



**REDAZIONE DEL PIANO DI GESTIONE (PDG E RELATIVI ALLEGATI) DEI SITI  
NATURA 2000: n. 41 ZSC - Ente Parco Nazionale della Sila (EPN Sila) soggetto  
gestore - n. 3 ZPS - EPNS soggetto individuato per la redazione del PDG.  
CUP: C29B20000030006 CIG: 9572318EB1**

**Piano di gestione della Zona Speciale di Conservazione (ZSC)  
“Pescaldo” (IT9320050)  
Sintesi divulgativa**

*Novembre 2023*

**Finanziamento PSR Calabria 2014/2020 - Misura 07, intervento  
7.1.2**

## Progetto realizzato con in fondi del PSR Calabria 2014/2020 - Misura 07, intervento 7.1.2



### ENTE PARCO NAZIONALE DELLA SILA

Via Nazionale sn

87055 Lorica di San Giovanni in Fiore  
(CS)

Tel. 0984537109

e-mail: [info@parcosila.it](mailto:info@parcosila.it)

PEC: parcosila@pec.it



Mandataria

Via Flaminia, 441 - 00196 Roma  
Tel. 06 44202200 • Fax 06 44261703  
[www.temiambiente.it](http://www.temiambiente.it)  
e-mail: [mail@temiambiente.it](mailto:mail@temiambiente.it)  
PEC: [temisrl@pec.welcomeitalia.it](mailto:temisrl@pec.welcomeitalia.it)



Mandante

Via Frusa, 3 – 50131 Firenze  
Tel. 055 575175 • Fax 05 55047122  
[www.agristudiosrl.it](http://www.agristudiosrl.it)  
e-mail: [info@agristudiosrl.it](mailto:info@agristudiosrl.it)  
PEC: [pec@pec.agristudiosrl.it](mailto:pec@pec.agristudiosrl.it)

### Gruppo di lavoro:

**Per l'Ente Parco Nazionale della Sila:** Dott. Giuseppe Luzzi

**Per l'ATI Temi S.r.l. - Agristudio S.r.l.:** Ing. Alessandro Bardi (Coordinatore e responsabile del Piano), Dott. Pietro Accolti Gil (aspetti abiotici), Dott. Fabio Papini (responsabile aspetti floristico-vegetazionali, habitat e uso del suolo, cartografie GIS e Banche Dati), Dott. Fabio Papini e Dott. Fabrizio Bartolucci (aspetti botanici e fitosociologici), Dott. Antonino Nicolaci (aspetti forestali), Dott. Giuseppe Martino (Uccelli e Chiroterteri), Dott. Marco Infusino (entomofauna), Dott.ssa Francesca Crispino e Sig. Giacomo Gervasio (Lupo), Dott.ssa Romina Fusillo e Dott. Manlio Marcelli (Lontra e mesomammiferi), Dott. Emilio Sperone (Anfibi, Rettili e Pesci), Enrico Calvario e Dott. Simone Martinelli (Strategie gestionali), Dott. Fabio Sammicheli (aspetti agronomici), Dott. Marco Nuccorini e Dott.ssa Noemi Centrone (aspetti socio-economici), Dott. Pedro Jesús Ginés Gea, Dott. Marco Bianchi e Dott. Adriano D'Angeli (cartografie GIS).

**In copertina: foto Alessandro Bardi**

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA</b> .....	<b>1</b>
1.1	Struttura del Piano di gestione .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
<b>2</b>	<b>QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO</b> .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>
2.1	Rete Natura 2000 e Direttive comunitarie .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
2.1.1	Recepimenti attuativi delle Direttive “Habitat” ed “Uccelli” nella legislazione nazionale .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
2.2	La gestione della Rete Natura 2000 .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
2.2.1	Documenti di riferimento .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
2.3	Convenzioni internazionali .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
2.4	Normativa nazionale .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
2.5	Normativa regionale.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
<b>3</b>	<b>QUADRO CONOSCITIVO</b> .....	<b>1</b>
3.1	Descrizione fisico territoriale .....	1
3.1.1	Inquadramento territoriale del Sito .....	1
3.1.2	Inquadramento climatico.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.1.3	Geologia e pedologia.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.1.4	Uso del Suolo .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.2	Descrizione biologica.....	5
3.2.1	Inquadramento floristico vegetazionale .....	5
3.2.2	Habitat di interesse comunitario .....	5
3.2.3	Flora di interesse comunitario e conservazionistico.....	6
3.2.3.1	La flora di interesse comunitario .....	6
3.2.3.2	La flora di interesse conservazionistico .....	6
3.2.4	Specie vegetali alloctone.....	7
3.2.5	Caratterizzazione agro-forestale .....	7
3.2.6	Inquadramento faunistico con particolare riferimento alle specie di interesse comunitario .....	9
3.2.6.1	Specie di cui all’articolo 4 della Direttiva 2009/147/CE e allegato II Direttiva 92/43/CEE.....	9
3.2.6.2	Altre specie di interesse comunitario e conservazionistico.....	9
3.2.6.3	Entomofauna .....	10
3.2.6.4	Ittiofauna .....	10
3.2.6.5	Erpetofauna.....	10
3.2.6.6	Batracofauna .....	10

3.2.6.7	Avifauna .....	11
3.2.6.8	Chiroterofauna .....	11
3.2.6.9	Mammalofauna (esclusi i Chiroteri) .....	11
3.2.6.10	Aggiornamento dei dati informativi contenuti nel Formulario Standard Natura 2000 .....	11
3.3	Descrizione socio-economica .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.3.1	Indicatori demografici .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.3.2	Strutture abitative .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.3.3	Scuola e istruzione .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.3.4	Caratteristiche occupazionali e produttive .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.3.5	Reddito pro-capite .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.3.6	Settore agro-silvo-pastorale .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.3.7	Fruizione e turismo .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.3.7.1	Presenze turistiche e posti letto in strutture alberghiere ed extralberghiere .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.3.7.2	Motivi di interesse .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.3.8	Regime di proprietà .....	14
3.3.9	Contenuti del "Prioritised action frameworks" (PAF) della Regione Calabria .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.4	Descrizione urbanistica e programmatica .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.4.1	Inquadramento amministrativo .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.4.2	QTRP – Quadro Territoriale Regionale a valenza Paesaggistica .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.4.3	PAI – Piano di Assetto Idrogeologico .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.5	Valori storico-architettonici .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
3.6	Descrizione del paesaggio .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
4	<b>ANALISI E VALUTAZIONE DELLE ESIGENZE ECOLOGICHE E DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE .....</b>	<b>15</b>
4.1	Esigenze ecologiche degli habitat di interesse comunitario .....	16
4.2	Esigenze ecologiche delle specie floristiche di interesse comunitario .....	19
4.3	Assetto forestale .....	19
4.4	Esigenze ecologiche della specie faunistiche elencate nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE e nell'allegato I della Direttiva 2009/147/CE .....	20
4.5	Altre specie faunistiche di interesse comunitario .....	23
4.6	Analisi delle pressioni e delle minacce .....	27
4.6.1	Modifiche al Formulario Standard relative a pressioni e minacce .....	29

4.6.2	Analisi principali fattori di pressione/minaccia per le altre specie di interesse comunitario .....	30
<b>5</b>	<b>QUADRO DI GESTIONE .....</b>	<b>30</b>
5.1	Obiettivi di conservazione .....	30
5.2	Obbiettivi di conservazione per gli habitat.....	31
5.3	Obbiettivi di conservazione per le specie floristiche.....	32
5.4	Obbiettivi di conservazione per le specie faunistiche.....	32
<b>6</b>	<b>STRATEGIE GESTIONALI E AZIONI.....</b>	<b>32</b>
6.1	Tipologie di intervento .....	32
6.2	Elenco delle azioni .....	33
6.3	Misure di conservazione e schede di azione .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
<b>7</b>	<b>INDICAZIONI SULLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI INCIDENZA .....</b>	<b>33</b>
<b>8</b>	<b>MONITORAGGIO E VALUTAZIONE DELL'ATTUAZIONE DEL PIANO DI GESTIONE</b> Errore. Il segnalibro non è definito.	
8.1	Indicatori per gli habitat e le specie floristiche ...	Errore. Il segnalibro non è definito.
8.1.1	Metodologia e tecniche di campionamento degli habitat ..	Errore. Il segnalibro non è definito.
8.2	Sistema di indicatori per la componente faunistica.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
8.2.1	Metodologia e tecniche di campionamento per le specie faunistiche	Errore. Il segnalibro non è definito.
<b>9</b>	<b>BIBLIOGRAFIA .....</b>	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b>

## 1 PREMESSA

La ZSC "Pescaldo" (IT9320050) oggetto di questo Piano di Gestione è stata istituita in ottemperanza alla Direttiva "Habitat" (Dir. 92/43/CEE recepita in Italia dal DPR 8 settembre 1997 n. 357, modificato dal DPR 12 marzo 2003, n. 120).

Il Piano di Gestione (PdG) costituisce lo strumento attraverso cui sono programmate e regolamentate le attività all'interno dei siti della Rete Natura 2000 e la sua redazione è propedeutica anche per l'accesso ad eventuali finanziamenti regionali e comunitari. Lo scopo cardine del Piano è quello di integrare, all'interno del sito, gli aspetti più prettamente naturalistici con quelli socio-economici ed amministrativi mantenendo in uno "stato di conservazione soddisfacente" il patrimonio di biodiversità, rappresentato dagli habitat e dalle specie di interesse comunitario che ne hanno determinato la proposizione. Il PdG della ZSC "Pescaldo" (IT9320050) rappresenterà, quindi, lo strumento gestionale del sito Natura 2000, in accordo all'articolo 6 della Direttiva Habitat, ed individuerà, sulla base delle esigenze ecologiche degli habitat e delle specie di interesse comunitario presenti, gli obiettivi, le strategie gestionali, le misure regolamentari ed amministrative da adottare per impedirne il degrado e la perturbazione, nonché gli interventi necessari per la loro conservazione ed eventuale ripristino, predisponendo un programma di monitoraggio, basato su specifici indicatori, che consenta la verifica dell'efficacia della gestione applicata.

In riferimento a quanto previsto dalle Direttive comunitarie, la Regione Calabria ha erogato agli enti gestori della Rete Natura 2000 ricadenti nel territorio di propria competenza le risorse finanziarie per la stesura/aggiornamento dei Piani di Gestione attraverso la Misura 07 del Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020 della Regione "Servizi di base e rinnovamento dei villaggi nelle zone rurali - Intervento 07.01.02 – Stesura/aggiornamento dei piani di tutela e di gestione dei siti N2000 e di altre zone ad alto valore naturalistico" (DGR n. 9645 del 05/08/2019).

La Rete Natura 2000 (RN2000) è il principale strumento dell'Unione Europea per la conservazione della biodiversità in tutti i Paesi membri. Il progetto RN2000 mira a creare una rete ecologica di aree protette per garantire la sopravvivenza delle specie e degli habitat più "preziosi" sul territorio comunitario. Il fondamento legislativo è rappresentato dalle due Direttive europee, Habitat (92/43/CEE) e Uccelli (79/409/CEE), finalizzate alla conservazione delle specie animali e vegetali più significative a livello europeo e degli habitat in cui esse vivono. Quindi, punto fondamentale di questa politica è la creazione di una estesa rete ecologica, "coordinata" e "coerente", di aree protette, sia terrestri che marine, diffusa su tutto il territorio dell'Unione Europea. La RN2000 si è sviluppata a partire dagli anni '90 ed è oggi il più esteso sistema di aree protette nel mondo. La RN2000 è costituita dai Siti di Importanza Comunitaria (SIC) o proposti tali (pSIC), dalle Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e dalle Zone di Protezione Speciale (ZPS), istituite queste ai sensi della Direttiva Uccelli. All'interno della RN2000 ogni singolo Sito fornisce un contributo qualitativo e quantitativo in termini di habitat naturali e semi-naturali e specie di flora e fauna selvatiche da tutelare a livello europeo, al fine di garantire il mantenimento o all'occorrenza, il ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente di tali habitat e specie a rischio nella loro area di ripartizione naturale. La Rete si fonda su principi di coesistenza ed equilibrio tra conservazione della natura e attività umane e uso sostenibile delle risorse (agricoltura, selvicoltura e pesca sostenibili).

Allo scopo di favorire la conservazione della biodiversità negli Stati membri, attraverso una strategia comune, entrambe le Direttive sopra citate elencano, nei propri allegati, le liste delle specie/habitat di maggiore importanza a livello comunitario, perché interessate da problematiche di conservazione su scala globale e/o locale. In particolare, la Direttiva Habitat annovera 200 tipi di habitat (Allegato I), 200 specie animali (esclusi gli uccelli) (Allegato II) e 500 specie di piante (Allegato II), mentre la Direttiva Uccelli tutela 181 specie selvatiche.

## 2 QUADRO CONOSCITIVO

### 2.1 Descrizione fisico territoriale

#### 2.1.1 Inquadramento territoriale del Sito

**Codice identificativo Natura 2000:** IT9320050

**Denominazione esatta del Sito:** Pescaldo

**Tipologia:** Zona Speciale di conservazione (ZSC)

**Atto istitutivo ZSC:** DM 27/06/2017 - G.U. 166 del 18-07-2017

**Superficie (ha):** 73

**Regione biogeografica:** Mediterranea

**Latitudine (gradi decimali):** 39.341944 - **Longitudine (gradi decimali):** 16.945833

**Altitudine minima, media e massima (m s.l.m.):** 375 m; 465 m; 550 m

**Province, relative superfici e percentuali del sito occupate:** KR (73 ha; 100%)

**Comuni, relative superfici e percentuali del sito occupate:** Umbriatico (73 ha;100%).

**Inquadramento geografico e caratteristiche generali:** il sito Pescaldo si trova sullo spartiacque fra il bacino del Torrente Lipuda e altri bacini minori come il torrente Iornida.

Il sito comprende rilievi collinari interni con substrato costituito da conglomerati eterometrici di Era terziaria, localmente con cemento calcareo, ricoperti per lo più da macchia mediterranea, ma anche da querceti decidui e decidui e rimboschimenti di *Pinus pinaster* e *Pinus radiata*, di alto valore naturalistico. Sono presenti anche piante di pino insigne, una specie alloctona.

I limiti dell'area corrono, nei settori occidentale ed orientale, rispettivamente lungo i corsi d'acqua T. Vanzella e T. Lipuda, mentre negli altri settori, lungo i tracciati di alcune carrarecce presenti.

**Specificità:** Sito riproduttivo di *Testudo Hermannii*, interessante presenza di *Elaphe quatuorlineata*

Figura 1 – Inquadramento geografico del sito rispetto al limite provinciale, ai perimetri dei Siti Natura 2000 e del Parco Nazionale della Sila

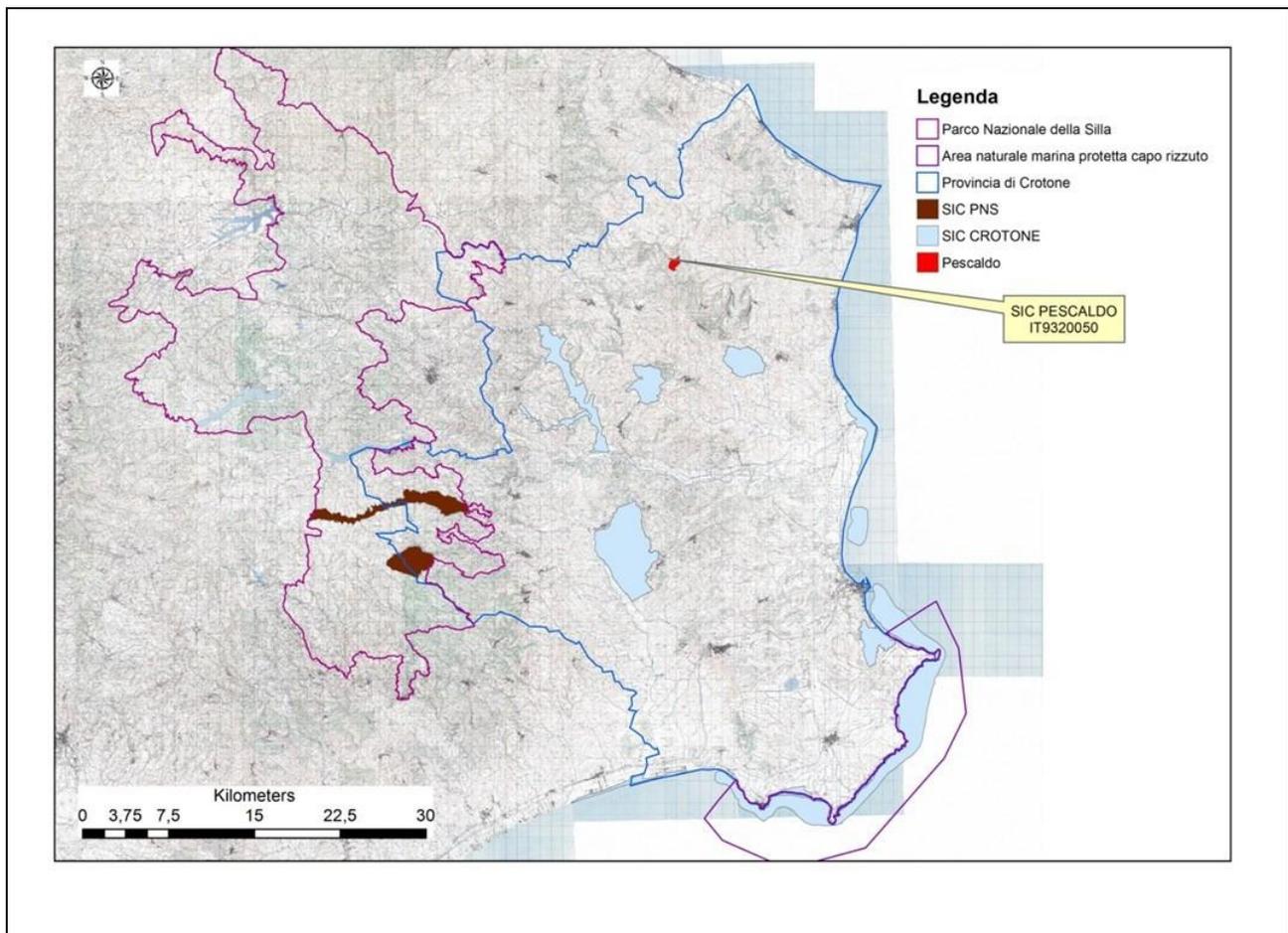


Figura 2 – Mappa della ZSC "Pescaldo" (IT9320050)



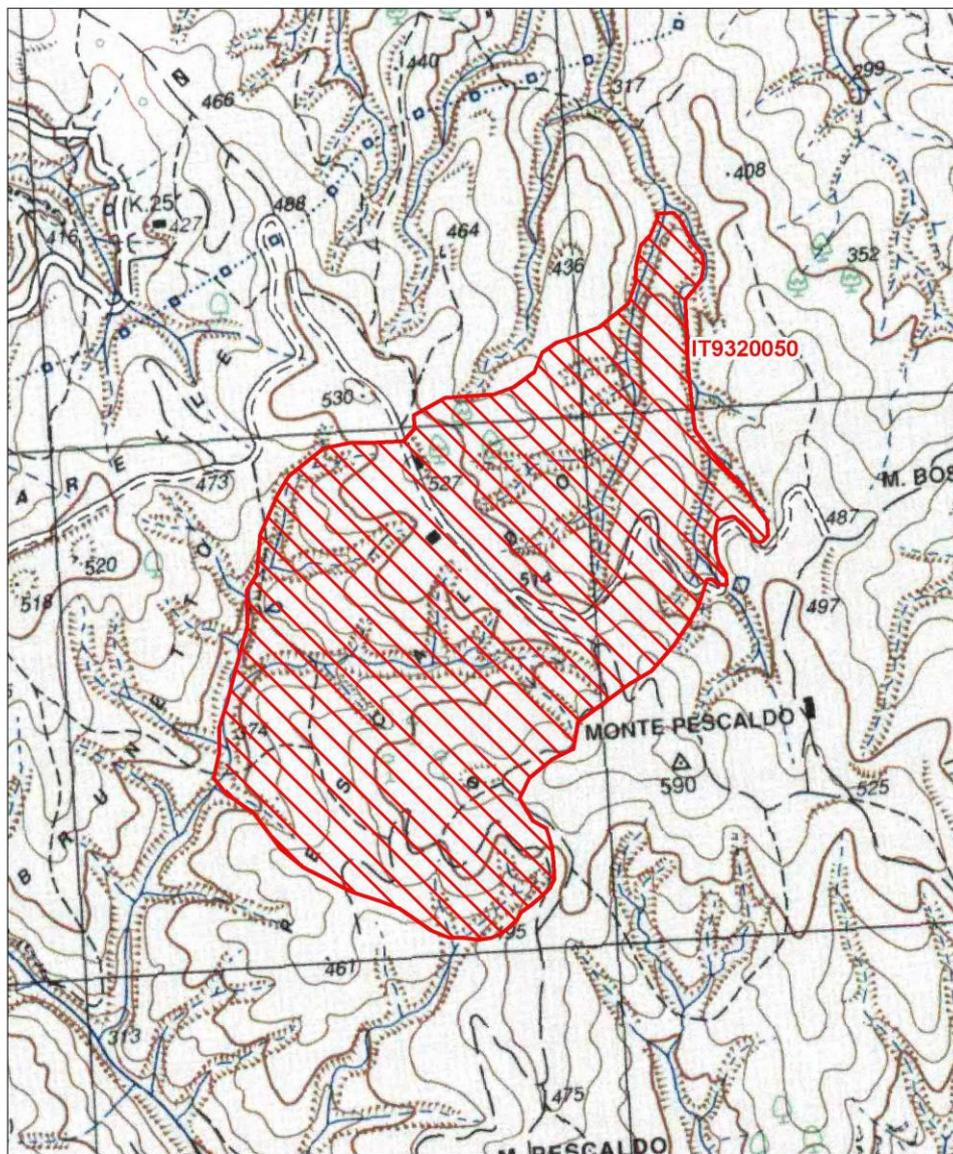
MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Regione: Calabria

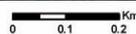
Codice sito: IT9320050

Superficie (ha): 73

Denominazione: Pescaldo



Data di stampa: 30/11/2010



Scala 1:10'000

Legenda

 sito IT9320050

 altri siti

Base cartografica: IGM 1:25'000



Fonte: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

## 2.2 Descrizione biologica

Nella presente sezione è riportato il quadro conoscitivo aggiornato degli aspetti biologici a seguito dei monitoraggi 2013 - 2018 e di indagini di campo *ad hoc*. Il quadro naturalistico è stato quindi integrato con l'analisi dello stato di conservazione di habitat e specie. La descrizione è incentrata sugli habitat e specie di interesse comunitario unitamente a tutte le entità a priorità di conservazione.

### 2.2.1 Inquadramento floristico vegetazionale

La vegetazione è caratterizzata da residui di boschi misti di leccio (*Quercus ilex*), cerro (*Quercus cerris*), meno termofilo, roverella (*Quercus pubescens*) e farnetto (*Quercus frainetto*), quest'ultima specie presente con pochi esemplari. A seguito di processi di degradazione dovuti a incendi e tagli spesso abusivi, queste specie, sono sostituite da arbusteti riferibili al *Calicotomo infestae-Ericetum arboreae*, vegetazione arbustiva a carattere preforestale dominata da *Calicotome infesta* ed *Erica arborea*. La macchia è caratterizzata anche da diverse sclerofille sempreverdi dei *Quercetalia* e dei *Quercetea ilicis* quali corbezzolo (*Arbutus unedo*), lentisco (*Pistacia lentiscus*, *P. terebinthus*), mirto (*Myrtus communis*) e rosmarino (*Rosmarinus officinalis*). Spesso, consociate con queste specie, si possono osservare anche l'alaterno (*Rhamnus alaternus*), l'ilatiro (*Phyllirea latifolia*), il viburno (*Viburnum tinus*) e l'olivo selvatico (*Olea europaea* var. *oleaster*).

Nella ZSC sono inclusi rimboschimenti, di *Pinus pinaster* di alto valore naturalistico e gruppi di *Pinus radiata*.

### 2.2.2 Habitat di interesse comunitario

Nella tabella seguente si riporta l'elenco degli habitat Natura 2000, aggiornato sulla base dei risultati delle indagini dirette ed indirette (fotointerpretazione) effettuate.

**Tabella 1 – Elenco aggiornato degli habitat Natura 2000 presenti nella ZSC.**

Habitat	Descrizione	Superficie (ha)
5330	Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	0,81
6220*	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>	0,50
9340	Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>	53,36
	<b>Tot.</b>	<b>54,67</b>

Per ciascun habitat interno alla ZSC si riporta, a seguire nel piano, la scheda descrittiva, con le informazioni più salienti relative a: tipologia di habitat (prioritario o non), descrizione, principali specie guida, associazioni vegetali di riferimento, distribuzione sulla Sila, distribuzione nella ZSC, status di conservazione (secondo le definizioni dell'IUCN: gravemente minacciato, minacciato, vulnerabile, a minor rischio), criticità e minacce ed indicazioni gestionali.

La ZSC ospita al suo interno 2 habitat comunitari e 1 habitat prioritario.

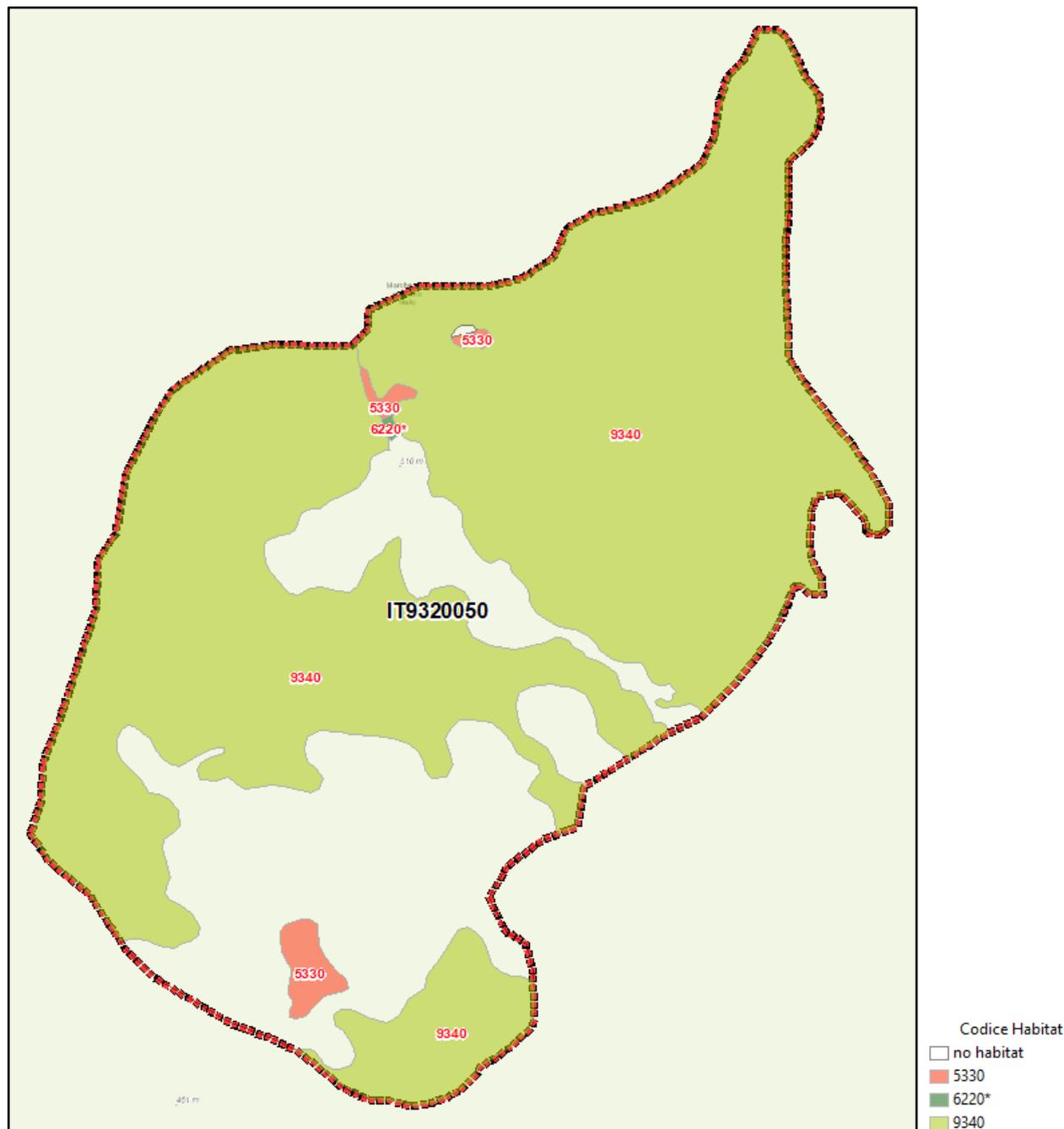
L'habitat 5330, formazione arbustiva tipica mediterranea, la cui presenza è favorita dagli incendi reiterati nel tempo, è caratterizzato dalla presenza dello sparzio infestante (*Cytisus infestus*) e dall'erica (*Erica arborea*). La macchia è differenziata anche da diverse sclerofille sempreverdi come il corbezzolo (*Arbutus unedo*), il lentisco (*Pistacia lentiscus*), il terebinto (*P. terebinthus*), il mirto (*Myrtus communis*) e il rosmarino (*Rosmarinus officinalis*). Spesso, consociate con queste specie, si possono osservare anche l'alaterno (*Rhamnus alaternus*), l'ilatiro comune (*Phillyrea latifolia*), il viburno (*Viburnum tinus*) e l'olivo selvatico (*Olea europaea* subsp. *oleaster*).

L'habitat 6220\* si rinviene sulle superfici argillose e risulta costituito da praterie xerofile discontinue a dominanza di graminacee con iparrhenia (*Hyparrhenia hirta*) e sparto (*Lygeum spartum*). Queste praterie diventano appariscenti durante la fioritura primaverile. La natura argillosa del substrato favorisce la presenza di specie perenni, rappresentate da molte geofite con fioritura primaverile.

L'habitat 9340 è costituito da formazioni forestali naturali miste di boschi di leccio (*Quercus ilex*), localizzati sui versanti associati al cerro (*Quercus cerris*), alla roverella (*Quercus pubescens*) e al farnetto (*Quercus frainetto*), quest'ultima specie è presente con pochi esemplari. Questa tipologia

di bosco ha patito in passato di processi di degradazione dovuti a incendi e tagli declassando verso una tipologia di vegetazione arbustiva tipica mediterranea.

Figura 3 - Carta degli Habitat



## 2.2.3 Flora di interesse comunitario e conservazionistico

### 2.2.3.1 La flora di interesse comunitario

Non esistono contributi specifici sulla flora del sito e non sono segnalate specie degli allegati II e IV della direttiva habitat.

### 2.2.3.2 La flora di interesse conservazionistico

Il sito ospita la tipica florula dei pascoli aridi xerofili della Sila. Sono presenti tutte le specie rappresentative delle principali fitocenosi prative dagli elementi più xerofili quali l'iparrhenia (*Hyparrhenia hirta*), lo sparto steppico (*Lygeum spartum*), si rilevano, inoltre, l'asfodelo (*Asphodelus*

*ramosus*), il paléo annuale (*Brachypodium distachyon*). Non esistono contributi specifici sulla flora del sito di interesse conservazionistico e non sono segnalate specie.

#### **2.2.4 Specie vegetali alloctone**

Nel sito sono presenti anche piante di pino insigne, una specie alloctona a seguito di reforestazione con *Pinus pinaster* e *Pinus radiata*.

#### **2.2.5 Caratterizzazione agro-forestale**

##### **Inquadramento generale**

Il sito si trova sullo spartiacque fra il bacino del Torrente Lipuda e altri bacini minori come il torrente Iornida; comprende rilievi collinari interni con substrato costituito da conglomerati eterometrici di era terziaria, localmente con cemento calcareo. I limiti dell'area corrono, nei settori occidentale ed orientale, rispettivamente lungo i corsi d'acqua Torrente Vanzella e Torrente Lipuda, mentre negli altri settori, lungo i tracciati di alcune carrarecce presenti.

##### **Descrizione delle tipologie ambientali**

###### **Boschi di leccio**

###### **Caratteristiche e stato di conservazione**

Le formazioni di leccio occupano quasi tutta la porzione del sito (73,04%), sia centro settentrionale e orientale che a ponente. Tutta la porzione che degrada verso i versanti a ponente, con una copertura di 71,06 Ha. Il leccio è presente con singole piante anche all'interno degli altri sistemi forestali che vegetano soprattutto nei versanti esposti a sud ma assume le caratteristiche di popolamento solo sui versanti in pendenza. In generale sono tutti cedui di diversa età in diverso stato di conservazione. L'azione del pascolo e la rocciosità dei suoli incidono sulla densità di parte dei popolamenti, i vuoti sono privi di vegetazione o occupati da eriche e cisti. Nei popolamenti a densità colma il sottobosco è scarso o assente sia per l'effetto della copertura che per il pascolo.

###### **Gestione e tendenze evolutive**

Tutte le formazioni di leccio presenti nella ZSC sono state gestite in passato a ceduo, il numero dei polloni per ceppaia in generale è elevato ma lo stato vegetativo, soprattutto nelle aree a minore densità, non è ottimale. La pressione del pascolo ostacola i processi di evoluzione naturale favorendo gli aspetti di degradazione e l'esposizione di tali popolamenti al rischio di incendio. Allo stato attuale la dinamica evolutiva del bosco è alterata dall'azione del pascolamento. Le formazioni attuali, senza intervento, tenderanno a svilupparsi in altezza ed a ridurre il numero dei polloni, nel breve termine non vi sono possibilità per l'ingresso di altre specie all'interno dei popolamenti.

###### **Criticità e fattori di minaccia**

La maggior parte dei popolamenti sono in discreto stato vegetativo, nelle leccete si registra una pressione del pascolo che incide sullo sviluppo e vigoria del popolamento. La possibilità di eseguire interventi dovrebbe essere subordinata al controllo e gestione del pascolo.

###### **Boschi misti di conifere**

Tipologia antropogena a carattere anche misto, caratterizzata da impianti forestali a prevalenza di conifere. Tra le conifere domina sempre il pino calabro (*Pinus nigra ssp. calabrica*), impiegato spesso in purezza su vaste superfici e talora in aggiunta ad altre essenze quali il pino marittimo (*Pinus pinaster*) e il pino radiata (*Pinus radiata*), ecc.

###### **Macchia**

Questa tipologia occupa una piccola porzione meridionale della ZSC, circa di 0,51 Ha. Vengono incluse tutte le superfici occupate da vegetazione arbustiva che manifesta capacità di evoluzione verso formazioni forestali.

Si tratta di aspetti di degradazione di sistemi forestali a causa di pascolamento eccessivo, progressiva riduzione della densità e/o incendio.

Tali formazioni manifestano grande dinamismo e capacità di evoluzione verso sistemi più complessi qualora vengano a mancare i fattori di disturbo che ciclicamente riportano agli stadi iniziali il processo.

Sia per queste aree che per quelle a pascolo non è attivo nessuno strumento di pianificazione né alcuna specifica misura di gestione.

### **Prati-pascoli e praterie mesofile**

#### Caratteristiche e stato di conservazione

In questa tipologia sono state raggruppate tutte le aree aperte o prive di vegetazione forestale quali le praterie xeriche e i prati pascolo naturali (0,97 Ha).

Si tratta di comunità naturali la cui presenza è dovuta allo sviluppo di aree aperte. Tali aree si mantengono grazie all'azione del pascolo che impedisce l'insediamento di vegetazione arborea o arbustiva. Si localizzano principalmente nella parte centro-settentrionale e subordinatamente meridionale del sito sui versanti collinari argillosi.

#### Gestione e tendenze evolutive

Negli strumenti di pianificazione vigente non è attualmente prevista alcuna azione specifica per questa tipologia di ambiente presente nella ZSC.

#### Criticità e fattori di minaccia

Allo stato attuale e con le attuali condizioni di gestione la permanenza di queste aree è molto probabile. Tra i fattori di minaccia il principale è senza dubbio il pascolo che causa l'interruzione del cotico erboso ed una semplificazione della composizione specifica. Il loro mantenimento è fondamentale perché garantisce la presenza di un ricco corteggio floristico e di una serie di specie che non avrebbero possibilità di competizione con la circostante copertura forestale.

### **Aree agricole**

#### Caratteristiche e stato di conservazione

In questa tipologia sono state raggruppate tutte le aree coltivate dove sono presenti i frutteti, si tratta di una arboricoltura che copre le aree agricole con 0,24 Ha.

Queste tipologie si estendono su tutte le aree agricole. A seconda delle condizioni di pendenza e giacitura dei suoli e della loro stessa natura, varia la composizione specifica di utilizzo agricolo.

#### Gestione e tendenze evolutive

Nella maggior parte dei casi si tratta di aree destinate ad attività agricole raggiungibili o percorribili con i mezzi meccanici.

### **Bacini d'acqua**

Si tratta di un piccolo vaso d'acqua che, ha mantenuto, all'interno degli argini, fasce di vegetazione spesso degradate e in alcuni casi in buono stato di conservazione.

### **Aziende agricole e rete stradale**

La tipologia riguarda le aree e annessi agricoli, nel cui ambito la vegetazione è rappresentata da aspetti ornamentali, nonché cenosi legate a zone ruderali. In questa tipologia rientrano le reti stradali e poderali.

## 2.2.6 Inquadramento faunistico con particolare riferimento alle specie di interesse comunitario

Il Parco Nazionale della Sila ha commissionato negli ultimi anni diverse attività di monitoraggio del proprio patrimonio faunistico che hanno permesso di definire check-list aggiornate. Tutti i dati utili per caratterizzare la zoocenosi del sito sono stati desunti dalle relazioni tecniche attualmente disponibili e depositate presso l'Ente Gestore.

Per la maggior parte si tratta di indagini qualitative che non consentano di stabilire i trend di popolazione delle specie inserite in direttiva e delle altre specie individuate tra quelle di rilevante interesse conservazionistico. Non potendo ricavare una stima di natura quantitativa, ove possibile, si è scelto di ricorrere ad una valutazione da "esperto" sulla base delle informazioni disponibili stabilendo delle categorie su presenza, abbondanza e distribuzione nel sito.

Per la presente descrizione biologica del sito sono state prese in considerazione, conformemente a quanto stabilito dalle indicazioni regionali e nazionali per la redazione dei Piani di Gestione, sole specie in allegato alla direttiva Habitat, alla direttiva Uccelli e altre specie di interesse locale, regionale e nazionale.

Per estrapolare dalla checklist faunistica le specie prioritarie ai fini della gestione della ZSC sono stati quindi utilizzati i seguenti criteri di selezione:

- specie di interesse comunitario ai sensi delle direttive Habitat e Uccelli;
- specie inserite in liste rosse nazionali e/o regionali;
- specie rare, localizzate, in declino o di elevato valore zoogeografico perché ai limiti del proprio areale.

### 2.2.6.1 Specie di cui all'articolo 4 della Direttiva 2009/147/CE e allegato II Direttiva 92/43/CEE

Si riportano di seguito i dati faunistici ufficiali inerenti la ZSC "Pescaldo" per come illustrati nel Formulario Standard Natura 2000 aggiornato al dicembre 2022 e il relativo stato di protezione delle specie segnalate.

**Tabella 2 - Tutela e conservazione delle specie riportate nel Formulario Standard del Sito**

Nome scientifico	Nome comune	Dir. Habitat	Dir. Uccelli	SPEC	Berna	IUCN RL global	IUCN RL EU	IUCN RL Italia	LN	LR
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Cervone	II-IV		2	II	NT	NT	LC		X
<i>Testudo hermanni</i>	Testuggine di Hermann	II-IV		2	II	NT	NT	EN		X

### 2.2.6.2 Altre specie di interesse comunitario e conservazionistico

Nella tabella sottostante si riportano le altre specie riportate nel formulario standard.

**Tabella 3 - Altre specie di interesse conservazionistico.**

Nome scientifico	Nome comune	Presenza nel sito	Fonte del dato	Dir. Habitat	Dir. Uccelli	Endemismo	Berna	RL global	RL EU	RL Italia	LN/LR
<i>Coronella austriaca</i>	Colubro liscio	P	B	IV			II	LC	LC	LC	X
<i>Eptesicus serotinus</i>	Serotino comune	P	FS	IV	-	-	II	LC	LC	NT	X
<i>Hypsugo savii</i>	Pipistrello Savi	P	FS	IV	-	-	II	LC	LC	LC	X

<i>Hystrix cristata</i>	Istrice	P	I 2018 <sup>a</sup>	IV			II	LC	LC	LC	X
<i>Lacerta bilineata</i>	Ramarro occidentale	P	B	IV			II	LC	LC	LC	X
<i>Lissotriton italicus</i>	Tritone italico	P	B	IV		SI	II	LC	LC	LC	X
<i>Muscardinus avellanarius</i>	Moscardino	P	I 2018 <sup>a</sup>	IV			III	LC	LC	LC	X
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrello albolimbato	P	FS	IV	-	-	II	LC	LC	LC	X
<i>Podarcis siculus</i>	Lucertola campestre	C	B	IV			II	LC	LC	LC	X
<i>Rana italica</i>	Rana appenninica	P	B	IV		SI	II	LC	LC	LC	X
<i>Zamenis lineatus</i>	Saettone occhi rossi	P	B	IV		SI	II	LC	LC	LC	X

<sup>a</sup> Gervasio G. Crispino F. De Simone M. 2018

### 2.2.6.3 Entomofauna

Nella ZSC non sono segnalate specie di insetti di interesse comunitario.

### 2.2.6.4 Ittiofauna

Nella ZSC non sono segnalate specie di pesci.

### 2.2.6.5 Erpetofauna

La comunità di rettili all'interno della ZSC risulta abbastanza diversificata. Di particolare interesse la presenza di due specie di indiscusso pregio faunistico, ossia la testuggine di Hermann e il cervone. Tra le altre specie di pregio si evidenzia il ramarro occidentale e la più comune lucertola campestre. Tra gli altri ofidi, si riscontra la presenza del saettone occhirossi, specie endemica italiana, e del colubro liscio.

**Tabella 4 – Specie di Rettili riportate nel Formulario Standard**

Famiglia	Nome scientifico	Nome comune
<i>Testudinidae</i>	<i>Testudo hermanni</i> (Gmelin, 1789)	Testuggine di Hermann
Colubridae	<i>Coronella austriaca</i> (Laurenti, 1768)	Colubro liscio
Colubridae	<i>Elaphe quatuorlineata</i> (Lacépède, 1789)	Cervone
Colubridae	<i>Zamenis lineatus</i> (Camerano, 1891)	Saettone occhirossi
Lacertidae	<i>Lacerta bilineata</i> (Daudin, 1802)	Ramarro occidentale
Lacertidae	<i>Podarcis siculus</i> (Rafinesque-Schmaltz, 1810)	Lucertola campestre

### 2.2.6.6 Batracofauna

La batracofauna presente all'interno della ZSC fa registrare la presenza di due specie endemiche italiane, il tritone italiano e la rana appenninica.

**Tabella 5 – Specie di Anfibi riportate nel Formulario Standard**

Famiglia	Nome scientifico	Nome comune
Salamandridae	<i>Lissotriton italicus</i> (Peracca, 1898)	Tritone italiano
Ranidae	<i>Rana italica</i> (Dubois, 1987)	Rana appenninica

### 2.2.6.7 Avifauna

Per la ZSC Pescaldo il Formulario Standard non riporta specie di interesse comunitario. Tuttavia la ZSC è stata oggetto di indagini preliminari (St.Or.Cal. 2019) che hanno fornito informazioni rilevanti sulla comunità ornitica, in particolar modo sulle specie nidificanti e migratrici inserite nell'All. I della DU (vedi § 3.2.6.9). Tra le riproduttrici certe spicca la presenza di *Lanius collurio*, piccolo passeriforme tipico delle aree aperte pascolate con cespugli sparsi; *Circaetus gallicus*, grande rapace specializzato nella cattura di serpenti nelle aree con vegetazione scarsa; *Jynx torquilla*, piccione migratore e nidificante non inserito nell'All. I della DU ma considerato EN (In Pericolo) in Gustin et al. (2019). Inoltre, il sito rientra nel territorio di una coppia nidificante di *Bubo bubo*, Tra le migratrici di All. I della DU sono state segnalate *Circus cyaneus* e *Hieraaetus pennatus*, due accipitridi di medie dimensioni che possono utilizzare i boschi del sito durante la migrazione. A queste si aggiunge la rara *Cecropis daurica*.

Il paesaggio del sito è letteralmente dominato da foreste decidue (leccete ed altri querceti) che ricoprono quasi del tutto i versanti del territorio, mentre sporadiche radure di piccole dimensioni interrompono l'egemonia forestale.

La comunità della ZSC appare ben strutturata e le specie nidificanti e migratrici di interesse comunitario e conservazionistico sono diverse. Pertanto, si ritiene necessario un approfondimento delle informazioni, con particolare riferimento allo status di conservazione delle specie nidificanti e migratrici inserite nell'All. I della DU o nelle categorie di rischio (VU, EN, CR) della lista rossa degli uccelli nidificanti d'Italia.

### 2.2.6.8 Chiroterofauna

Per la ZSC Pescaldo il Formulario Standard riporta la presenza di 2 specie inserite nell'All. IV della Dir. Habitat. Si tratta di una specie generalista e di una fitofila che necessita però di ambienti acquatici per cacciare. Nel sito, estese formazioni forestali di querce ammantano quasi totalmente la superficie. Si tratta di soprassuoli utilizzati prevalentemente a ceduo che, solo da pochi anni, non sono più sfruttati in maniera intensiva.

Il sito è stato indagato da Greenwood (2019), ricerca attraverso la quale è emersa anche la presenza di *Pipistrellus kuhlii*, chiroterofilo generalista inserito nell'All. IV della DU. Sebbene gli ambienti forestali siano stati utilizzati in maniera produttiva, si ritiene comunque necessario approfondire le conoscenze sulla comunità di chiroteri, con particolare riferimento alle specie di All. II della Direttiva Habitat ed ai potenziali rifugi presenti.

**Tabella 6 – Specie di Chiroteri riportate nel Formulario Standard**

Famiglia	Nome scientifico	Nome comune
<i>Vespertilionidae</i>	<i>Eptesicus serotinus</i>	Serotino comune
<i>Vespertilionidae</i>	<i>Hypsugo savii</i>	Pipistrello di Savi

### 2.2.6.9 Mammalofauna (esclusi i Chiroteri)

**Tabella 7 – Specie di Mammiferi (esclusi i Chiroteri) riportate nel Formulario Standard**

Famiglia	Nome scientifico	Nome comune
<i>Hystricidae</i>	<i>Hystrix cristata</i>	Istrice
<i>Gliridae</i>	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Moscardino

### 2.2.6.10 Aggiornamento dei dati informativi contenuti nel Formulario Standard Natura 2000

**Specie elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE e specie di cui all'articolo 4 della direttiva 2009/147/CE (Sez. 3.2 del Formulario Standard).**

Species			Population in the site							Site assessment				
G	Code	Sc. Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat	D. qual.	A/B/C/D	A/B/C		
						Min	Max					Pop	Cons	Isol
R	1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i> (Bonnaterre 1790)			p				P	DD	B	B	B	B
R	1217	<i>Testudo hermanni</i> Gmelin 1789			p				P	DD	B	B	A	B
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo <sup>1</sup>								VP				
A073	<i>Milvus migrans</i>	Nibbio bruno <sup>1</sup>								VP				
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	Biancone <sup>1</sup>								VP				
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Albanella reale <sup>1</sup>								VP				
A084	<i>Circus pygargus</i>	Albanella minore <sup>1</sup>								VP				
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Falco pellegrino <sup>1</sup>								VP				
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora selvatica <sup>1</sup>								VP				
A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo <sup>1</sup>								VP				
A215	<i>Bubo bubo</i>	Gufo reale <sup>1</sup>								VP				
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Succiacapre <sup>1</sup>								VP				
A233	<i>Jynx torquilla</i>	Torcicollo <sup>1</sup>								VP				
A246	<i>Lullula arborea</i>	Tottavilla <sup>1</sup>								VP				
A252	<i>Cecropis daurica</i>	Rondine rossiccia <sup>1</sup>								VP				
A304	<i>Sylvia cantillans</i>	Sterpazzolina <sup>1</sup>								VP				
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo <sup>1</sup>								VP				
A338	<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola <sup>1</sup>								VP				

<sup>1</sup> La specie è stata rinvenuta durante il monitoraggio dell'avifauna delle ZSC presenti all'interno dei confini del Parco Nazionale della Sila e dell'area MAB (St.Or.Cal. 2019). Per la ZSC Pescaldo si tratta di dati qualitativi

Rispetto a quanto riportato nel formulario standard, il cervone segnalato come *Elaphe quatuorlineata* (Lacépède, 1789), è stato oggetto di revisione tassonomica: è oggi identificato come *Elaphe quatuorlineata* (Bonnaterre 1790) (Sindaco & Razzetti, 2021).

**Altre specie importanti di fauna (Sez. 3.3 del Formulario Standard).**

Specie					Popolazione				Motivazione						
G	Cod	Nome	S	NP	Dimensione		Unità	Categoria abbondanza	Allegato Habitat	Allegato Uccelli	Altre categorie				
					Min	Max						C/R/V/P			A
M	1344	<i>Hystrix cristata</i>						P	IV					X	
A	6956	<i>Lissotriton italicus</i> (Peracca 1898)						C	X				X	X	
A	1206	<i>Rana italica</i> Dubois 1987						P	X				X	X	
R	1283	<i>Coronella austriaca</i> (Laurenti, 1768)						C	X					X	
R	5179	<i>Lacerta bilineata</i> Daudin 1802						C	X					X	
R	1250	<i>Podarcis siculus</i> (Rafinesque-Schmaltz 1810)						C	X					X	
R	5369	<i>Zamenis lineatus</i> (Camerano 1891)						C	X				X	X	
M	2016	<i>Pipistrellus kuhlii</i>						VP	IV					X	

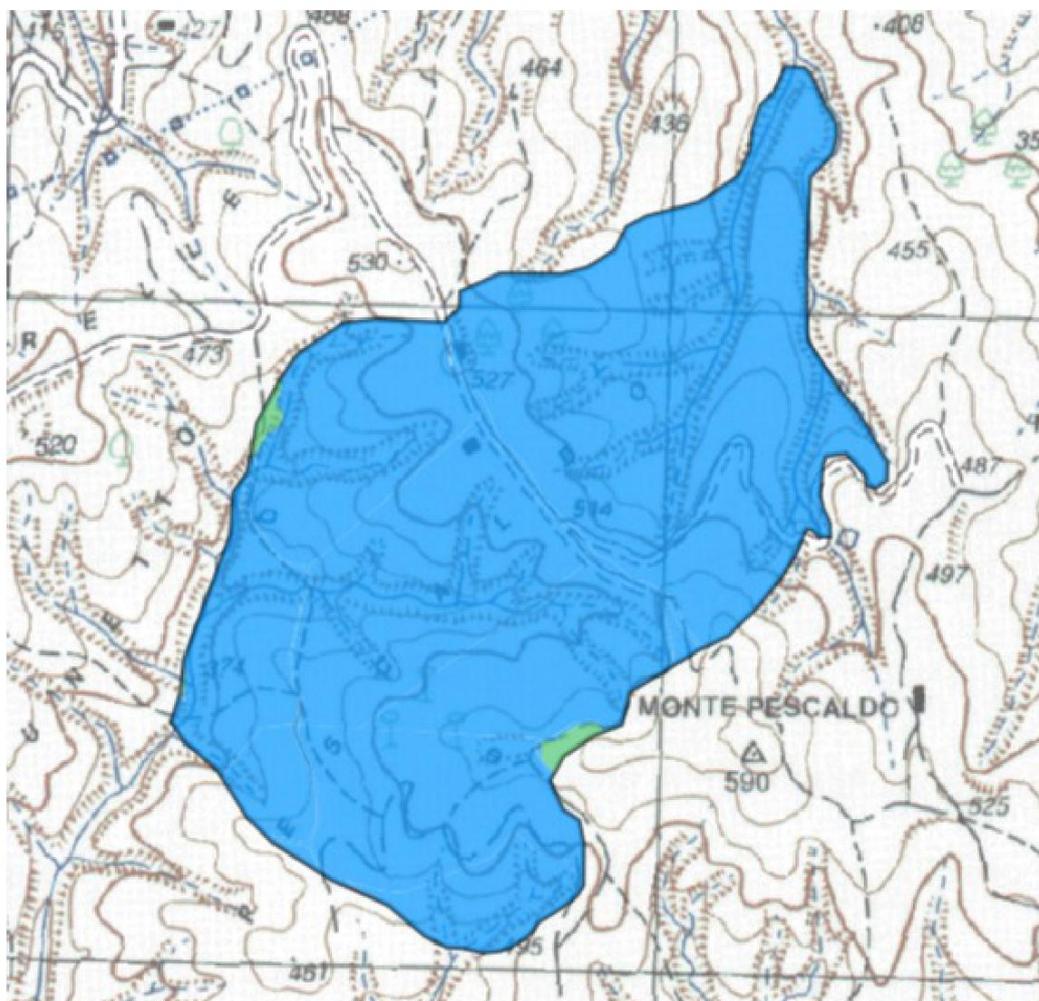
<sup>1</sup> La specie è stata rinvenuta durante monitoraggio ambientale nell'ambito del POR FESR 2014-2020, Asse 6 - Piano di Azione 6.5.A.1 - Sub-Azione 1 Servizio 2 Macro e micro Mammiferi, micro Chiroteri (Greenwood 2019). Per la ZSC Pescaldo si tratta di dati qualitativi.

***Hystrix cristata***

Si propone di inserire la Motivazione C (la specie è elencata nella Convenzione di Berna)

### 2.2.7 Regime di proprietà

Come si vede dall'immagine seguente, il sito è composto dal 99.35% da superficie pubblica, mentre il restante 0.65% da superficie privata.

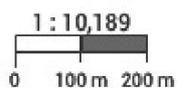


Pescaldo (IT9320050)

Superficie totale 73.05 ha

■ Pubblico 99.35%

■ Privato 0.65%



### 3 ANALISI E VALUTAZIONE DELLE ESIGENZE ECOLOGICHE E DELLO STATO DI CONSERVAZIONE DI HABITAT E SPECIE

La valutazione delle esigenze ecologiche di habitat e specie è articolata in tre fasi:

- Individuazione delle esigenze ecologiche.
- Individuazione di minacce e fattori di impatto.
- Definizione degli indicatori per la valutazione dello stato di conservazione di specie ed habitat.

Secondo le linee guida di riferimento dei Piani di Gestione, una volta realizzato il quadro conoscitivo del sito è necessario mettere a fuoco le esigenze ecologiche di habitat e specie di interesse comunitario, individuare gli indicatori più appropriati per valutare il loro grado di conservazione ed infine valutare l'influenza sui suddetti indicatori da parte dei fattori biologici o socio-economici individuati nel quadro conoscitivo e nell'analisi delle pressioni e minacce.

Così come riportato nel documento tecnico "La gestione dei siti della Rete Natura 2000. Guida all'interpretazione dell'articolo 6 della direttiva 92/43/CEE (direttiva Habitat)", le esigenze ecologiche "comprendono tutte le esigenze ecologiche dei fattori abiotici e biotici necessari per garantire lo stato di conservazione soddisfacente dei tipi di habitat e delle specie, comprese le loro relazioni con l'ambiente (aria, acqua, suolo, vegetazione ecc.). Queste esigenze si basano su conoscenze scientifiche e possono unicamente essere definite, caso per caso, in funzione dei tipi di habitat naturali dell'allegato I, delle specie dell'allegato II e dei siti che le ospitano. Queste conoscenze sono essenziali per poter elaborare misure di conservazione, caso per caso." Le misure di conservazione sono dunque specie-specifiche e sito-specifiche, potendo variare da una specie all'altra, ma anche per la stessa specie, da un sito all'altro.

Il Piano di Gestione prevede una valutazione dello stato di conservazione a livello locale, riferito al sito interessato, oltre quella nazionale a livello di regione biogeografica che potrebbe non risultare sempre idonea per una valutazione focalizzata sulla realtà del territorio.

La Commissione ha prodotto diversi documenti che aiutano gli Stati Membri a definire uno stato di conservazione favorevole delle specie tutelate dalla Direttiva, in maniera coerente e uniforme, in particolare alla luce del report sessennale che la Direttiva stessa richiede all'Art. 17. La valutazione prevede un sistema mediante l'uso di matrici riferiti a determinati parametri di habitat e specie. Risultato finale di questo processo di valutazione è la schematizzazione dello stato di conservazione secondo tre livelli, a cui se ne aggiunge un quarto, legato alla mancanza di informazioni sufficienti per definire lo stato di conservazione di un habitat o di una specie.

#### • Stato di conservazione delle specie

Lo stato di conservazione delle specie e trend relativo è stato valutato a livello nazionale da ISPRA, in ciascuna regione biogeografica (ALP = alpina; CON = continentale; MED = mediterranea), in occasione della redazione del IV Report ex art.17 secondo una valutazione di sintesi dei parametri range, popolazione, habitat per le specie e prospettive future.

Lo schema finale può essere sintetizzato come segue:

- Trend: stabile (=), in decremento (-), in aumento (+) o sconosciuto (?).
- Stato di conservazione: FV (campitura verde) favorevole; U1 (campitura gialla) non favorevole - inadeguato; U2 (campitura rossa) non favorevole - cattivo; XX (campitura grigia) – sconosciuto.

Stato di conservazione	Descrizione	Codice
Favorevole	habitat o specie in grado di prosperare senza alcun cambiamento dell' gestione e delle strategie attualmente in atto.	FV
Non Favorevole - Inadeguato	habitat o specie che richiedono un cambiamento delle politiche di gestione,	U1

	ma non a rischio di estinzione.	
Non favorevole - Cattivo	habitat o specie in serio pericolo di estinzione (almeno a livello locale)	U2
Sconosciuto	habitat o specie per i quali non esistono informazioni sufficienti per esprimere un giudizio affidabile.	XX

### 3.1 Esigenze ecologiche degli habitat di interesse comunitario

Di seguito sono riportate le informazioni relative allo stato di conservazione degli habitat presenti nel sito contenute nel Formulario Standard aggiornato al dicembre 2022 e la valutazione emersa dal IV Report nazionale a seguito dei monitoraggi 2013-2018 (Stoch & Grignetti, 2021).

			DATI FORMULARI STANDARD				DATI IV REPORT EX-ART. 17				
			HABITAT				HABITAT				
Reg. Biog	Tipo sito	Cod. Habitat	Rappresentatività	Superfici e relativa	Stato conservazione	Valutazione Globale	Range	Area occupata	Struttura e funzioni	Prospettive future	Valutazione globale
MED	B	5330	B	C	B	B					U1
MED	B	6220*	C	C	B	B					U2
MED	B	9340	B	C	B	B					U1

L'analisi della vegetazione è stata condotta mediante rilievi fitosociologici secondo il metodo definito da Braun-Blanquet (1932). Tale metodo comprende una lista completa delle specie presenti all'interno di un frammento rappresentativo di habitat, accompagnata dai rispettivi valori di copertura (percentuali o espressi mediante la scala di Braun-Blanquet), da attributi fisionomici e strutturali. Il rilievo vegetazionale fornisce inoltre informazioni derivate utili, quali il ricoprimento totale e per strati, la presenza e la copertura di categorie di specie importanti per valutare lo stato di conservazione, quali:

**Specie tipiche:** si tratta di specie indicate nel "Interpretation Manual of European Union Habitats EUR 28" e dal "Manuale italiano di interpretazione degli habitat della direttiva 92/43/CEE" (Biondi et al. 2009, 2012) o inserite nella "Combinazione fisionomica di riferimento".

**Specie disturbo:** si tratta di specie che entrano nella costituzione di fitocenosi e fanno parte della serie regressiva della vegetazione.

**Specie di interesse conservazionistico:** si tratta di specie che entrano nella costituzione di fitocenosi e fanno parte delle specie di interesse conservazionistico.

**Specie aliene:** inserite nella checklist della Flora Aliena Italiana (Galasso et al., 2018).

**Specie endemiche:** si tratta di specie esclusive di un determinato areale.

**Specie di dinamiche in atto:** indicano un'evoluzione naturale dell'habitat verso fitocenosi strutturalmente più o meno complesse.

Nei paragrafi che seguono sono descritte in dettaglio le esigenze ecologiche e lo stato di conservazione degli habitat indicati nell'allegato I della Direttiva Habitat.

#### 5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici

TIPOLOGIA DI HABITAT: Di interesse comunitario

DESCRIZIONE: Arbusteti caratteristici delle zone a termotipo termo-mediterraneo. Si tratta di cenosi piuttosto discontinue la cui fisionomia è determinata sia da specie legnose (*Euphorbia dendroides*, *Chamaerops humilis*, *Olea europaea*, *Genista ephedroides*, *Genista tyrrhena*, *Genista cilentina*,

*Genista gasparrini*, *Cytisus aeolicus*, *Coronilla valentina*) che erbacee perenni (*Ampelodesmos mauritanicus*). In Italia questo habitat è presente negli ambiti caratterizzati da un termotipo termomediterraneo, ma soprattutto laddove rappresentato da cenosi a dominanza di *Ampelodesmos mauritanicus* può penetrare in ambito mesomediterraneo. Cenosi ascrivibili a questo habitat sono presenti dalla Liguria alla Calabria e nelle isole maggiori, lungo le coste rocciose. In particolare, sono presenti lungo le coste liguri, sulle coste della Sardegna settentrionale, della Toscana meridionale e delle isole dell'Arcipelago Toscano, lungo le coste del Lazio meridionale e della Campania, a Maratea, sulle coste calabre sia tirreniche che ioniche, con una particolare diffusione nella zona più meridionale della regione. Per quanto riguarda le coste adriatiche comunità di arbusteti termomediterranei sono presenti dal Salento al Conero, in particolare lungo i litorali rocciosi salentini, garganici, alle isole Tremiti ed in corrispondenza del Monte Conero. In Sicilia e Sardegna tutti i sottotipi si rinvengono anche nell'interno ricalcando la distribuzione del termotipo termomediterraneo. Mentre nell'Italia peninsulare, specialmente nelle regioni meridionali, nelle zone interne sono presenti solo cenosi del sottotipo dominato da *Ampelodesmos mauritanicus*, la cui distribuzione è ampiamente influenzata dal fuoco.

PRINCIPALI SPECIE GUIDA: *Euphorbia dendroides* L., *Asparagus acutifolius* L., *Ampelodesmos mauritanicus* (Poir.) T. Durand & Schinz, *Asparagus acutifolius* L., *Briza maxima* L., *Linum strictum* L., *Pistacia lentiscus* L.

ASSOCIAZIONI: Le comunità ad *Euphorbia dendroides* sono in genere accompagnate dalle specie della macchia mediterranea (*Olea europaea* Pistacia lentiscus, *Myrtus communis*, *Prasium majus*, *Rhamnus alaternus*, ecc.) che possono risultare più o meno importanti nel determinare la fisionomia anche a seconda del grado di maturità della comunità e sono tutte riferibili allo stesso gruppo di associazioni (*Oleo-Euphorbieta dendroidis* Géhu & Biondi 1997 dell'alleanza *Oleo-Ceratonion siliquae* Br.-Bl. 1936, ordine *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas Martinez 1975, classe *Quercetea ilicis* Br.-Bl. 1947).

Anche alle comunità ad *Ampelodesmos mauritanicus* si accompagnano numerose specie della macchia mediterranea (*Pistacia lentiscus*, *Myrtus communis*, *Smilax aspera*, *Asparagus acutifolius*); diverse nanofanerofite *Cistus salvifolius*, *Cistus incanus* e *Coronilla valentina*; e camefite mediterranee, quali *Micromeria graeca* e *Argyrolobium zanonii* subsp. *zanonii* diverse specie del genere *Fumana*, *Gypsophia arrostii* nelle comunità siciliane e calabresi. Tra le specie erbacee sono frequenti diverse emicriptofite come *Bituminaria bituminosa*, *Pulicaria odora* e *Elaeoselinum asclepium*; mentre le specie annuali più diffuse negli ampelodesmeti sono *Brachypodium retusum*, *Briza maxima*, *Cynosurus echinatus*, *Linum strictum*, *Hippocrepis ciliata*. Numerose sono anche le specie lianose, quali *Smilax aspera*, *Asparagus acutifolius*, *Lonicera implexa*, *Tamus communis*. Sotto il profilo sintassonomico queste rientrano nella classe *Lygeo-Stipetea* Riv.-Mart. 1978 che include le praterie mediterranee termofile dominate da grosse graminacee cespitose ed in particolare nell'ordine *Hyparrenietalia* Riv.-Mart. 1978.

DISTRIBUZIONE IN CALABRIA: habitat presente sull'intero territorio regionale

DISTRIBUZIONE NELLA ZSC: nel sito è presente solo i tre aree di Ha 0,81 distribuite nella parte settentrionale e meridionale del sito.

STATUS DI CONSERVAZIONE: Non soddisfacente, a rischio di ulteriore compromissione

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

TIPOLOGIA DI HABITAT: Di interesse prioritario.

Descrizione: Praterie xerofile e discontinue di piccola taglia a dominanza di graminacee, su substrati di varia natura, spesso calcarei e ricchi di basi, talora soggetti ad erosione, con aspetti perenni (riferibili alle classi *Poetea bulbosae* e *Lygeo-Stipetea*, con l'esclusione delle praterie ad *Ampelodesmos mauritanicus* che vanno riferite all'Habitat 5330 'Arbusteti termo-mediterranei e pre-stepnici') che ospitano al loro interno aspetti annuali (*Helianthemetea guttati*), dei Piani Bioclimatici Termo-, Meso-, Supra- e Submeso-Mediterraneo, con distribuzione prevalente nei settori costieri e

subcostieri dell'Italia peninsulare e delle isole, occasionalmente rinvenibili nei territori interni in corrispondenza di condizioni edafiche e microclimatiche particolari.

Principali specie guida: Per le specie perennanti, possono svolgere il ruolo di dominanti specie quali *Lygeum spartum*, *Brachypodium retusum*, *Hyparrhenia hirta*, accompagnate da *Bituminaria bituminosa*, *Avenula bromoides*, *Convolvulus althaeoides*, *Ruta angustifolia*, *Stipa offneri*, *Dactylis hispanica*, *Asphodelus ramosus*. In presenza di calpestio legato alla presenza del bestiame si sviluppano le comunità a dominanza di *Poa bulbosa*, ove si rinvencono con frequenza *Trisetaria aurea*, *Trifolium subterraneum*, *Astragalus sesameus*, *Arenaria leptoclados*, *Morisia monanthos*. Per le specie annuali possono essere dominati da *Brachypodium distachyum*, *Hypochaeris achyrophorus*, *Stipa capensis*, *Tuberaria guttata*, *Briza maxima*, *Trifolium scabrum*, *Trifolium cherleri*, *Saxifraga trydactylites*; sono inoltre specie frequenti *Ammooides pusilla*, *Cerastium semidecandrum*, *Linum strictum*, *Galium parisiense*, *Ononis ornithopodioides*, *Coronilla scorpioides*, *Euphorbia exigua*, *Lotus ornithopodioides*, *Ornithopus compressus*, *Trifolium striatum*, *T. arvense*, *T. glomeratum*, *T. lucanicum*, *Hippocrepis biflora*, *Polygala monspeliaca*.

Associazioni: La vegetazione delle praterie xerofile mediterranee si insedia di frequente in corrispondenza di aree di erosione o comunque dove la continuità dei suoli sia interrotta, tipicamente all'interno delle radure della vegetazione perenne, sia essa quella delle garighe e nano-garighe appenniniche submediterranee delle classi *Rosmarinetea officinalis* e *Cisto-Micromerietea*; Può rappresentare stadi iniziali (pionieri) di colonizzazione di neosuperfici costituite ad esempio da affioramenti rocciosi di varia natura litologica, così come aspetti di degradazione più o meno avanzata al termine di processi regressivi legati al sovrapascolamento o a ripetuti fenomeni di incendio. Quando le condizioni ambientali favoriscono i processi di sviluppo sia del suolo che della vegetazione, in assenza di perturbazioni, le comunità riferibili all'Habitat 6220\* possono essere invase da specie perenni arbustive legnose che tendono a soppiantare la vegetazione erbacea, dando luogo a successioni verso cenosi perenni più evolute. Può verificarsi in questi casi il passaggio ad altre tipologie di Habitat, quali gli 'Arbusteti submediterranei e temperati', i 'Matorral arborescenti mediterranei' e le 'Boscaglie termo-mediterranee e pre-steppiche' riferibili rispettivamente agli Habitat dei gruppi 51, 52 e 53 (per le tipologie che si rinvencono in Italia).

Distribuzione in Calabria: Ampiamente diffuso nella fascia costiera e collinare dell'intero territorio regionale.

Distribuzione nella ZSC: presente in un solo piccolo appezzamento presente nel settore centro-settentrionale del sito con Ha 0,50.

Status di conservazione: Soddisfacente, a rischio di compromissione

### 9340 Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*

TIPOLOGIA DI HABITAT: Di interesse comunitario

Descrizione: Formazioni forestali a querce sempreverdi della fascia mesomediterranea e loro stadi di degradazione. I boschi e le macchie a *Quercus ilex* rappresentano la vegetazione forestale potenziale della fascia mesomediterranea calabrese caratterizzati fisionomicamente dalla dominanza del leccio e di altre specie arbustive (*Arbutus unedo*, *Phyllirea latifolia*, *Calicotome villosa*, ecc.) Spesso al leccio si associa *Quercus virgiliana* (Roverella), quercia decidua termofila. Boschi dei Piani Termo-, Meso-, Supra- e Submeso-Mediterraneo (ed occasionalmente Subsupramediterraneo e Mesotemperato) a dominanza di leccio (*Quercus ilex*), da calcicoli a silicicoli, da rupicoli o psammofili a mesofili, generalmente pluristratificati, con ampia distribuzione nella penisola italiana sia nei territori costieri e subcostieri che nelle aree interne appenniniche e prealpine; sono inclusi anche gli aspetti di macchia alta, se suscettibili di recupero.

Principali specie guida: Lo strato arboreo di queste cenosi forestali è generalmente dominato in modo netto dal leccio, spesso accompagnato da *Fraxinus ornus*, *Quercus dalechampii*, *Q. virgiliana*, *Q. suber*; *Ostrya carpinifolia*, *Quercus cerris*, *Celtis australis*, *Cercis siliquastrum*. Tra gli arbusti sono generalmente frequenti *Arbutus unedo*, *Phillyrea angustifolia*, *P. latifolia*, *Rhamnus alaternus*, *Pistacia terebinthus*, *Viburnum tinus*, *Erica arborea*; tra le liane *Rubia peregrina*, *Smilax aspera*,

*Lonicera implexa*. Lo strato erbaceo è generalmente molto povero; tra le specie caratterizzanti si possono ricordare *Cyclamen hederifolium*, *C. repandum*, *Festuca exaltata*, *Limodorum abortivum*.

Associazioni: Sulla base delle più recenti revisioni sintassonomiche le leccete vengono riferite all'alleanza mediterranea centro-orientale *Fraxino orn-Quercion ilicis* Biondi, Casavecchia & Gigante 2003 (ordine *Quercetalia ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975, classe *Quercetea ilicis* Br.-Bl. ex A. & O. Bolòs 1950), all'interno della quale vengono riconosciuti due principali gruppi ecologici, uno termofilo e l'altro mesofilo. Le cenosi a dominanza di leccio distribuite nei territori peninsulari e siciliani afferiscono alla suballeanza *Fraxino orn-Quercenion ilicis* Biondi, Casavecchia & Gigante 2003 mentre per quanto riguarda il Settore Sardo, il riferimento è alla suballeanza *Clematido cirrhosae-Quercenion ilicis* Bacchetta, Bagella, Biondi, Filigheddu, Farris & Mossa 2004. Sono riferibili a questo habitat anche gli aspetti inquadrati da vari Autori nelle alleanze *Quercion ilicis* Br.-Bl. ex Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975 ed *Erico-Quercion ilicis* Brullo, Di Martino & Marcenò 1977.

Distribuzione in Calabria: l'habitat è presente nella fascia collinare con prevalente distribuzione orientale.

Distribuzione nella ZSC: habitat maggiormente diffuso nel sito, presente sui sistemi collinari e nei versanti esposti maggiormente a sud con una superficie di Ha 53,36.

Status di conservazione: Soddisfacente, a rischio di compromissione.

### 3.2 Esigenze ecologiche delle specie floristiche di interesse comunitario

In questo sito non sono presenti specie di interesse conservazionistico della Direttiva 92/43/CEE.

### 3.3 Assetto forestale

La ZSC si trova sullo spartiacque fra il bacino del Torrente Lipuda e altri bacini minori come il torrente Iornida; comprende rilievi collinari interni con substrato costituito da conglomerati eterometrici di era terziaria, localmente con cemento calcareo. I limiti dell'area corrono, nei settori occidentale ed orientale, rispettivamente lungo i corsi d'acqua Torrente Vanzella e Torrente Lipuda, mentre negli altri settori, lungo i tracciati di alcune carrarecce presenti.

È noto che la consistenza, la distribuzione delle piante nonché il grado di complessità del sistema forestale è frutto dell'azione congiunta dei fattori biotici e abiotici e dell'azione dell'uomo che ha regolato nel tempo le dinamiche naturali determinando le attuali condizioni degli ecosistemi forestali. In questo contesto nelle aree collinari sono frequenti le formazioni di leccio e i querceti decidui.

#### Habitat 9340 – Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*

Dal punto di vista selvicolturale, si tratta di querceti sempreverdi a dominanza di leccio (*Quercus ilex*) puri o misti con altre querce. Questi nel sito rappresentano la formazione forestale più diffusa e interessano una superficie di circa 53 ettari, pari al 73% della superficie territoriale del sito. Sono distribuiti nella ZSC prevalentemente nel settore settentrionale. Nei popolamenti misti al leccio si associano la roverella (*Q. pubescens*) e il farnetto (*Q. frainetto*).

Dal punto di vista strutturale-selvicolturale questi popolamenti sono prevalentemente cedui matricinati, di diversa età, che presentano una struttura coetaneiforme, caratterizzata da sole piante di leccio. Il sottobosco è ricco di specie, tra queste la fillirea (*Phillyrea latifolia*), il corbezzolo (*Arbutus unedo*) e l'erica arborea (*Erica arborea*).

La maggior parte delle piante si trovano in una buona condizione di vigore vegetativo. È presente necromassa a terra sia in piedi che a terra. La lettiera è abbondante e uniformemente distribuita.

Mediamente sono presenti circa 2356 polloni ad ettaro, con diametro variabile tra le classi di 3 a 33 cm. L'area basimetrica e il volume ad ettaro misurano rispettivamente 28,10 m<sup>2</sup> e 218,3 m<sup>3</sup>.

### 3.4 Esigenze ecologiche della specie faunistiche elencate nell'allegato II della Direttiva 92/43/CEE e nell'allegato I della Direttiva 2009/147/CE

Di seguito sono riportate le informazioni contenute nel Formulario Standard Natura 2000 aggiornato al dicembre 2022 e la valutazione emersa sia dal IV Report nazionale a seguito dei monitoraggi 2013-2018 (Stoch & Grignetti, 2021) delle specie, incluse in Direttiva Habitat allegato II e in Direttiva Uccelli all'Art. 4 che da BirdLife International (2021) European Red List of Birds. Luxembourg: Publications Office of the European Union. Per completezza, vengono inserite anche le specie segnalate al par. 3.2.7 (Aggiornamento dei dati informativi contenuti nel Formulario Standard Natura 2000).

Gruppo	Codice	Nome specie	DATI FORMULARI STANDARD				DATI IV REPORT EX-ART. 17/ BIRDLIFE RED LIST OF BIRDS			
			Popolazione	Isolamento	Stato conservazione	Valutazione Globale	Popolazione	Habitat per la specie	Prospettive future	Valutazione globale
R	1279	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	B	B	B	B	XX	FV	FV	FV
R	1217	<i>Testudo hermanni</i>	B	B	A	B	U2	U2	U2	U2
B	A215	<i>Bubo bubo</i>	VP	VP	VP	VP				
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	VP	VP	VP	VP				
B	A073	<i>Milvus migrans</i>	VP	VP	VP	VP				
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	VP	VP	VP	VP				
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	VP	VP	VP	VP				
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	VP	VP	VP	VP				
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	VP	VP	VP	VP				
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	VP	VP	VP	VP				
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>	VP	VP	VP	VP				
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	VP	VP	VP	VP				
B	A233	<i>Jynx torquilla</i>	VP	VP	VP	VP				
B	A246	<i>Lullula arborea</i>	VP	VP	VP	VP				
B	A252	<i>Cecropis daurica</i>	VP	VP	VP	VP				
B	A304	<i>Sylvia cantillans</i>	VP	VP	VP	VP				
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	VP	VP	VP	VP				
B	A338	<i>Lanius collurio</i>	VP	VP	VP	VP				

Nei successivi paragrafi sono illustrate in dettaglio le esigenze ecologiche e lo stato di conservazione delle specie animali indicate dall'All. II della Direttiva Habitat e dall'Art. 4 della Direttiva Uccelli di particolare interesse conservazionistico, per la precisione quelle inserite nelle categorie minacciate (VU, EN, CR) secondo criteri delle Liste Rosse italiane.

#### Rettili

#### ***Elaphe quatuorlineata* (Bonnaterre 1790)**

#### Biologia ed Ecologia

Specie termofila che, in Calabria, può raggiungere i 1300 m s.l.m. Preferisce ambienti eterogenei quali gli ecotoni di macchia e i boschi mediterranei frammisti a radure, ginestreti e arbusteti densi e bassi, muretti a secco vegetati, pascoli cespugliati prossimi a corsi d'acqua, ruderi, cumuli di pietre e detrito clastico grossolano, ma anche aree urbane e periurbane (es. Bari, Pescara), soprattutto in contesti agricoli o di piccoli centri urbani. La specie è normalmente attiva da aprile a ottobre, con picchi d'attività da metà aprile ai primi di luglio.

### **Distribuzione**

La specie è distribuita nell'Italia centro-meridionale e nei Balcani meridionali. Manca in Sicilia, Sardegna e nelle altre isole italiane. Presente dal livello del mare fino a 1200 m di quota (Sindaco *et al.*, 2006; Corti *et al.*, 2010).

### **Popolazione nel sito**

La specie frequenta aree aperte, spesso limitrofe alla lecceta e con presenza di substrato roccioso.

### **Idoneità ambientale**

Essendo specie diurna e termofila, l'habitat soddisfa pienamente le esigenze ecologiche della specie, che predilige aree collinari con macchia mediterranea, boscaglia, boschi, cespugli e praterie.

### **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie può essere considerato all'interno della ZSC nel complesso come buono.

### ***Testudo hermanni* Gmelin 1789**

### **Biologia ed Ecologia**

La testuggine di Hermann frequenta prevalentemente zone costiere sino a un massimo altitudinale di 990 m s.l.m. in Basilicata (Romano *et al.*, 2013). Frequenta una grande varietà di habitat sia aperti che boscosi con preferenza per incolti cespugliati, radure in prossimità o all'interno di boschi mesoxerofili, macchia mediterranea, garighe, salicornieti, ambienti dunali e retrodunali, ma anche zone rocciose. Studi fenologici condotti con radiotelemetria mostrano che in generale l'attività subisce un evidente calo durante i periodi invernale (9-15°C) ed estivo (22-31°C), mentre si mantiene alta durante primavera e autunno, con temperature prossime ai 20 °C. Per trascorrere i periodi di inattività, le testuggini di Hermann scelgono piccole cavità rocciose, tane di coniglio selvatico, zone ad alta copertura erbacea o arbustiva. Tali rifugi vengono mantenuti in inverno mentre sono cambiati di frequente in estate. Sono stati inoltre osservati casi di interramento durante la latenza invernale.

### **Distribuzione**

*Testudo hermanni* comprende due sottospecie, una nel Mediterraneo occidentale e in Italia (*T. h. hermanni*), l'altra nei Balcani (*T. h. boettgeri*). In passato la sottospecie balcanica è stata ampiamente commercializzata e molti individui sono tornati in natura, per fughe o rilascio, talvolta ibridandosi con individui indigeni. Popolazioni ritenute autoctone sono presenti nelle regioni peninsulari e in Sicilia, ma la reale diffusione non è ancora chiara poiché le carte di distribuzione spesso includono segnalazioni relative a individui sfuggiti alla cattività, anche della sottospecie balcanica, com'è il caso delle popolazioni adriatiche a nord dell'Abruzzo.

### **Popolazione nel sito**

*Testudo hermanni* è presente nel sito con una popolazione permanente, prediligendo aree di transizione tra lecceta e macchia mediterranea.

### **Idoneità ambientale**

L'area della ZSC è certamente idonea a soddisfare le esigenze ecologiche della specie, che all'interno della stessa vi risulta presente con popolazioni storiche.

## **Stato di conservazione**

Lo stato di conservazione della specie può essere considerato all'interno della ZSC nel complesso come buono.

## **Uccelli**

### ***Circus pygargus***

#### **Ecologia e biologia**

Si tratta di una specie migratrice, nidificante e svernante irregolare. Lo Stretto di Messina rappresenta l'area più importante per la migrazione della specie nel Mediterraneo centrale. Nidifica in aree collinari aperte eterogenee, con praterie cespugliate, pascoli arbustati e brughiere. Si nutre di piccoli roditori, piccoli uccelli ma anche di rettili ed insetti. La riproduzione avviene indicativamente tra aprile e giugno.

#### **Distribuzione**

In Italia nidifica per lo più in aree continentali poste lungo l'Appennino centrale ed in Sardegna. L'areale di nidificazione appenninico appare moderatamente discontinuo. La Calabria meridionale ed in particolar modo lo Stretto di Messina, rappresentano le aree di migrazione più importanti della penisola.

#### **Popolazione nel sito**

La specie è migratrice regolare sia in primavera che in autunno e può utilizzare il sito per riposare.

#### **Idoneità ambientale**

Scarsa. All'interno della ZSC gli ambienti aperti sono notevolmente ridotti. Mancando aree di caccia potenzialmente utili durante la migrazione, la ZSC potrebbe rappresentare un'area di riposo notturno.

#### **Stato di conservazione nella ZSC**

Non definibile. Considerato che la specie è migratrice scarsa ma regolare nella ZSC non è possibile definire lo stato di conservazione al suo interno.

## **Lanidi**

### ***Lanius collurio***

#### **Ecologia e biologia**

In Italia è migratrice e nidificante. Occupa preferibilmente ambienti aperti eterogenei con cespuglieti, siepi, boschetti ma anche zone coltivate in maniera estensiva. Si nutre prevalentemente di insetti ed occasionalmente piccoli rettili, mammiferi ed uccelli. La riproduzione avviene indicativamente tra metà maggio e luglio.

#### **Distribuzione**

La specie è distribuita su Alpi, Prealpi ed Appennino. Distribuita regolarmente in Sardegna appare invece più localizzata in Sicilia.

#### **Popolazione nel sito**

La specie è distribuita maggiormente sui Piani d'Aspromonte con almeno 20 coppie nidificanti.

#### **Idoneità ambientale**

Scarsa. All'interno della ZSC gli ambienti aperti sono notevolmente ridotti.

#### **Stato di conservazione nella ZSC**

Sconosciuto. L'assenza di indagini mirate non consente la definizione dello status di conservazione della specie.

### ***Irundinidi***

#### ***Cecropis daurica***

##### **Ecologia e biologia**

In Italia è migratrice e nidificante. Nidifica in ambienti rupestri mediterranei ma predilige sempre più costruire i nidi all'interno di case abbandonate o sotto i ponti delle strade. La dieta è esclusivamente insettivora. La riproduzione avviene indicativamente tra aprile e giugno.

##### **Distribuzione**

La specie è distribuita in maniera discontinua lungo l'Italia peninsulare con ampi vuoti di areale. Maggiormente presente in meridione e sulle isole maggiori.

##### **Popolazione nel sito**

La specie è stata osservata in migrazione ed in periodo riproduttivo ma non sono stati ritrovati i siti riproduttivi.

##### **Idoneità ambientale**

Scarsa. Assenza di siti riproduttivi (es. grotte o edifici abbandonati) e ridotte aree aperte utili per l'alimentazione.

##### **Stato di conservazione nella ZSC**

Sconosciuto. Considerata l'assenza di informazioni non è possibile definire lo status di conservazione della specie.

### **Picidi**

#### ***Jynx torquilla***

##### **Ecologia e biologia**

In Italia è migratrice, nidificante e parzialmente svernante. Occupa diversi tipi di habitat, dai boschi radi di latifoglie alle aree rurali, purché ricche di alberature e siepi associate ad ecotoni. Si nutre quasi esclusivamente di formiche. Sfrutta le cavità degli alberi per deporre le uova, indicativamente tra maggio e luglio.

##### **Distribuzione**

La specie è distribuita su Alpi, Prealpi ed Appennino. Distribuita regolarmente anche in Sardegna e Sicilia.

##### **Popolazione nel sito**

Non ci sono informazioni quantitative pertanto non è possibile stimare la popolazione nidificante all'interno della ZSC.

##### **Idoneità ambientale**

Considerata la gestione forestale improntata sul taglio ceduo si ritiene che le porzioni di bosco maturo che presentano alberi con cavità sia ridotta. Ciò indurrebbe a definire scarsa l'idoneità ambientale. Tuttavia, mancando studi specifici in merito, non è possibile affermarlo con certezza.

### **3.5 Altre specie faunistiche di interesse comunitario**

Nei successivi paragrafi sono illustrate, in forma tabellare e sintetica, le esigenze ecologiche e lo stato di conservazione delle altre specie di interesse comunitario o conservazionistico.

#### **Anfibi**

Si riportano in tabella le esigenze ecologiche e la valutazione dello stato di conservazione delle specie di anfibi segnalate nel sito e incluse negli allegati IV o inserite nei formulari per altre motivazioni (endemiti, liste rosse, convenzioni internazionali).

SPECIE	Esigenze ecologiche	Valutazione delle esigenze ecologiche nel sito	Stato di conservazione nel sito	Stato di conservazione IV Report
<i>Lissotriton italicus</i> (Peracca 1898)	Si riproduce in un'ampia gamma di ambienti umidi, anche temporanei, sia naturali che artificiali, purché caratterizzati da acque lentiche o debolmente lotiche. Gli ambienti terrestri sono parimenti vari, spaziando da quelli forestali a quelli aperti di prato, macchia, nonché piccoli contesti urbani.	Nel sito le esigenze ecologiche chiave sono presenti	Favorevole	U1
<i>Rana italica</i> Dubois 1987	Specie molto legata all'acqua, attiva per quasi tutto l'anno. Si riproduce lungo torrenti e ruscelli, che scorrono generalmente all'interno di aree boschive, dalle sorgenti fino alla foce nei pressi del mare, ma può riprodursi anche in fontanili e abbeveratoi.	Nel sito le esigenze ecologiche chiave sono presenti	Favorevole	U1

### Rettili

Si riportano in tabella le esigenze ecologiche e la valutazione dello stato di conservazione delle specie di rettili segnalate nel sito e incluse negli allegati IV o inserite nei formulari per altre motivazioni (endemiti, liste rosse, convenzioni internazionali).

SPECIE	Esigenze ecologiche	Valutazione delle esigenze ecologiche nel sito	Stato di conservazione nel sito	Stato di conservazione IV Report
<i>Coronella austriaca</i> (Laurenti, 1768)	Specie ad ampia valenza ecologica, presente dal livello del mare a oltre 2300 m di quota sulle Alpi, pur preferendo generalmente ambienti con presenza di rocce o pietre, compresi muretti a secco, massicciate ferroviarie,	Nel sito le esigenze ecologiche chiave sono presenti	Favorevole	FV

	abitazioni diroccate e ruderi. In ambiente mediterraneo si insedia invece in ambienti più chiusi come i boschi misti, le faggete e le pinete litoranee.			
<i>Lacerta bilineata</i> Daudin 1802	Frequenta fasce ecotonali tra prato e bosco e prato e macchia, versanti aperti e soleggiati con rocce e cespugli, aree coltivate e incolti marginali, i filari e le sponde lungo i corsi d'acqua e i bacini con buona copertura erbacea e arbustiva.	Nel sito le esigenze ecologiche chiave sono presenti	Favorevole	<b>FV</b>
<i>Podarcis siculus</i> (Rafinesque-Schmaltz 1810)	Frequenta ambienti aperti soleggiati, sia naturali sia antropizzati: aree prative e cespugliate, margini esterni di zone boscate, aree coltivate, parchi urbani, muretti a secco, pietraie, ruderi, ambienti golenali, ambienti costieri e dunali.	Nel sito le esigenze ecologiche chiave sono presenti	Favorevole	<b>FV</b>
<i>Zamenis lineatus</i> (Camerano 1891)	Si trova in una gamma piuttosto ampia di ambienti (e.g. boschi misti, macchia, zone semi-coltivate, incolti, zone marginali caratterizzate da siepi, nonché aree aperte) (Corti et al. 2010).	Nel sito le esigenze ecologiche chiave sono presenti	Favorevole	<b>FV</b>

### Chiroteri

Si riportano in tabella le esigenze ecologiche e la valutazione dello stato di conservazione delle specie di chiroteri segnalate nel sito e incluse negli allegati IV o inserite nei formulari per altre motivazioni (endemiti, liste rosse, convenzioni internazionali).

<b>SPECIE</b>	<b>Esigenze ecologiche</b>	<b>Valutazione delle esigenze ecologiche nel sito</b>	<b>Stato di conservazione nel sito</b>	<b>Stato di conservazione IV Report</b>
---------------	----------------------------	---	--	---

<i>Eptesicus serotinus</i>	Specie forestale che si è adattata fortemente agli ambienti urbanizzati. Negli ambienti naturali boschivi frequenta in particolar modo le aree marginali, specialmente se presenti raccolte d'acqua e pascoli.	Le caratteristiche del sito sono corrispondenti alle esigenze ecologiche della specie.	I dati disponibili non permettono di stabilire con precisione lo stato di conservazione.	FV
<i>Hypsugo savii</i>	Specie occupa svariati ambienti per cacciare. Nelle aree montane preferisce la presenza di ambienti rocciosi.	Le caratteristiche del sito sono corrispondenti alle esigenze ecologiche della specie.	I dati disponibili non permettono di stabilire con precisione lo stato di conservazione.	FV
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Specie forestale che si è adattata all'ambiente urbano. Nei contesti naturali predilige boschi attraversati da corsi d'acqua per cacciare.	Le caratteristiche del sito sono corrispondenti alle esigenze ecologiche della specie.	I dati disponibili non permettono di stabilire con precisione lo stato di conservazione.	FV

### Mammiferi (esclusi i Chiroteri)

Si riportano in tabella le esigenze ecologiche e la valutazione dello stato di conservazione delle specie di mammiferi segnalate nel sito e incluse negli allegati IV o **o V** inserite nei formulari per altre motivazioni (endemiti, liste rosse, convenzioni internazionali).

SPECIE	Esigenze ecologiche	Valutazione delle esigenze ecologiche nel sito	Stato di conservazione nel sito	Stato di conservazione in IV Report
<i>Hystrix cristata</i>	L'istrice è una specie adattabile, presente in diverse tipologie di habitat ma maggiormente frequente in ecosistemi agro-forestali, e in aree di pianura o collinari (ma in Appennino è frequente anche oltre i 1000 m slm). È roditore monogamo che utilizza aree vitali di limitate dimensioni (10 – 478 ha, Lovari et al. 2013) variabili anche in funzione della eterogeneità e ricchezza di habitat e più piccole in aree con disponibilità di coltivi. Scava complesse tane sotterranee che utilizza per molti anni. Può utilizzare anche cavità naturali. Nei paesaggi agricoli i corridoi ripariali sono importanti elementi dell'habitat della specie. È una specie notturna. Si alimenta di vegetali, frutti ma anche bulbi e	Il sito comprende habitat e paesaggi che soddisfano le esigenze ecologiche della specie	I dati disponibili non permettono di definire lo stato di conservazione e nel sito	FV

	rizomi (Mori E. ( <a href="https://www.mammiferi.org/wp-content/uploads/2017/04/comunicazionemammiferi.org/2017/04/Scheda_GPM_Hystrix_cristata_IT.pdf">https://www.mammiferi.org/wp-content/uploads/2017/04/comunicazionemammiferi.org/2017/04/Scheda_GPM_Hystrix_cristata_IT.pdf</a> ))			
<i>Muscardinus avellanarius</i>	Piccolo roditore arboricolo appartenente alla famiglia dei Gliridi, legato ad ambienti boschivi con denso sottobosco ed elevata diversità strutturale e di specie arboreo-arbustive. In particolare, appare prediligere boschi decidui o boschi misti di conifere e latifoglie con denso sottobosco, ma anche i boschi giovani e le zone ecotonali (Juškaitis 2008). La diversità arbustiva è un determinante della probabilità di sopravvivenza e dell'abbondanza locale, mentre le dinamiche locali di occupazione sono influenzate sia dalla dimensione sia dalla qualità dei patch di habitat (Mortelliti et al. 2014). In Italia la specie appare più sensibile alla perdita di habitat che non alla frammentazione (Mortelliti et al. 2014). Diversamente da altri piccoli mammiferi è una specie longeva, con popolazioni caratterizzate da basso tasso di accrescimento e basse densità (Bright e Morris 1996).	Le caratteristiche del sito sono corrispondenti alle esigenze ecologiche della specie.	I dati disponibili non permettono di definire lo stato di conservazione e nel sito	FV

### 3.6 Analisi delle pressioni e delle minacce

Al fine di determinare lo stato di conservazione e definire appropriate misure di gestione è fondamentale conoscere i fattori di pressione (attualmente presenti) e minaccia (che potranno agire in futuro) che insistono su un sito. Inoltre, una corretta analisi delle pressioni e delle minacce nei siti Natura 2000 consente di dare una priorità alle azioni da intraprendere. Obiettivo dell'analisi, dunque, è quello di fornire un quadro riassuntivo dei principali fattori di pressione/minaccia e delle relazioni causa-effetto che legano tali fattori alle variazioni dello stato di conservazione degli elementi di interesse.

Si riporta di seguito la tabella con le criticità riportate nel Formulario Standard del Sito, che sono state aggiornate con la più recente classificazione, da cui si è partiti per l'analisi di pressioni e minacce su habitat e specie compiuta per la redazione del Piano di gestione.

MINACCE E PRESSIONI (CODICI FS)		Minacce e pressioni (aggiornamento codici 2023)	
CODICE	DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIZIONE
A04.01	Pascolo intensivo	PA07	Pascolo intensivo o sovrapascolo di bestiame domestico
G05.01	Calpestio eccessivo	PF05	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero
K04.05	Danni da erbivori (incluse specie cacciabili)	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta di attività umane o cambiamento climatico

#### PA Agricoltura

##### PA01 - Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)

La conversione degli ambienti naturali in terreno agricolo porta ad un radicale cambiamento della fisionomia degli stessi e delle comunità vegetali e animali che vi insistono.

Target	Pressione	Magnitudo	Minaccia	Magnitudo
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	x	H		
<i>Testudo hermanni</i>	x	H		

## PA – Agricoltura

### PA07 - Pascolo intensivo o sovrapascolo di bestiame domestico

Il pascolo intensivo o il sovra-sfruttamento del bestiame in habitat agricoli e agroforestali (ad es. pascoli, prati, boschi al pascolo) dove il pascolo provoca danni alla vegetazione o al suolo rappresenta una pressione e una minaccia. Sono incluse anche le situazioni dovute a inadeguata o mancata gestione della conservazione.

Target	Pressione	Magnitudo	Minacce	Magnitudo
6220*			X	M
9340			X	M
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	x	H		
<i>Testudo hermanni</i>	x	H		

## PB – Silvicultura

### PB01 – Conversione in foresta di altri tipi di uso del suolo, o riforestazione (esclusi i drenaggi)

La conversione degli habitat forestali in altri tipi di foreste rappresenta una delle principali cause di perdita di biodiversità in quanto la riduzione dell'eterogeneità ambientale si traduce in una comunità animale meno complessa e diversificata. Per quanto riguarda l'avifauna e i chiroterri presenti nel sito, la ZSC è stata interessata dalla realizzazione di piccoli impianti forestali di conifere che hanno ridotto le aree aperte all'interno del sito. Per questo motivo è necessario ripristinare gli habitat aperti tipici della ZSC riducendo le superfici boscate artificialmente favorendo così specie di All. I della Dir. Uccelli ma anche specie di All. II-IV della Dir. Habitat (es. chiroterri).

Target	Pressione	Magnitudo	Minaccia	Magnitudo
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	x	L		
<i>Testudo hermanni</i>	x	L		
<i>Chiroterri</i>	X	M		
<i>Avifauna forestale</i>	X	M		

### PB02 – Conversione di habitat forestali in altri tipi di foreste incluse le monoculture

### PB06 – Taglio (escluso taglio a raso) di singoli individui arborei

### PB07 – Rimozione di alberi morti e morenti, incluso il legno a terra

### PB08 – Rimozione di vecchi alberi

Il sito, sfruttato per la produzione di legname, ospita una comunità ornitica diversificata con presenza di specie forestali di interesse conservazionistico e gruppi di animali specialisti. Per mantenere gli equilibri ecologici, garantire la sopravvivenza a lungo termine nonché lo svolgimento del ciclo biologico, è di fondamentale importanza una gestione selvicolturale orientata il più possibile a diversificare strutturalmente e qualitativamente il bosco. Inoltre è necessario garantire la permanenza in loco della necromassa, vietando l'asportazione di alberi morti o senescenti. Qualora infatti dovessero essere programmati dei tagli, come previsto dalla normativa vigente (L.R. 45-2012 e smi. Art. 32 comma 2 e del Reg. n.2 del 09-04-2020), è necessario privilegiare in gran parte interventi mirati a conservare e ad aumentare la diversità biologica del sistema, assecondando la disomogeneità, la diversificazione strutturale e compositiva in modo da accrescere la capacità di autorganizzazione e di integrazione di tutti i suoi componenti, biotici e abiotici. Sono noti infine tagli illegali e raccolta di legname ad uso privato.

Target	Pressione	Magnitudo	Minacce	Magnitudo
<i>Chiropteri</i>	X	M		
<i>Avifauna forestale</i>	X	M		

**PF Sviluppo, costruzione e utilizzo di infrastrutture ed aree residenziali, commerciali, industriali e per il tempo libero**

**PF07 – Attività sportive, turistiche e per il tempo libero**

Le attività sportive, turistiche e per il tempo libero, in particolare l'eccessivo calpestio collegato a queste attività, possono alterare la comunità vegetale prativa.

Target	Pressione	Magnitudo	Minaccia	Magnitudo
<i>Testudo hermanni</i>			x	L

**PH Azioni militari, misure di pubblica sicurezza e altre forme di interferenza antropica**

**PH04 – Vandalismo o incendi dolosi**

Negli ultimi 20 anni circa la ZSC non è stata interessata da incendi. Tuttavia, ultimamente, roghi di grandi dimensioni si sono avvicinati al sito. Il fuoco rappresenta quindi la principale minaccia per tutte le specie di vertebrati ed invertebrati presenti nel sito, sia per morte diretta, sia per la perdita delle condizioni ecologiche che possano garantire la sopravvivenza a lungo termine delle popolazioni.

Target	Pressione	Magnitudo	Minaccia	Magnitudo
5330			X	L
6220*			X	L
9340			X	M
<i>Elaphe quatuorlineata</i>			x	H
<i>Testudo hermanni</i>			x	H
<i>Tutte le specie e gli habitat presenti</i>			X	M

**PG Estrazione e coltivazione di risorse biologiche (diverse da agricoltura e silvicoltura)**

**PG10 - Raccolta illegale**

Il prelievo di fauna selvatica, soprattutto se destinato al mercato illegale che prevede numeri importanti, può compromettere il sussistere a lungo termine delle specie.

Target	Pressione	Magnitudo	Minaccia	Magnitudo
<i>Testudo hermanni</i>			x	M

**3.6.1 Modifiche al Formulario Standard relative a pressioni e minacce.**

La tabella del formulario andrebbe aggiornata con le nuove informazioni e la nuova codificazione, così come di seguito riportato.

IMPATTI NEGATIVI			
Grado	Minacce e pressioni (cod)	Descrizione	Interno/esterno o entrambi
H	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	b
M	PA07	Vandalismo o incendi dolosi	b
L	PB01	Conversione in foresta di altri tipi di uso del suolo, o riforestazione (esclusi i drenaggi)	i

M	PB01	Conversione in foresta di altri tipi di uso del suolo, o riforestazione (esclusi i drenaggi)	b
M	PB02	Conversione di habitat forestali in altri tipi di foreste incluse le monoculture	b
M	PB06	Taglio (escluso taglio a raso) di singoli individui arborei	b
M	PB07	Rimozione di alberi morti e morenti, incluso il legno a terra	b
M	PB08	Rimozione di vecchi alberi	b
L	PF07	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	b
M	PG10	Raccolta illegale	b
H/M	PH04	Vandalismo o incendi dolosi	i/b

### 3.6.2 Analisi principali fattori di pressione/minaccia per le altre specie di interesse comunitario

La ZSC presenta un buon grado di naturalità, tuttavia la conversione del terreno in altri usi (agricolo, riforestazione ecc.), gli incendi e il bracconaggio rappresentano un importante fattore di disturbo per la comunità erpetologica che insiste nell'area.

Per quanto riguarda i mammiferi sono state individuate le principali criticità delle seguenti specie:

#### ***Hystrix cristata***

Non si riscontrano fattori specifici di pressione per l'istrice.

#### ***Muscardinus avellanarius***

Gli habitat forestali sono ben rappresentati nel sito e in continuità con estese coperture boschive esternamente alla ZSC. Non si rilevano pressioni specifiche per il moscardino nel sito, sebbene gli incendi boschivi rappresentino una minaccia per questo gliride.

## 4 QUADRO DI GESTIONE

### 4.1 Obiettivi di conservazione

Come illustrato nelle precedenti sezioni, attraverso la Direttiva 92/43/CEE l'Unione Europea si pone con l'art. 2, l'obiettivo generale di: "contribuire a salvaguardare la biodiversità mediante la conservazione degli habitat naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche nel territorio europeo". Tale obiettivo consiste nel contribuire significativamente al mantenimento di un habitat o di una specie di interesse comunitario in uno stato di conservazione soddisfacente o al ripristino degli stessi, ed alla coerenza di rete nella regione biogeografica cui il sito appartiene.

Lo stato di conservazione soddisfacente è definito dall'articolo 1 della Direttiva, lettera e), per gli habitat naturali e dall'articolo 1, lettera i), per le specie:

- per un habitat naturale quando:
  - la sua area di ripartizione naturale e le superfici che comprende sono stabili o in estensione;
  - la struttura e le funzioni specifiche necessarie al suo mantenimento a lungo termine esistono e possono continuare ad esistere in un futuro prevedibile;
  - lo stato di conservazione delle specie tipiche è soddisfacente;
- per una specie quando:
  - i dati relativi all'andamento delle popolazioni della specie in causa indicano che tale specie continua e può continuare a lungo termine ad essere un elemento vitale degli habitat naturali

cui appartiene;

- l'area di ripartizione naturale di tale specie non è in declino né rischia di declinare in un futuro prevedibile;
- esiste e continuerà probabilmente ad esistere un habitat sufficiente affinché le sue popolazioni simantengano a lungo termine.

Lo stato di conservazione è considerato quindi "soddisfacente" quando l'area di distribuzione degli habitat o delle specie sia stabile o in espansione e le condizioni ambientali siano tali da garantirne la presenza e la permanenza a lungo termine.

Una volta individuati le esigenze ecologiche degli habitat e delle specie presenti nel sito e i fattori di maggior impatto, il Piano di Gestione presenta gli obiettivi gestionali generali e gli obiettivi di dettaglio da perseguire per garantire il ripristino e/o il mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente di habitat e specie.

Gli obiettivi di conservazione di un Sito della Rete Natura 2000 sono stabiliti per tutte le specie elencate nelle tabelle 3.1 e 3.2 del FS; ne sono escluse le specie elencate nella tabella 3.3 e le specie incluse nelle precedenti tabelle ma con valore di popolazione pari a D. Tale esclusione è motivata da un documento orientativo predisposto dalla Commissione Europea con lo scopo di fornire agli Stati membri gli orientamenti per interpretare l'art. 6 della Direttiva Habitat, che indica le misure per la gestione dei siti Natura 2000 (La gestione dei siti della Rete Natura 2000. Guida all'interpretazione dell'articolo 6 della direttiva «Habitat» 92/43/CEE).

Coerentemente con quanto previsto dalla Direttiva Habitat, la gestione della ZSC ha l'obiettivo generale di mantenere e/o ripristinare lo stato soddisfacente di conservazione degli habitat e delle specie di interesse comunitario, attraverso l'adozione di opportune misure conservazione.

Questo obiettivo generale, viene di seguito declinato in obiettivi specifici, individuati in considerazione del contesto locale, analizzando in modo integrato lo stato di conservazione di specie ed habitat, le loro esigenze ecologiche, le pressioni/criticità riscontrate sul territorio.

Nei capitoli successivi, si riportano le misure di conservazione atte a garantire la corretta gestione naturalistica della ZSC per il raggiungimento degli obiettivi di conservazione.

#### **4.2 Obiettivi di conservazione per gli habitat**

Per una corretta gestione della ZSC si richiede la definizione e l'attuazione di misure e interventi di conservazione e gestione, che tengano conto:

- del mantenimento di un elevato grado di complessità degli habitat;
- della gestione sostenibile degli habitat;
- della riduzione delle cause di degrado e declino delle specie vegetali e degli habitat.

##### **5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici**

Migliorare struttura e funzioni

Obiettivo non prioritario

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

Mantenere lo stato di conservazione favorevole della struttura e dell'area occupata dall'habitat

Obiettivo non prioritario

##### **9340 Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia**

Mantenere lo stato di conservazione favorevole della struttura e dell'area occupata dall'habitat

Obiettivo prioritario

#### 4.3 Obiettivi di conservazione per le specie floristiche

Non sono presenti specie di interesse comunitario.

#### 4.4 Obiettivi di conservazione per le specie faunistiche

Il territorio protetto dalla ZSC, in relazione alle particolari caratteristiche orografiche e geografiche e all'utilizzo antropico (attuale e passato) del territorio, comprende un'ampia varietà di ambienti e una rete ecologica capaci di ospitare un contingente faunistico diversificato. La priorità degli obiettivi per le specie animali è determinata dal loro stato di conservazione e dal grado di minaccia. Le specie più "meritevoli di attenzioni", tenuto conto dello stato di conservazione a livello nazionale e/o della necessità di implementare le conoscenze nel territorio tutelato (per poter individuare le adeguate azioni di gestione), sono: *Elaphe quatuorlineata* e *Testudo hermanni*. Le azioni riguardanti queste specie dovranno avere dunque priorità attuativa.

##### **1279 *Elaphe quatuorlineata***

Mantenimento dello stato di conservazione della specie

Obiettivo prioritario

##### **1217 *Testudo hermanni***

Mantenimento dello stato di conservazione della specie

Obiettivo prioritario

### 5 STRATEGIE GESTIONALI E AZIONI

#### 5.1 Tipologie di intervento

In generale, la strategia di gestione di un Sito Natura 2000 deve assecondare le sue stesse finalità istitutive, ossia deve preservare in uno stato di conservazione soddisfacente tutti gli habitat e le specie vegetali e animali, elencate negli allegati, in esso presenti. In questa sezione si definisce quindi la strategia da attuare, attraverso specifiche azioni/interventi, per il conseguimento degli obiettivi definiti nel precedente capitolo, sulla base dell'analisi comparata dei fattori di criticità individuati e delle esigenze ecologiche e dello stato di conservazione di habitat e specie di interesse comunitario presenti nella ZSC.

Le schede di gestione, riportate di seguito, hanno lo scopo di rendere le disposizioni del Piano in una forma snella e operativa, includendo e sintetizzando tutti gli elementi utili alla comprensione delle finalità, della fattibilità delle azioni, delle modalità di attuazione e della verifica dei vari interventi. Le azioni che possono essere definite nell'ambito di un PdG sono distinte in 5 tipologie:

**IA - interventi attivi**, finalizzati generalmente a rimuovere e/o ridurre un fattore di disturbo o ad "orientare" una dinamica naturale; tali interventi possono avere carattere strutturale e la loro realizzazione è maggiormente evidenziabile.

**IN - incentivazioni**, che hanno la finalità di sollecitare l'introduzione a livello locale di pratiche, procedure o metodologie gestionali di varia natura (agricole, forestali, produttive ecc.) che favoriscano il raggiungimento degli obiettivi del Piano di gestione;

**MO - programmi di monitoraggio e/o ricerca**, con finalità di misurare lo stato di conservazione di habitat e specie, oltre che di verificare il successo delle azioni proposte dal Piano di Gestione; tra tali programmi sono inseriti anche gli approfondimenti conoscitivi necessari a definire più precisamente gli indirizzi di gestione e a tarare la strategia individuata.

**PD - programmi didattici**, finalizzati alla diffusione di modelli di comportamenti sostenibili che mirano, attraverso il coinvolgimento delle popolazioni locali, alla tutela dei valori del sito.

**RE - regolamentazioni**, cioè quelle azioni i cui effetti sullo stato favorevole di conservazione degli habitat e delle specie sono frutto di scelte programmatiche che suggeriscano o raccomandino comportamenti da adottare in determinate circostanze e luoghi; tali comportamenti possono essere individuali o della collettività e riferibili a indirizzi gestionali. Il valore di coerenza viene assunto nel

momento in cui l'autorità competente per la gestione del Sito attribuisce alle raccomandazioni significato di norma o di regola.

## 5.2 Elenco delle azioni

<b>IA - intervento attivo</b>	
IA01	Attività anti-incendio
IA02	Attività di vigilanza e repressione del bracconaggio
IA03	Intensificazione della vigilanza per le attività silvo-pastorali (tagli illegali e pascolo abusivo)
IA04	Ripristino habitat aperti per specie faunistiche di direttiva attraverso rinaturalizzazione e diradamento degli impianti boschivi artificiali
<b>IN - incentivazione</b>	
IN01	Rafforzare la resilienza del sistema bosco attraverso la conversione da ceduo a fustaia.
IN02	Aumento della diversità strutturale e della resilienza del bosco attraverso il rilascio delle matricine a gruppi
<b>MR - programma di monitoraggio e/o ricerca</b>	
MO01	Monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat di interesse comunitario presenti nel sito da effettuarsi secondo metodiche ISPRA
MO02	Monitoraggio dello stato di conservazione della specie animali di interesse comunitario da effettuarsi secondo metodiche ISPRA
<b>PD - programma didattico</b>	
PD01	Corso di formazione sulle finalità della Rete Natura2000 diretto agli amministratori e tecnici comunali, agli stakeholders e ai cittadini residenti nel sito
<b>RE - regolamentazione</b>	
RE01	Misure per la gestione della viabilità forestale
RE02	Divieto di convertire ad altri usi le superfici con formazioni vegetali naturali erbaceo-arbustive, ripariali e forestali, corrispondenti ad habitat Natura 2000
RE03	Misure per rafforzare la resilienza e il valore naturalistico degli ecosistemi forestali
RE04	Regolamentazione del carico di pascolo
RE05	Prescrizioni relative all'esercizio dell'attività venatoria

## 6 INDICAZIONI SULLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI INCIDENZA

I proponenti di Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività (P/P/P/I/A), possono verificare se ai fini dell'espletamento della Procedura di Valutazione di incidenza questi rientrano tra quelli pre-valutati in riferimento al sito Natura 2000 oggetto del presente Piano di Gestione, sia consultando il link <https://portale.regione.calabria.it/website/portaltemplates/view/view.cfm?28950>, di cui al DDG n. 6312/2022 "Linee guida nazionali per la valutazione di incidenza (VInCA) - Direttiva92/43/CEE "HABITAT". Adozione elenchi "Progetti pre-valutati" e "Condizioni d'Obbligo", sia accedendo al file excel allegati al presente Piano di Gestione.

Nei casi, infatti, in cui il proponente abbia verificato, consultando l'elenco dei progetti pre-valutati dagli uffici competenti di cui all'Allegato A "Elenco progetti prevalutati – VInca" del DDG n. 6312/2022, e dichiarato, nell'apposita sezione del Format \_Proponente, che la proposta rientra tra le tipologie oggetto di pre-valutazione regionale, detta istanza viene presentata da parte del soggetto proponente direttamente all'Autorità preposta al rilascio del provvedimento autorizzativo finale.

Nei casi in cui il progetto non rientri tra quelli pre-valutati è necessario che sia avviata una procedura di "Screening specifica" ed il proponente è chiamato ad integrare formalmente alcune "Condizioni d'obbligo" nel Piano/Programma/Progetto/Intervento/Attività P/P/P/I/A proposto, assumendosi la responsabilità della loro piena attuazione.

Nello specifico la Regione Calabria ha individuato un elenco di “Condizioni d’Obbligo” per sito o per gruppi di siti omogenei (vedi “Allegato B - Elenco Condizioni d’Obbligo” al DDG n. 6312/2022), disponibile al seguente link, <https://portale.regione.calabria.it/website/portemplates/view/view.cfm?28950>, dal quale estrapolare quelle ritenute opportune, da parte del proponente.