

PROGETTO LIFE14 NAT/IT/000209 EREMITA

Coordinated actions to preserve residual and isolated populations of forest and freshwater insects in Emilia – Romagna



Con il contributo dello strumento finanziario
LIFE della Comunità Europea



REPORT TECNICO

Individuazione/inventario alberi habitat (Azione A3)



Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna
Santa Sofia, Forlì – Cesena – Italia
Dicembre 2017

Beneficiario coordinatore	Regione Emilia-Romagna - Servizio Aree protette Foreste e Sviluppo della Montagna Responsabile di Progetto: Monica Palazzini Project Manager: Cristina Barbieri, Istituto Delta di Ecologia Applicata Coordinatore tecnico: Roberto Fabbri Supporto tecnico-scientifico: Ornella De Curtis GIS: Ornella De Curtis, Letizia Vitelletti, Cristina Barbieri Coordinamento redazionale Cristina Barbieri, Ornella De Curtis Supervisore scientifico: Marco Uliana
Partner beneficiario Responsabile Azione A3	Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna Responsabile tecnico: Davide Alberti Entomologi: Margherita Norbiato
Altri Partner beneficiari	Parco Nazionale Appennino Tosco Emiliano Responsabile tecnico: Francesca Moretti, Willy Reggioni Entomologi: Iris Biondi, Giovanni Carotti Ente Parchi e Biodiversità Emilia Orientale Responsabile tecnico: David Bianco Entomologi: Patrizia Giangregorio, Elisa Monterastelli Ente Parchi e Biodiversità Emilia Centrale Responsabile tecnico: Fausto Minelli Entomologi: Silvia Stefanelli, Davide Malavasi Ente Parchi e Biodiversità Emilia Occidentale Responsabile tecnico: Renato Carini Entomologi: Davide Malavasi Ente Parchi e Biodiversità Romagna Responsabile tecnico: Massimiliano Costa Entomologi:

Sommario

1	INTRODUZIONE.....	5
1.1	Il progetto LIFE EREMITA.....	5
1.2	Obiettivi dell'azione A3	5
1.3	Specie target dell'Azione A3.....	5
1.3.1	Biologia, status conservativo <i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli, 1763)	5
1.3.2	Biologia, status conservativo <i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758).....	6
2	AREA DI STUDIO.....	7
2.1	Area regionale interessata dall'indagine.....	7
2.2	Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna	11
2.3	Parco Nazionale Appennino Tosco Emiliano	13
2.4	Macroarea Romagna	19
2.5	Macroarea Emilia Orientale	27
2.6	Macroarea Emilia Centrale	34
2.7	Macroarea Emilia Occidentale	38
3	MATERIALI E METODI	49
3.1	Individuazione degli alberi habitat potenzialmente idonei di <i>Osmoderma eremita</i>	49
3.2	Individuazione degli alberi habitat potenzialmente idonei di <i>Rosalia alpina</i>	52
3.3	Inventario degli alberi individuati	55
3.4	Modello predittivo delle aree potenzialmente idonee alla riproduzione delle due specie target	56
4	RISULTATI E DISCUSSIONE	57
4.1	<i>Osmoderma eremita</i>	60
4.1.1	Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna	60
4.1.2	Parco Nazionale Appennino Tosco Emiliano	61
4.1.3	Macroarea Romagna	63
4.1.4	Macroarea Emilia Orientale.....	66
4.1.5	Macroarea Emilia Centrale	69
4.1.6	Macroarea Emilia Occidentale.....	71
4.2	<i>Rosalia alpina</i>	75
4.2.1	Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna	75
4.2.2	Parco Nazionale Appennino Tosco Emiliano	76
4.2.3	Macroarea Romagna	78
4.2.4	Macroarea Emilia Orientale.....	79
4.2.5	Macroarea Emilia Centrale	80
4.2.6	Macroarea Emilia Occidentale.....	82

5	CONCLUSIONI	85
6	BIBLIOGRAFIA	86
7	APPENDICE.....	87
7.1	Siti Natura 2000 dell'area d'indagine con l'indicazione per ciascuno della estensione, degli habitat forestali di allegato I della Direttiva Habitat e relative superfici, dell'Ente gestore, della provincia e del comune su cui si estende il sito.	87
7.2	Cartografia di dettaglio alberi habitat per transetto e per sito Natura 2000 indagato	87
7.3	Protocollo di monitoraggio di <i>Osmoderma eremita</i> e modello di scheda.....	87
7.4	Protocollo di monitoraggio di <i>Rosalia alpina</i> e modello di scheda.....	87
7.5	Inventario alberi habitat individuati potenzialmente idonei alla specie <i>Osmoderma eremita</i>	87
7.6	Inventario alberi habitat individuati potenzialmente idonei alla specie <i>Rosalia alpina</i> Errore. Il segnalibro non è definito.	

1 INTRODUZIONE

1.1 Il progetto LIFE EREMITA

La Regione Emilia-Romagna - Servizio Aree protette, Foreste e Sviluppo della Montagna è Beneficiario responsabile del coordinamento del progetto europeo LIFE14/NAT/IT/000209 EREMITA "Coordinated actions to preserve residual and isolated populations of forest and freshwater insects in Emilia-Romagna," avviato il 1° gennaio del 2016.

Il progetto ha lo scopo di assicurare le migliori condizioni per la conservazione in Emilia-Romagna delle popolazioni residuali di 2 insetti saproxilici di prioritario interesse conservazionistico (*Osmoderma eremita* e *Rosalia alpina*) e di 2 insetti di acque lentiche e lotiche di interesse comunitario (*Graphoderus bilineatus* e *Coenagrion mercuriale castellanii*), agendo sui fattori di minaccia di origine antropica. Il progetto coinvolge quattro Enti di Gestione delle aree protette regionali e due Parchi Nazionali, in qualità di soggetti gestori dei siti della Rete Natura 2000 ricadenti al loro interno, ed interessa inoltre numerosi altri siti della Rete Natura 2000 attualmente gestiti dalla Regione stessa, per un totale di oltre 50 siti.

L'obiettivo generale è perseguito attuando azioni concrete di conservazione, realizzate in forma integrata e coordinata tra tutti i partner di progetto, sull'intero territorio dell'Emilia-Romagna. Obiettivi specifici delle azioni sono:

- incrementare le conoscenze inerenti la presenza/assenza, distribuzione e abbondanza delle sub popolazioni delle specie target nell'intera area;
- aumentare la disponibilità di habitat per le popolazioni residuali e migliorare la loro connettività;
- elaborare una strategia gestionale a lungo termine (piani di gestione e misure specifiche di conservazione)
- favorire comportamenti corretti e compatibili con le esigenze di tutela da parte di gruppi di interesse;
- diffondere e sviluppare soluzioni per il coinvolgimento attivo della cittadinanza e dei diversi portatori di interesse.

Le azioni concrete di conservazione prevedono, tra le altre, interventi finalizzati alla creazione e ripristino di habitat delle quattro specie target, oltre che la riproduzione ex situ (captive breeding) e ripopolamento/reintroduzione di animali provenienti da allevamenti delle specie *Osmoderma eremita* e *Graphoderus bilineatus*, specie di interesse comunitario rigorosamente protette, elencate nell'Allegato II della Direttiva Habitat e nell'Allegato D del DPR 357/97.

1.2 Obiettivi dell'azione A3

L'obiettivo dell'azione è l'individuazione di tutti gli alberi potenzialmente idonei per le due specie target in un raggio di 2 km nel caso di *Osmoderma eremita* e di 3 km nel caso di *Rosalia alpina* a partire dal baricentro di stazioni di presenza accertata per valutarne la funzionalità ecologica attraverso una serie di misurazioni. Quest'azione è fondamentale per poter individuare tutte le aree potenzialmente idonee alla riproduzione delle due specie. Inoltre la mappatura delle piante habitat avrà la funzione di indirizzare l'attuazione delle azioni relative alle azioni C1, C3 e C5 (creazione di alberi habitat per le specie target, riproduzione in situ e immissione in natura di soggetti allevati in cattività).

1.3 Specie target dell'Azione A3

1.3.1 Biologia, status conservativo *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763)

Distribuzione. *Osmoderma eremita* è diffusa in Italia con tre specie, di cui due endemiche (*O. italicum* e *O. cristinae*). *O. eremita* s.str. è presente in Europa centro-occidentale, dalla Spagna alla Germania e dalla Svezia meridionale all'Italia, dove è diffusa nelle regioni settentrionali (Emilia-Romagna compresa) e peninsulari a sud fino al basso Lazio (Ranius et al., 2005).

Ecologia e Biologia. La specie è legata a grandi alberi vetusti di latifoglie, con cavità ricche di rosura legnosa e legno marcescente. Numerose sono le piante colonizzate, tra cui *Quercus* spp., *Fagus sylvatica*, *Castanea sativa*, *Tilia* spp., *Salix* spp., *Morus* spp., nonché rosacee coltivate e selvatiche, *Pyrus* spp. e *Malus* spp. e varie essenze ornamentali. La specie, rinvenuta fin oltre i 1400 m di quota, predilige zone con buona

esposizione, necessarie al mantenimento di un adeguato microclima all'interno della cavità colonizzata (Chiari et al., 2012). L'adulto è visibile tra fine maggio e settembre a seconda dell'altitudine (Campanaro et al., 2011). Per attirare la femmina, il maschio emette un feromone dal caratteristico odore di pesca matura. Dopo l'accoppiamento, ogni femmina depone da 20-80 uova all'interno della rosura. L'incubazione dura 2-3 settimane e la larva si nutre del legno marcescente, dell'humus e delle foglie che si accumulano nella cavità. Il suo sviluppo richiede 2-4 anni, al termine dei quali in autunno costruisce un bozzolo e si impupa; lo sfarfallamento avviene nella tarda primavera successiva.

Minacce e fattori di pressione. Il principale fattore di minaccia per le specie è rappresentato in generale da una cattiva gestione forestale che porta alla perdita degli alberi vetusti cavitati e dall'eliminazione e carenza dei grandi alberi cavi e morenti, anche isolati o a gruppi, in ambiente silvo-pastorale, negli agroecosistemi e in altri ambienti antropizzati dalla pianura alla montagna. La frammentazione delle foreste a seguito di disboscamenti, sfruttamento e incendi costituisce altro fattore di minaccia.

Status conservativo. La specie è inserita negli Allegati II e IV della Direttiva Habitat 92/43/CEE come specie prioritaria. È inclusa nella Lista rossa italiana dei Coleotteri saproxilici come specie vulnerabile (Audisio et al., 2014) e nella Lista rossa europea dei Coleotteri saproxilici come quasi minacciata (NT) (Nieto et al., 2010).

1.3.2 Biologia, status conservativo *Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)

Distribuzione. *Rosalia alpina* è l'unico rappresentante europeo del genere *Rosalia*. Ha distribuzione europea e il suo areale si estende dalla Scandinavia meridionale, attraverso l'Europa centrale e sudorientale, a sud fino alla Corsica, Sicilia, Grecia e ad alcune aree isolate in Anatolia. In Italia è largamente distribuita anche se in modo frammentario ed è assente solo in Valle d'Aosta e Sardegna (LIFE MIPP, Zapponi et al., 2016).

Ecologia. *R. alpina* è una specie tipicamente legata a faggete mature, dal piano montano a quello submontano, tra 500 e 1500 m s.l.m. in corrispondenza della fascia altitudinale del faggio. Esistono comunque alcune popolazioni di carattere relittuale frigofilo a quote inferiori, fin dal livello del mare (Policoro, Basilicata). Oltre che sul faggio, più raramente vive su altre latifoglie tra cui *Acer*, *Ulmus*, *Fraxinus*, *Castanea* e *Alnus*. L'adulto ha fenologia variabile in base ad altitudine, latitudine e condizioni climatiche ma generalmente lo sfarfallamento avviene tra maggio e agosto. In Italia il periodo di maggiore attività è compreso tra luglio ed agosto (Trizzino et al., 2013). L'adulto è attivo durante il giorno e si nutre degli essudati di tronchi o di frutti maturi; eccezionalmente può essere osservato su fiori, per esempio di ombrellifere. La femmina depone le uova nel legno secco con o senza corteccia di alberi maturi e senescenti, ancora vivi o già morti da più anni, ricchi di legno in vari stadi di decadimento; la specie mostra una netta preferenza per alberi ben esposti al sole (Campanaro et al., 2017). Occasionalmente l'ovideposizione può avere luogo su ceppaie o grossi rami appoggiati al suolo (Campanaro et al., 2011). Una volta fuoriuscita dall'uovo, la larva scava delle gallerie di alimentazione nello xilema della pianta ospite, impiegando circa 2-3 anni per terminare lo sviluppo. Prima dell'ultima stagione invernale si muove verso la corteccia e la ninfa avviene in una cella di impupamento, costruita tra la fine della primavera e l'inizio dell'estate. Lo sfarfallamento avviene attraverso caratteristici fori di uscita ellittici, di 6-12 mm per 4-8 mm, con l'asse maggiore generalmente orientato secondo la direzione delle fibre legnose (Campanaro et al., 2011).

Minacce e fattori di pressione. *R. alpina* è considerata rara poiché le sue popolazioni sono localizzate e generalmente numericamente ridotte. I principali fattori di minaccia sono rappresentati dall'eliminazione di alberi di grandi dimensioni morti o parzialmente morienti, dalla frammentazione dell'habitat forestale a causa dell'eccessivo sfruttamento.

Status conservativo. La specie è inserita negli Allegati II e IV della Direttiva Habitat 92/43/CEE come specie prioritaria. È inclusa nella Lista rossa italiana dei Coleotteri saproxilici come specie quasi minacciata (NT) (Audisio et al., 2014) e nella Lista rossa europea dei Coleotteri saproxilici come a basso rischio (Least Concern) (Nieto et al., 2010).

2 AREA DI STUDIO

2.1 Area regionale interessata dall'indagine

In Emilia-Romagna la Rete Natura 2000, individuata secondo le Direttive comunitarie 92/43 "Habitat" e 79/409 "Uccelli", è composta da 158 siti, di cui 71 SIC (Siti di Importanza Comunitari), 19 ZPS (Zone di Protezione Speciale) e 68 SIC/ZPS. Tutti i siti della Rete Natura 2000 sono corredati di Misure Specifiche di Conservazione e, ove previsto, anche di Piani di Gestione e, pertanto, è stato recentemente avviato l'iter per il riconoscimento dei SIC in ZSC (Zone Speciali di Conservazione), che completerà il processo di costruzione della rete ecologica di rango europeo.

Una parte della Rete Natura 2000 ricade all'interno delle aree protette, istituite ai sensi della L. 394/91 e della L.R. 6/2005 "Disciplina della formazione e della gestione del sistema regionale delle aree naturali protette e dei siti della rete natura 2000". In particolare, sul territorio regionale attualmente sono istituiti due parchi nazionali condivisi con la Regione Toscana, 17 riserve statali, 1 parco interregionale condiviso con la Regione Marche, 14 parchi regionali e 15 riserve naturali regionali. A queste aree si aggiungono 33 aree di riequilibrio ecologico e 4 paesaggi naturali e semi naturali protetti, specifiche tipologie di aree protette individuate dalla L.R. 6/2005.

Tutte queste aree, di dimensioni e caratteristiche molto diverse tra loro, rappresentano complessivamente un vero e proprio sistema di tutela del patrimonio naturale esteso 354.965 ha, pari a complessivamente il 15,8% del territorio regionale e per oltre metà comprensivo delle aree naturali protette (parchi e riserve). Attualmente, dopo la riforma del governo del territorio avutasi con l'approvazione della Legge Regionale 13/2015, la gestione dei siti Natura 2000 risulta in capo agli Enti di gestione delle aree protette e alla Regione stessa, per quanto riguarda tutti quei siti che non ricadono all'interno delle aree protette.

Da un punto di vista organizzativo, il territorio regionale risulta suddiviso (L.R. 24/2011) in 5 macroaree, al cui interno sono comprese varie aree protette e siti della Rete Natura 2000, denominate Emilia occidentale, Emilia centrale, Emilia orientale, Romagna e Delta del Po, oltre al territorio ricadente nei parchi nazionali e nel parco interregionale. Per ciascuna macroarea la Regione ha istituito un Ente di gestione per i Parchi e la Biodiversità, mentre per le aree protette nazionali ed interregionali esercitano le proprie funzioni i rispettivi Enti Parco.



Figura 1 – Il sistema delle aree protette e dei siti della Rete Natura 2000 in Emilia – Romagna

L'area di indagine, in particolare, interessa i siti della rete Natura 2000 ricadenti nei dei due parchi nazionali, parco Nazionale delle Foreste Casentinesi e parco Nazionale dell'Appennino Tosco-Emiliano, e nelle quattro macroaree Emilia occidentale, Emilia centrale, Emilia orientale e Romagna, oltre ad un sito che ricade nella macroarea Delta del Po, assunto per questo progetto come area di studio da parte dell'Ente di gestione Romagna.

Nei successivi paragrafi segue, per ciascun territorio di competenza dei beneficiari di progetto, una descrizione sintetica di tutti i siti della Rete natura 2000 indagati nel territorio di competenza, nell'ambito dell'Azione A3.



Figura 2 Area di progetto: siti Natura 2000, Parchi nazionali, Parchi regionali, Riserve ed altre aree protette regionali.

2.2 Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna

Il Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna copre un'area di circa 36.000 *ha*, equamente divisa fra l'Emilia- Romagna e la Toscana, comprendente territori delle province di Forlì-Cesena, Arezzo e Firenze. Si estende lungo la dorsale appenninica toscano-romagnola, scendendo ripidamente lungo le vallate parallele del versante romagnolo e in maniera più graduale nel versante toscano, che si presenta con pendii più dolci, fino all'ampio fondovalle formato dall'Arno.

Il Parco eccelle, dal punto di vista naturalistico, come una delle aree forestali più pregiate d'Europa, coperto per oltre l'80% da aree forestali il cui cuore è costituito dalle Foreste Demaniali Casentinesi e dalla Riserva Naturale Integrale di Sasso Fratino, prima riserva integrale istituita nel 1959 e nel 2017 riconosciuta come Patrimonio Unesco all'interno della World Heritage List.

L'area d'indagine del progetto Life Eremita è quella del versante emiliano romagnolo, compresa nei comuni di Bagno di Romagna, Santa Sofia, Premilcuore, Portico-San Benedetto e Tredozio e inclusa all'interno di 2 siti Natura 2000 di seguito descritti e sommariamente riportati in Tabella 1.

Codice Sito	Denominazione Sito
IT4080002	Acquacheta
IT4080003	Monte Gemelli, Monte Guffone

Tabella 1 - Elenco dei Siti Natura 2000 indagati ricadenti nel Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna, Monte Falterona.

SIC-ZPS IT4080002 Acquacheta - Parco Nazionale Foreste Casentinesi	
Estensione (in <i>ha</i>) e localizzazione	1.656 <i>ha</i> . Rappresenta l'estrema propaggine nord-occidentale delle Foreste Casentinesi in Romagna, il sito confina a lungo con la Toscana e si sviluppa su contrafforti distanti dal crinale appenninico ad abbracciare la zona sorgentifera del torrente Tramazzo, tributario del Lamone e del fosso Fiumicino, più il medio e basso corso del torrente Acquacheta fino alla confluenza nel Montone presso San Benedetto in Alpe.
Habitat comunitari presenti e copertura in <i>ha</i>	Sono presenti nel sito 16 habitat d'interesse comunitario, dei quali 7 prioritari, i quali coprono complessivamente il 22,33% della superficie del sito. Habitat forestali e relativa estensione: 9130: 106,01 <i>ha</i> 9180: 18,76 <i>ha</i> 91E0: 13,07 <i>ha</i> 9220: 4,55 <i>ha</i> 9260: 56,6 <i>ha</i> 92A0: 0,32 <i>ha</i> Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N23 1% N14 8% N10 8% N06 1% N19 2% N22 1% N08 5% N16 70% N09 4%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 199,31 <i>ha</i> . Il sito è caratterizzato da una copertura forestale con popolamenti di faggeta e dell'orizzonte dei querceti misti mesofili, qualche rimboschimento di conifere e pochi castagneti. Anche in questo caso le formazioni forestali sono spesso fustaie per conversione di vecchi cedui. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i> , <i>Rosalia alpina</i>). Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i>

SIC-ZPS IT4080002 Acquacheta - Parco Nazionale Foreste Casentinesi	
	<p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Aree temporaneamente prive di vegetazione (coop. Arborea <20%) a causa di frane e eventi meteorologici (Temp): <i>Rosalia</i></p> <p>Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo:</p> <p>Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i></p> <p>Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i></p> <p>Non governato (NG): <i>Rosalia</i></p> <p>Castagneto da frutto non coltivato abbandonato (ABB): <i>Osmoderma</i></p> <p>Castagneto da frutto abbandonato in evoluzione, irregolare (IRR): <i>Osmoderma</i></p>

SIC-ZPS IT4080003 Monte Gemelli, Monte Guffone - Parco Nazionale Foreste Casentinesi	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>13.351 ha.</p> <p>Il sito si estende lungo le parti alte dei bacini del Montone, del Rabbi e dei tre Bidenti, comprendendo una vastissima area submontana ad andamento parallelo al crinale appenninico, che tocca solo all'estremità orientale, presso il Passo del Lupatti.</p>
Habitat comunitari presenti e copertura in ha	<p>Sono presenti nel sito 20 habitat di interesse comunitario, 7 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 31,70% della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>9130: 1192,92 ha</p> <p>9180: 582,38 ha</p> <p>91E0: 23,26 ha</p> <p>9210: 69 ha</p> <p>9220: 371,44 ha</p> <p>9260: 204,69 ha</p> <p>92A0: 11,45 ha</p> <p>9340: 4,03 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N14 5%</p> <p>N12 1%</p> <p>N16 74%</p> <p>N08 7%</p> <p>N06 1%</p> <p>N22 3%</p> <p>N17 5%</p> <p>N19 4%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali di interesse comunitario hanno una copertura totale di 2.459,17 ha.</p> <p>Il sito comprende tra le più estese formazioni forestali a faggio, quasi tutte a fustaia per conversione di vecchi cedui, e boschi misti mesofili, tra i quali ostrieti, cerreti, boschi di roverella e qualche castagneto.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Cedui (C): <i>Rosalia</i></p> <p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo:</p> <p>Non governato (NG): <i>Rosalia</i></p> <p>Castagneto da frutto non coltivato abbandonato (ABB): <i>Osmoderma</i></p> <p>Castagneto da frutto abbandonato in evoluzione, irregolare (IRR): <i>Osmoderma</i></p>

2.3 Parco Nazionale Appennino Tosco Emiliano

L'area di studio coincide con il territorio di siti della Rete Natura 2000 elencati in Tabella 2 e in gran parte con il territorio del Parco Nazionale dell'Appennino Tosco-Emiliano. Il Parco è ubicato nella parte più settentrionale della dorsale appenninica che separa le regioni Emilia Romagna e Toscana. Il suo territorio si estende per 26.140 ettari lungo la direttrice Est-Ovest tra le province di Parma, Reggio Emilia, Lucca e Massa Carrara. I suoi rilievi più alti superano i 2000 m di quota (Monte Cusna 2120, Monte Prado 2054, Alpe di Succiso 2017 m slm) mentre le restanti cime si attestano su quote comprese tra i 1.800 e i 2000.

Codice Sito	Denominazione Sito
IT4020020	Crinale dell'Appennino Parmense
IT4030001	Monte Acuto Alpe di Succiso
IT4030002	Monte Ventasso
IT4030003	Monte la Nuda Cima Belfiore Passo Cerreto
IT4030004	Val d'Ozola Monte Cuzna
IT4030005	Abetina Reale Alta Val Dolo

Tabella 2 - Elenco dei Siti Natura 2000 indagati ricadenti nel Parco Nazionale Appennino Tosco-Emiliano.

SIC-ZPS IT4020020 Crinale dell'Appennino parmense - Parco Nazionale Appennino Tosco-Emiliano	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>5.281 ha.</p> <p>Il sito ricade in parte nel Parco nazionale Appennino Tosco-Emiliano e in parte nel Parco regionale Valli del Cedra e del Parma. Il sito è costituito da un'unica, vasta area di crinale estesa al confine tra la provincia di Parma e la Lunigiana, dal Groppo del Vescovo – Sorgenti del Baganza al Passo del Lagastrello – valle dell'Enza. Comprende il versante settentrionale del crinale appenninico in corrispondenza del Parco Nazionale dell'Appennino Tosco – Emiliano, inclusa la Riserva Naturale Statale "Guadine Pradaccio", e del Parco Regionale Valli del Cedra e del Parma, da poco sopra il Passo della Cisa fino al limite occidentale della Provincia di Reggio Emilia.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 30 habitat di interesse comunitario, 7 dei quali prioritario, i quali coprono complessivamente il 77,07 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>9110: 5 ha</p> <p>9130: 2671,51 ha</p> <p>91E0: 16,16 ha</p> <p>9210: 3,74 ha</p> <p>9220: 13,52 ha</p> <p>9260: 16,61 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N14 5%</p> <p>N08 6%</p> <p>N17 2%</p> <p>N10 8%</p> <p>N19 4%</p> <p>N06 1%</p> <p>N16 54%</p> <p>N07 2%</p> <p>N22 4%</p> <p>N11 14%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 2.726,54 ha.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Cedui (C): <i>Rosalia</i></p> <p>Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p>

SIC-ZPS IT4020020 Crinale dell'Appennino parmense - Parco Nazionale Appennino Tosco-Emiliano	
	<p>Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i> Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i> Non governato (NG): <i>Rosalia</i> Matricinati (MU): <i>Rosalia</i> Castagneto da frutto abbandonato in evoluzione irregolare (IRR): <i>Osmoderma</i></p>
SIC-ZPS IT4030001 Monte Acuto Alpe di Succiso - Parco Nazionale Appennino Tosco-Emiliano	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>3.524 ha.</p> <p>il sito è ubicato sul lato settentrionale del crinale dell'Appennino toско-emiliano, dal confine provinciale con Parma (Lagastrello) al passo del Cerreto.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 22 habitat di interesse comunitario, 4 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 43,35 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>9110: 396,37 ha 9130: 73,14 ha 9180: 0,6 ha 91E0: 24,26 ha 9210: 178,97 ha 9260: 16,5 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N19 1% N22 3% N11 1% N08 6% N10 1% N06 1% N09 1% N07 1% N16 85%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 689,84 ha.</p> <p>Alla base dei circhi glaciali e sul fondo delle conche lasciate dalle antiche morene sono visibili i laghi Gora, Gonella, di Monte Acuto e Mescà. L'area è caratterizzata dalla presenza di estesi boschi di faggio (70,20 % della superficie del sito) quasi interamente governati a ceduo. Sono inoltre presenti in piccola percentuale (0,34%) boschi di castagno. Le tipologie fisionomiche riscontrabili nelle faggete sono: la fustaia a struttura irregolare delle alte quote, ai limiti superiori del bosco; la fustaia transitoria per invecchiamento naturale in seguito ad un non recente abbandono delle attività selvicolturali (cedui a sterzo); ceduo strutturalmente molto invecchiato in transizione naturale avanzata verso la fustaia, ceduo a sterzo di faggio invecchiato; cedui a sterzo; ceduo matricinato.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i> Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i></p>

SIC-ZPS IT4030001 Monte Acuto Alpe di Succiso - Parco Nazionale Appennino Tosco-Emiliano	
	Non governato (NG): <i>Rosalia</i> Castagneto da frutto abbandonato in evoluzione, irregolare (IRR): <i>Osmoderma</i>

SIC-ZPS IT4030002 Monte Ventasso - Parco Nazionale Appennino Tosco-Emiliano	
Estensione (in ha) e localizzazione	2.909 ha. Costituisce un alto massiccio isolato dalle cime prossime al crinale, situato tra le valli del Secchia e dell'Enza.
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	Sono presenti 18 habitat di interesse comunitario, 7 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 29,85 % della superficie del sito. Habitat forestali e relativa estensione: 9110: 32,13 ha 9130: 77,46 ha 9220: 12,16 ha 9260: 278,51 ha Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N20 1% N22 4% N07 1% N19 2% N06 1% N16 70% N23 1% N11 1% N17 1% N09 1% N08 9% N14 7% N10 1%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	

SIC-ZPS IT4030003 Monte la Nuda Cima Belfiore Passo Cerreto - Parco Nazionale Appennino Tosco-Emiliano	
Estensione (in ha) e localizzazione	3.462 ha. Il sito si estende sul lato settentrionale del crinale dell'Appennino toско-emiliano, dal passo del Cerreto al passo di Pradarena.
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	Sono presenti 20 habitat di interesse comunitario, 4 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 27,69 % della superficie del sito. Habitat forestali e relativa estensione: 9110: 106,54 ha 9130: 379,56 ha 91E0: 24,9 ha 9220: 58,17 ha 9260: 98,81 ha Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N11 1% N10 1% N09 1% N08 12% N14 1% N17 1% N22 1% N07 1% N16 80%

SIC-ZPS IT4030003 Monte la Nuda Cima Belfiore Passo Cerreto - Parco Nazionale Appennino Tosco-Emiliano	
	N12 1%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 667,98 <i>ha</i>. Nel versante settentrionale del Monte la Nuda è presente un complesso di laghi, torbiere e pozze a differenti stadi di interrimento. La tipologia ambientale prevalente è costituita dalle faggete cedue. Le altre tipologie di boschi (castagneti, cerrete, rimboschimenti di conifere, abetine residue di Abete rosso e Abete bianco, boschi igrofili) hanno superfici marginali. Le faggete rappresentano la tipologia forestale con maggiore estensione presente nel sito (80,52% della superficie). Le tipologie fisionomiche presenti nei boschi di faggio sono: fustaia a struttura irregolare delle alte quote, ai limiti superiori del bosco; la fustaia transitoria per invecchiamento naturale in seguito ad un non recente abbandono delle attività selvicolturali (cedui a sterzo); fustaie transitorie in seguito ad interventi di avviamento all'alto fusto; ceduo strutturalmente molto invecchiato in transizione naturale avanzata verso la fustaia, ceduo a sterzo di faggio invecchiato; cedui a sterzo; ceduo matricinato. I castagneti che occupano il 3,63% della superficie totale sono prevalentemente abbandonati e sono situati nell'area compresa tra gli Schiocchi di Cerreto Alpi e la Valle del Riarbero, a Nord dei Prati di Pagliaro. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i> Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: Soprassuoli boschivi governati a ceduo composto (CC) Soprassuoli boschivi governati a ceduo composto con evidenti segni di abbandono delle pratiche colturali (CI) Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i> Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i> Non governato (NG): <i>Rosalia</i> Castagneto da frutto non coltivato abbandonato (ABB): <i>Osmoderma</i> Castagneto da frutto abbandonato in evoluzione, irregolare (IRR): <i>Osmoderma</i></p>
SIC-ZPS IT4030004 Val d'Ozola Monte Cusna - Parco Nazionale Appennino Tosco-Emiliano	
Estensione (in <i>ha</i>) e localizzazione	<p>4.878 <i>ha</i>. Il sito si estende sul lato settentrionale del crinale dell'Appennino toско-emiliano, dal passo della Comunella a San Bartolomeo, ed include la valle del torrente Ozola.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in <i>ha</i>	<p>Sono presenti 19 habitat di interesse comunitario, 5 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 51,19 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione: 9110: 1111,81 <i>ha</i> 9130: 179,81 <i>ha</i> 91E0: 34,02 <i>ha</i> 9220: 43,49 <i>ha</i> 9260: 13,36 <i>ha</i></p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N08 7% N14 1% N09 1% N19 1% N11 18% N16 63% N20 1%</p>

SIC-ZPS IT4030004 Val d'Ozola Monte Cusna - Parco Nazionale Appennino Tosco-Emiliano	
	N22 5% N06 1% N10 1% N07 1%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 1.382,49 <i>ha</i>. I boschi sono costituiti prevalentemente da faggete e da piccole aree con castagno. Sono particolarmente numerosi i ruscelli, gli acquitrini e le pozze alimentati dalle acque di fusione della neve. Gli habitat di interesse comunitario coprono oltre il 51% della superficie del sito. Prevalgono gli ambienti forestali con faggeti degli Appennini (69,40% della superficie del sito). Le faggete presentano i seguenti tipi fisionomici: fustaia a struttura irregolare delle alte quote ai limiti superiori del bosco; la fustaia transitoria in seguito a tagli di avviamento; ceduo a sterzo strutturalmente molto invecchiato in transizione naturale avanzata verso la fustaia; ceduo a sterzo di faggio invecchiato; sporadicamente e in forma molto localizzata ceduo a sterzo di recente utilizzazione, e anche ceduo matricinato. Nell'area è presente una piccola porzione di castagneto (0,49 % della superficie totale) situato all'altezza dell'attraversamento sul Torrente Ozola della strada che da Ligonchio procede verso Cà Bracchi e Casalino; il castagno è presente come specie subordinata e accompagnatrice anche in popolamenti limitrofi. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i> Tipologia di Governo: Soprassuoli boschivi governati a ceduo composto (CC) soprassuoli boschivi governati a ceduo composto con evidenti segni di abbandono delle pratiche colturali (CI) Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i> Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i> Non governato (NG): <i>Rosalia</i> Castagneto da frutto non coltivato abbandonato (ABB): <i>Osmoderma</i> Castagneto da frutto abbandonato in evoluzione, irregolare (IRR): <i>Osmoderma</i></p>
SIC-ZPS IT4030005 Abetina Reale Alta Val Dolo - Parco Nazionale Appennino Tosco-Emiliano	
Estensione (in <i>ha</i>) e localizzazione	3.444 <i>ha</i> . Il sito si estende sul lato settentrionale del crinale dell'Appennino tosko-emiliano, da Le Forbici a Monte Giovarello, ed include le zone sorgentifere del torrente Dolo e del suo affluente torrente Lama.
Habitat comunitari presenti; copertura in <i>ha</i>	<p>Sono presenti 22 habitat di interesse comunitario, 5 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 38,89 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>9110: 382,99 <i>ha</i> 9130: 109,81 <i>ha</i> 9180: 1,74 <i>ha</i> 91E0: 10,97 <i>ha</i> 9220: 303,5 <i>ha</i> 9260: 63,47 <i>ha</i></p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N12 1% N17 5% N14 1% N06 1%</p>

SIC-ZPS IT4030005 Abetina Reale Alta Val Dolo - Parco Nazionale Appennino Tosco-Emiliano	
	N07 1% N11 1% N20 1% N19 1% N16 82% N08 2% N22 2% N10 1% N09 1%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 872,48 <i>ha</i>.</p> <p>Le faggete sono predominanti e nella zona dell'Abetina sono inframezzate da abeti bianchi e abeti rossi. Presenti anche castagneti, querceti, incolti, e la stretta valle del torrente Dolo con boscaglie di tipo igrofilo. Gli habitat di interesse comunitario, coprono quasi il 40% della superficie del sito, con prevalenza di formazioni forestali di faggeta (67,14% della superficie) e in piccola parte castagneti (2,17%). In faggeta sono presenti popolamenti di abete bianco, di introduzione antropica; nelle faggete a prevalenza di faggio si possono riscontrare i tipi del ceduo invecchiato, della fustaia transitoria per invecchiamento naturale del ceduo o per tagli di avviamento all'alto fusto, e anche il tipo della fustaia transitoria biplana o irregolarmente stratificata con tendenza biplana. I boschi di castagno sono il risultato della secolare opera di sostituzione-trasformazione dell'uomo sui consorzi vegetali naturali, precisamente sui querceti e sugli ostrieti. L'abbandono della coltivazione ha consentito la ripresa delle specie che formavano i boschi mesofili preesistenti come <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Quercus cerris</i> e <i>Ostrya carpinifolia</i>. Nel sito si trovano popolamenti di castagno nella zona di Civago e lungo la strada che collega Civago a Villa Minozzo. Sono castagneti da frutto a coltivazione non intensiva o in abbandono, con tratti con ceduo di castagno.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i> Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: Soprassuoli boschivi governati a ceduo composto (CC) Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i> Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i> Non governato (NG): <i>Rosalia</i> Castagneto da frutto non coltivato abbandonato (ABB): <i>Osmoderma</i> Castagneto da frutto abbandonato in evoluzione, irregolare (IRR): <i>Osmoderma</i></p>

2.4 Macroarea Romagna

L'Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità - Romagna (acronimo MAR) è stato istituito dalla Regione Emilia-Romagna con la legge regionale n. 24 del 23 dicembre 2011 e il territorio gestito ricade per intero in Romagna nelle province di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini, tra le vallate del Fiume Santerno a nord e del Torrente Tavollo a sud.

L'area di indagine coincide con i siti della Rete Natura 2000 riportati in Tabella 3 rientranti nel territorio della Macroarea Romagna. Sono stati inoltre selezionati due siti esterni alla Rete Natura 2000, in prossimità del Molino Renzini e dell'Abbazia Valsenio.

Codice Sito	Denominazione Sito
IT4050004	Bosco della Frattona
IT4070011	Vena del Gesso Romagnola
IT4070016	Alta Valle del Torrente Sintria
IT4070024	Podere Pantaleone
IT4080004	Bosco di Scardavilla, Ravaldino
IT4080005	Monte Zuccherodante
IT4080008	Balze di Verghereto, Monte Fumaiolo, Ripa della Moia
IT4090001	Onferno
IT4090003	Rupi e Gessi della Valmarecchia

Tabella 3 - Elenco dei Siti Natura 2000 indagati nella Macroarea Romagna e aree limitrofe.

SIC IT4050004 Bosco della Frattona – Macroarea Romagna	
Estensione (in ha) e localizzazione	392 ha. L'area si estende sulla fascia di bassa collina a Ovest di Imola tra Sellustra e Santerno in un settore di affioramento di sabbie gialle quaternarie. Il sito comprende anche i limitrofi coltivati, solcati dai fossi tributari del Correcchio.
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	Sono presenti 7 habitat di interesse comunitario, 2 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 8,13 % della superficie del sito. Habitat forestali e relativa estensione: 91AA: 17,78 ha 91L0: 5,81 ha 92A0: 5,82 ha Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N22 1% N16 20% N14 10% N12 17% N23 1% N21 20% N15 10% N08 20% N06 1%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 29,46 ha. 91L0 è un habitat idoneo per <i>Osmoderma eremita</i> . Dei boschi 7,7 ha derivano da ceduo composto "invecchiato" (idoneo per <i>Osmoderma eremita</i>) e 6,8 ha hanno forma di governo difficilmente identificabile o irregolare. È presente un rio ma il suo carattere torrentizio lo rende inadatto a <i>Coenagrion mercuriale</i> . Sono presenti alcuni stagni utilizzati a scopo irriguo non idonei per <i>Graphoderus bilineatus</i> . Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i> , <i>Rosalia alpina</i>). Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare,

SIC IT4050004 Bosco della Frattona – Macroarea Romagna	
	<p>compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo:</p> <p>Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Non governato (NG): <i>Rosalia</i></p>
SIC-ZPS IT4070011 Vena del Gesso Romagnola – Macroarea Romagna	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>5.540 ha.</p> <p>Il sito racchiude un affioramento gessoso del Messiniano di estremo interesse geologico e naturalistico che si allunga trasversalmente alle valli dei fiumi Santerno, Senio, Sintria e Lamone per 25 km e alcuni ambiti argilloso-calanchivi pliocenici.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 21 habitat di interesse comunitario, 8 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 25,40 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>9180: 14,2 ha</p> <p>91AA: 92,48 ha</p> <p>91E0: 29,58 ha</p> <p>9260: 51,24 ha</p> <p>92A0: 49,12 ha</p> <p>9340: 25,48 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N23 1%</p> <p>N12 20%</p> <p>N16 19%</p> <p>N21 18%</p> <p>N14 5%</p> <p>N08 30%</p> <p>N22 7%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 262,1 ha.</p> <p>Il manto forestale è formato da 273,3 ha ad alto fusto, 10,7 ha a fustaia transitoria e ceduo in conversione all'alto fusto, 1,5 ha a castagneto da frutto abbandonato e in evoluzione (irregolare), 1,9 ha a ceduo molto matricinato "invecchiato", 340,5 ha a ceduo "invecchiato", 2,1 ha a fustaia disetanea o disetaneiforme e 823,5 ha forma di governo difficilmente identificabile o irregolare; quasi tutti i tipi di governo del bosco offrono alberi sufficientemente sviluppati ad essere idonei per <i>Osmoderma eremita</i>.</p> <p>Nella Vena del Gesso sono presenti almeno 7 ruscelli e rii di bassa quota sempre alimentati da sorgenti e risorgenti, potenzialmente o parzialmente idonei per <i>Coenagrion mercuriale</i>. Altri ruscelli vanno in asciutta in estate. Nel sito sono presenti molti habitat acquatici, come oltre 50 stagni e piccoli laghi, potenzialmente idonei ad ospitare la specie <i>Graphoderus bilineatus</i>.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Cedui (C): <i>Rosalia</i></p> <p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Aree temporaneamente prive di vegetazione (coop. Arborea <20%) a causa di frane ed eventi meteorologici (Temp): <i>Rosalia</i></p> <p>Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Parchi e giardini storici (Stor): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo:</p> <p>Fustaie disetaneiformi (FD): <i>Rosalia</i> e <i>Osmoderma</i></p> <p>Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i></p>

SIC-ZPS IT4070011 Vena del Gesso Romagnola – Macroarea Romagna	
	<p>Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i></p> <p>Non governato (NG): <i>Rosalia</i></p> <p>Castagneto da frutto abbandonato in evoluzione, irregolare (IRR): <i>Osmoderma</i></p>
SIC IT4070016 Alta Valle del Torrente Sintria – Macroarea Romagna	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>1.174 ha.</p> <p>Area sub-montana dell'Appennino faentino, si estende prevalentemente in direzione nord-sud lungo la dorsale spartiacque Sintria-Lamone dal confine toscano attestato intorno agli 800 m fino al contrafforte di Poggio Lagune (460 m).</p>
Habitat comunitari presenti e copertura in ha	<p>Sono presenti 14 habitat di interesse comunitario, 6 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 10,54 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>9180: 0,01 ha</p> <p>91AA: 15,4 ha</p> <p>91E0: 5,96 ha</p> <p>9260: 43,66 ha</p> <p>92A0: 18,88 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N17 3%</p> <p>N15 1%</p> <p>N08 4%</p> <p>N14 1%</p> <p>N16 80%</p> <p>N12 2%</p> <p>N06 1%</p> <p>N09 1%</p> <p>N19 1%</p> <p>N07 1%</p> <p>N22 1%</p> <p>N23 3%</p> <p>N20 1%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 83,91 ha.</p> <p>Molti degli habitat presenti offrono idoneità a <i>Osmoderma eremita</i>.</p> <p>I tipi di governo del bosco sono: alto fusto 494,4 ha, castagneto da frutto non coltivato (abbandonato) 4,1 ha, ceduo semplice "molto matricinato" 50,0 ha, ceduo semplice 332,9 ha, fustaia transitoria e ceduo in conversione all'alto fusto 53,2 ha, castagneto da frutto abbandonato e in evoluzione (irregolare) 15,0 ha, ceduo molto matricinato utilizzato recentemente 1,5 ha, ceduo semplice utilizzato recentemente 1,7 ha, ceduo molto matricinato "invecchiato" 26,5 ha, ceduo "invecchiato" 39,6 ha, ceduo composto "invecchiato" 1,5 ha, fustaia disetanea o disetaneiforme 1,6 ha, forma di governo difficilmente identificabile o irregolare 71,3 ha; molti di questi tipi di governo sono idonei per <i>Osmoderma eremita</i>. Nel sito non sono presenti corsi d'acqua e bacini con qualche idoneità per <i>Coenagrion mercuriale</i> e <i>Graphoderus bilineatus</i>.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Cedui (C): <i>Rosalia</i></p> <p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo:</p> <p>Soprassuoli boschivi governati a ceduo composto con evidenti segni di abbandono delle</p>

SIC IT4070016 Alta Valle del Torrente Sintria – Macroarea Romagna	
	pratiche colturali (CI) Fustaie disetaneiformi (FD): <i>Rosalia</i> e <i>Osmoderma</i> Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i> Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i> Non governato (NG): <i>Rosalia</i> Castagneto da frutto non coltivato abbandonato (ABB): <i>Osmoderma</i> Castagneto da frutto abbandonato in evoluzione, irregolare (IRR): <i>Osmoderma</i> Matricinati (MU): <i>Rosalia</i>

SIC IT4070024 Podere Pantaleone – Macroarea Romagna	
Estensione (in ha) e localizzazione	9 ha. Il Podere Pantaleone è un antico sito rurale di pianura evoluto a bosco in seguito alla spontanea rinaturalizzazione di una vecchia piantata di vite maritata a pioppi bianco e nero ed acero campestre.
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	Sono presenti 2 habitat di interesse comunitario, 1 dei quali prioritario, i quali coprono complessivamente il 10,54 % della superficie del sito. Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N06 1% N08 9% N23 20% N16 60% N21 10%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	Il bosco ricopre il 50% del sito; il tipo di governo è a fustaia disetanea e derivata dalla forma di governo della piantata che offre idoneità a <i>Osmoderma eremita</i> . Nel sito sono presenti due stagni ma data la scarsa acqua presente durante la stagione calda, non sono idonei per <i>Graphoderus bilineatus</i> . Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i> , <i>Rosalia alpina</i>). Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Tipologia di Governo: Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Non governato (NG): <i>Rosalia</i>

SIC IT4080004 Bosco di Scardavilla, Ravaldino – Macroarea Romagna	
Estensione (in ha) e localizzazione	454 ha. Il Bosco di Scardavilla e i calanchi del Para (limitrofi alla località di Ravaldino in monte, ai margini della Pianura Padana meridionale) pur essendo ricompresi entro il medesimo SIC afferiscono a due distinte tipologie d'habitat: il querceto di Scardavilla giace su terreni acidi (o calciocarenti)
Habitat comunitari presenti e copertura in ha	Sono presenti 8 habitat di interesse comunitario, 3 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 19,03 % della superficie del sito. Habitat forestali e relativa estensione: 91AA: 6,41 ha 91L0: 7,92 ha 92A0: 17,59 ha Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N21 15% N16 15% N14 10% N08 20% N09 5% N15 10%

SIC IT4080004 Bosco di Scardavilla, Ravaldino – Macroarea Romagna	
	N22 4% N12 20% N23 1%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 31,92 ha.</p> <p>L'habitat 91L0 offre idoneità a <i>Osmoderma eremita</i>.</p> <p>I tipi di governo del bosco sono: alto fusto 16,0 ha, ceduo semplice 23,3 ha, fustaia transitoria e ceduo in conversione all'alto fusto, 9,3 ha, forma di governo difficilmente identificabile o irregolare 57,9 ha; vari tipi di governo, tranne il ceduo semplice, sono idonei per <i>Osmoderma eremita</i>.</p> <p>Nel sito sono presenti alcuni piccoli corsi d'acqua e 4 bacini idrici (stagni e laghetti).</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i> Non governato (NG): <i>Rosalia</i></p>

SIC IT4080005 Monte Zuccherodante – Macroarea Romagna	
Estensione (in ha) e localizzazione	1.097 ha. Il sito è una propaggine sud-orientale delle Foreste Casentinesi e si colloca tra la Statale dei Mandrioli e il tratto dell'alto Savio che scorre fino alle porte di Bagno di Romagna.
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 16 habitat di interesse comunitario, 7 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 34,02 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> 9130: 202,81 ha 9180: 20,06 ha 9210: 17,53 ha 9220: 36,41 ha 9260: 2,79 ha 92A0: 20,36 ha <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> N16 73% N22 4% N08 6% N17 4% N10 4% N09 4% N14 3% N06 1% N23 1%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 299,96 ha.</p> <p>I tipi di governo del bosco sono: ceduo semplice 463,7 ha, forma di governo difficilmente identificabile o irregolare 10,6 ha, ceduo "invecchiato" 160,4 ha, alto fusto 136,9 ha, ceduo semplice utilizzato recentemente 6,5 ha; la forma di governo ad alto fusto, a ceduo invecchiato e quella irregolare sono idonee per <i>Osmoderma eremita</i> e <i>Rosalia alpina</i>. Nel sito non sono presenti corsi d'acqua e bacini con qualche idoneità per <i>Coenagrion mercuriale</i> e <i>Graphoderus bilineatus</i>.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>)</p>

SIC IT4080005 Monte Zuccherodante – Macroarea Romagna	
	<p>Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i> Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i> Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Non governato (NG): <i>Rosalia</i></p>

SIC IT4080008 Balze di Verghereto, Monte Fumaiole, Ripa della Moia – Macroarea Romagna	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>2.461 ha.</p> <p>Il sito si colloca all'estremo Sud-Est della regione e rappresenta, insieme col contiguo sito Castel di Colorio-Alto Tevere, una delle poche situazioni in cui il territorio regionale deborda nel versante tirrenico, in corrispondenza del bacino del Tevere.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 19 habitat di interesse comunitario, 7 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 29,98 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>9130: 88,47 ha 9180: 23,79 ha 9210: 22,06 ha 9220: 111,61 ha 9260: 4,68 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N15 2% N06 1% N08 10% N17 6% N10 21% N14 5% N22 3% N16 49% N19 2% N23 1%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 250,61 ha.</p> <p>Alcuni degli habitat sono idonei per <i>Osmoderma eremita</i> e <i>Rosalia alpina</i>. I tipi di governo del bosco sono: ceduo a sterzo utilizzato recentemente 81,7 ha, alto fusto 157,9 ha, ceduo a sterzo 527,6 ha, ceduo semplice 147,3 ha, fustaia transitoria e ceduo in conversione all'alto fusto 58,5 ha, ceduo "invecchiato" 0,8 ha, ceduo semplice utilizzato recentemente 42,4 ha, forma di governo difficilmente identificabile o irregolare 36,0 ha. Nel sito sono presenti alcuni piccoli corsi d'acqua e alcuni stagni che però non sono adatti a <i>Coenagrion mercuriale</i> e <i>Graphoderus bilineatus</i>.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i> Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo:</p>

SIC IT4080008 Balze di Verghereto, Monte Fumaiolo, Ripa della Moia – Macroarea Romagna	
	<p>Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i></p> <p>Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i></p> <p>Non governato (NG): <i>Rosalia</i></p> <p>Cedui a sterzo (SSU): <i>Rosalia</i></p>

SIC IT4090001 Onferno – Macroarea Romagna	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>273 ha.</p> <p>Il sito coincide con l'omonima Riserva Naturale Orientata Regionale ed è l'estremo lembo sud-orientale della regione, dal bioclina mediterraneo, localizzato sulle colline tra il Conca e il Ventena, nell'entroterra riminese ai confini con il Montefeltro marchigiano.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 11 habitat di interesse comunitario, 5 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 15,80 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>9180: 1,04 ha</p> <p>91AA: 14,7 ha</p> <p>92A0: 3,2 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N22 5%</p> <p>N09 5%</p> <p>N08 20%</p> <p>N21 2%</p> <p>N14 6%</p> <p>N10 5%</p> <p>N16 12%</p> <p>N12 45%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 19,02 ha.</p> <p>Gli habitat forestali hanno una certa idoneità per <i>Osmoderma eremita</i>. I tipi di governo del bosco sono: ceduo semplice 15,4 ha, alto fusto 7,8 ha, forma di governo difficilmente identificabile o irregolare 29,5 ha; il governo ad alto fusto e quello irregolare determinano condizioni di idoneità per <i>Osmoderma eremita</i>. Nel sito non sono presenti piccoli corsi d'acqua e bacini adatti a <i>Coenagrion mercuriale</i> e <i>Graphoderus bilineatus</i>.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Cedui (C): <i>Rosalia</i></p> <p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo:</p> <p>Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Non governato (NG): <i>Rosalia</i></p>

SIC-ZPS IT4090003 Rupi e Gessi della Valmarecchia – Macroarea Romagna	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>2.526 ha</p> <p>Il sito si sviluppa su un'area caratterizzata da un punto di vista geomorfologico dalla cosiddetta "Colata gravitativa della Val Marecchia" costituita da un complesso alloctono formato in prevalenza da depositi argillitici, su cui galleggiano placche di materiali (esotici) più rigidi e risalenti ad età cretaceo-paleogenica o neogenica.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 19 habitat di interesse comunitario, 6 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 28,60 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>9180: 27,75 ha</p> <p>91AA: 290,12 ha</p>

SIC-ZPS IT4090003 Rupi e Gessi della Valmarecchia – Macroarea Romagna	
	<p>91E0: 2,05 ha 9260: 48,18 ha 92A0: 61,72 ha 9340: 12,38 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N09 10% N22 10% N08 5% N12 34% N23 1% N17 1% N10 12% N06 2% N16 25%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 442,2 ha.</p> <p>Gli habitat forestali potrebbero essere idonei per <i>Osmoderma eremita</i>. Il tipo di governo è: alto fusto 97,4 ha, ceduo semplice "molto matricinato" 404,8 ha, ceduo semplice 30,0 ha, fustaia transitoria e ceduo in conversione all'alto fusto 32,4 ha, castagneto da frutto abbandonato e in evoluzione 1,2 ha, ceduo molto matricinato utilizzato recentemente 2,8 ha, forma di governo difficilmente identificabile o irregolare 373,9 h; il castagneto offre idoneità per <i>Osmoderma eremita</i>. Nel sito non sono presenti piccoli corsi d'acqua e bacini adatti a <i>Coenagrion mercuriale</i> e <i>Graphoderus bilineatus</i>.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i></p> <p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i> Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo:</p> <p>Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i> Non governato (NG): <i>Rosalia</i> Castagneto da frutto abbandonato in evoluzione irregolare (IRR): <i>Osmoderma</i> Matricinati (MU): <i>Rosalia</i> Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i></p>

2.5 Macroarea Emilia Orientale

L'Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità – Emilia Orientale (acronimo MEOR) è stato istituito dalla Regione Emilia-Romagna con la legge regionale n. 24 del 23 dicembre 2011 e il territorio gestito ricade nelle province di Bologna e Modena.

Nella macroarea Emilia Orientale rientrano i Parchi dell'Abbazia di Monteveglio, del Corno alle Scale, dei Gessi Bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa, dei Laghi di Suviana e Brasimone, il Parco Storico di Montesole.

L'area di indagine coincide con i siti della Rete Natura 2000 rientranti nel territorio della Macroarea Emilia Orientale, elencati nella Tabella 4.

Codice Sito	Denominazione Sito
IT4050001	Parco dei Gessi e Calanchi dell'Abbadessa
IT4050002	Corno alle Scale
IT4050003	Parco Storico di Montesole
IT4050013	Monte Vigese
IT4050020	Parco dei laghi Suviana e Brasimone
IT4050023	Biotopi e ripristini ambientali di Budrio e Minerbio
IT4050025	Biotopi e ripristini ambientali di Crevalcore
IT4050029	Boschi di San Luca e Destra Reno

Tabella 4 - Elenco dei Siti Natura 2000 indagati nella Macroarea Emilia Orientale.

SIC-ZPS IT4050001 Parco dei Gessi Bolognesi, Calanchi dell'Abbadessa – Macroarea Emilia Orientale	
Estensione (in ha) e localizzazione	4.296 ha. L'area è situata nella prima collina bolognese, tra i torrenti Savena e Quaderna, ed è caratterizzata da affioramenti gessoso-solfiferi del Messiniano, preceduti verso la pianura da terreni sabbiosi plio-pleistocenici e seguiti verso monte da arenarie e marne mioceniche, a loro volta costrette da un'estesa coltre di argille scagliose.
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	Sono presenti 17 habitat di interesse comunitario, 5 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 20,21 % della superficie del sito. Habitat forestali e relativa estensione: 9180: 0,31 ha 91AA: 169,74 ha 91L0: 26,8 ha 9260: 14,29 ha 92A0: 99,53 ha 9340: 0,51 ha Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N09 15% N08 14% N12 20% N10 10% N06 1% N15 6% N14 5% N21 1% N20 1% N23 2% N18 1% N22 11% N16 13%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 311,18 ha. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i> , <i>Rosalia alpina</i>). Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i>

SIC-ZPS IT4050001 Parco dei Gessi Bolognesi, Calanchi dell'Abbadessa – Macroarea Emilia Orientale	
	<p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i> Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i> Non governato (NG): <i>Rosalia</i> Castagneto da frutto abbandonato in evoluzione irregolare (IRR): <i>Osmoderma</i></p>

SIC-ZPS IT4050002 Corno alle Scale – Macroarea Emilia Orientale	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>4.578 ha.</p> <p>Il sito comprende la parte montuosa con le cime più alte del territorio bolognese ed è delimitato a Sud dal crinale tosco-emiliano, a Ovest dalla dorsale coincidente con il confine provinciale con Modena, a Nord dalla direttrice Lizzano-Vidiciatico e a Est dal Rio Baricello.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 27 habitat di interesse comunitario, 6 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 39,54 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>9110: 337,95 ha 9130: 195,21 ha 9180: 5,17 ha 91E0: 3,88 ha 9210: 129,65 ha 9220: 208,67 ha 9260: 463,13 ha 92A0: 1,46 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N08 3% N16 80% N11 7% N22 1% N19 5% N14 1% N17 3%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 1.345,12 ha.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i></p> <p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i> Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: Soprassuoli boschivi governati a ceduo composto (CC) Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i> Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i> Non governato (NG): <i>Rosalia</i> Castagneto da frutto non coltivato abbandonato (ABB): <i>Osmoderma</i> Castagneto da frutto abbandonato in evoluzione irregolare (IRR): <i>Osmoderma</i> Matricinati (MU): <i>Rosalia</i></p>

SIC IT4050003 Monte Sole – Macroarea Emilia Orientale

SIC IT4050003 Monte Sole – Macroarea Emilia Orientale	
Estensione (in ha) e localizzazione	6.476 ha. Il sito si estende tra le valli del Reno e del Setta, dalla loro confluenza presso Sasso Marconi sino all'abitato di Grizzana Morandi.
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	Sono presenti 17 habitat di interesse comunitario, 5 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 20,50 % della superficie del sito. Habitat forestali e relativa estensione: 9180: 37,35 ha 91AA: 23,79 ha 91E0: 4,76 ha 9260: 797,17 ha 92A0: 80,96 ha 9340: 8,28 ha Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N12 10% N06 2% N18 1% N16 40% N21 1% N20 1% N07 1% N22 2% N09 5% N08 10% N10 15% N14 5% N23 1% N19 1% N15 5%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 952,31 ha. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i> , <i>Rosalia alpina</i>). Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i> Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i> Tipologia di Governo: Soprassuoli boschivi governati a ceduo composto (CC) Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i> Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i> Non governato (NG): <i>Rosalia</i> Castagneto da frutto non coltivato abbandonato (ABB): <i>Osmoderma</i> Castagneto da frutto abbandonato in evoluzione irregolare (IRR): <i>Osmoderma</i> Matricinati (MU): <i>Rosalia</i>

SIC-ZPS IT4050013 Monte Vigese – Macroarea Emilia Orientale	
Estensione (in ha) e localizzazione	618 ha. Localizzato nella fascia submontana e comprende i rilievi di Montovolo e del Monte Vigese che, con i loro balzi rocciosi, si stagliano decisi sulla successione di crinali del versante Est della Valle del Reno.
Habitat comunitari presenti; copertura	Sono presenti 11 habitat di interesse comunitario, 1 dei quali prioritario, i quali coprono complessivamente il 43,77 % della superficie del sito.

SIC-ZPS IT4050013 Monte Vigese – Macroarea Emilia Orientale	
in ha	<p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>91AA: 37,84 ha</p> <p>9130: 1,87 ha</p> <p>9180: 5,29 ha</p> <p>9260: 158,34 ha</p> <p>9340: 12,26 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N16 81%</p> <p>N22 2%</p> <p>N08 7%</p> <p>N14 4%</p> <p>N12 6%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 215,6 ha.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Cedui (C): <i>Rosalia</i></p> <p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo:</p> <p>Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i></p> <p>Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i></p> <p>Non governato (NG): <i>Rosalia</i></p> <p>Matricinati (MU): <i>Rosalia</i></p>

SIC-ZPS IT4050020 Laghi di Suviana e Brasimone – Macroarea Emilia Orientale	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>1.902 ha.</p> <p>Il sito è ubicato nella fascia sub-montana e montana del settore centrale dell'Appennino bolognese, a ridosso del confine con la Toscana, tra i laghi (esclusi) Brasimone e di Suviana, e comprende le zone sorgentifere del rio Torto e del torrente Brasimone e la parte del contrafforte che da Monte Calvi (1.283 m), presso il confine regionale, si estende verso Nord fino ai balzi del Cigno.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 8 habitat di interesse comunitario, 2 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 17,02 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>9130: 21,44 ha</p> <p>91E0: 0,75 ha</p> <p>9210: 9,71 ha</p> <p>9260: 130,21 ha</p> <p>92A0: 0,46 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N16 69%</p> <p>N17 4%</p> <p>N06 1%</p> <p>N10 1%</p> <p>N22 1%</p> <p>N21 1%</p> <p>N19 1%</p> <p>N08 7%</p> <p>N20 1%</p> <p>N12 6%</p>

SIC-ZPS IT4050020 Laghi di Suviana e Brasimone – Macroarea Emilia Orientale	
	N14 4% N15 4%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 162,57 <i>ha</i>. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i> Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i> Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i> Non governato (NG): <i>Rosalia</i> Castagneto da frutto non coltivato abbandonato (ABB): <i>Osmoderma</i> Castagneto da frutto abbandonato in evoluzione irregolare (IRR): <i>Osmoderma</i> Matricinati (MU): <i>Rosalia</i></p>

SIC-ZPS IT4050023 Biotopi e Ripristini ambientali di Budrio e Minerbio – Macroarea Emilia Orientale	
Estensione (in <i>ha</i>) e localizzazione	<p>875 <i>ha</i>. Il sito si estende in una zona agricola di pianura scarsamente urbanizzata situata in una conca geomorfologica con terreni prevalentemente limoso-argillosi di origine alluvionale e coltivata a riso fino agli anni '60.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in <i>ha</i>	<p>Sono presenti 5 habitat di interesse comunitario, i quali coprono complessivamente il 12,23 % della superficie del sito. Habitat forestali e relativa estensione: 92A0: 31,58 <i>ha</i> Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N16 2% N12 40% N06 20% N21 3% N20 3% N08 1% N07 25% N14 6%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 31,58 <i>ha</i>. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Tipologia di Governo: Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Non governato (NG): <i>Rosalia</i></p>

ZPS IT4050025 Biotopi e Ripristini ambientali di Crevalcore – Macroarea Emilia Orientale	
Estensione (in <i>ha</i>) e localizzazione	<p>699 <i>ha</i>. Il sito è costituito da cinque aree disgiunte situate a Nord e a Est dell'abitato del Comune omonimo. A metà strada tra Crevalcore e S. Matteo della Decima vi sono due gruppi di bacini (20 <i>ha</i>) utilizzati fino al 1985 per la decantazione delle acque e dei fanghi del contiguo</p>

ZPS IT4050025 Biotopi e Ripristini ambientali di Crevalcore – Macroarea Emilia Orientale	
	zuccherificio (in corso di smantellamento) e parzialmente circondati da siepi e rimboschimenti di latifoglie. Quest'area include l'Area di Riequilibrio Ecologico "Bacini ex zuccherificio di Crevalcore" ed è totalmente inclusa nell'Oasi di protezione della fauna "Ghiacciaia".
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 6 habitat di interesse comunitario i quali coprono complessivamente il 5 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>91F0: 2,12 ha</p> <p>92A0: 6,15 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N14 2%</p> <p>N06 2%</p> <p>N21 5%</p> <p>N12 65%</p> <p>N23 5%</p> <p>N07 21%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 8,27 ha.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo:</p> <p>Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i></p> <p>Non governato (NG): <i>Rosalia</i></p>

SIC-ZPS IT4050029 Boschi di San Luca e Destra Reno – Macroarea Emilia Orientale	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>1,953 ha.</p> <p>Sito pedecollinare localizzato intorno al medio corso del fiume Reno allo sbocco in pianura, comprende i colli bolognesi a ridosso della città in riva destra, con particolarità naturalistiche e storico-archeologiche. È collocato tra Casalecchio di Reno, a nord, e il SIC-ZPS Contrafforte Pliocenico IT4050012 a sud, aperto verso est ai variegati colli bolognesi ricchi di ville e parchi rustici ma chiuso a ovest dalle arterie stradali e autostradali della A1.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 14 habitat di interesse comunitario, 4 dei quali prioritario, i quali coprono complessivamente il 17,71 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>91AA: 93,91 ha</p> <p>91E0: 10,11 ha</p> <p>92A0: 103,76 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N09 5%</p> <p>N16 35%</p> <p>N15 20%</p> <p>N10 10%</p> <p>N08 20%</p> <p>N06 5%</p> <p>N22 2%</p> <p>N07 1%</p> <p>N23 2%</p>
Descrizione habitat	Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 207,78 ha.

SIC-ZPS IT4050029 Boschi di San Luca e Destra Reno – Macroarea Emilia Orientale	
forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i> Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Non governato (NG): <i>Rosalia</i> Castagneto da frutto abbandonato in evoluzione irregolare (IRR): <i>Osmoderma</i></p>

2.6 Macroarea Emilia Centrale

L'Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità – Emilia Centrale (acronimo MEC) è stato istituito dalla Regione Emilia-Romagna con la legge regionale n. 24 del 23 dicembre 2011 e il territorio gestito ricade nelle province di Modena e Reggio Emilia. L'Ente di Gestione Emilia Centrale gestisce le seguenti Aree protette: i Parchi Regionali del Frignano e dei Sassi di Roccamalatina; le Riserve Regionali di Sassoguidano, dei Fontanili di Corte Valle Re ed il Paesaggio naturale e seminaturale protetto della Collina Reggiana-Terre di Matilde, oltre ai Siti della rete Natura 2000 inclusi in queste aree. L'area d'indagine coincide con i siti della Rete Natura 2000 rientranti nel territorio della Macroarea Emilia Centrale, ed elencati in Tabella 5.

Codice Sito	Denominazione Sito
IT4030007	Fontanili di Corte Valle Re
IT4040001	Monte Cimone, Libro Aperto, Lago Pratignano
IT4040002	Monte Rondinaio, Monte Giovo
IT4040003	Sassi di Roccamalatina e di Sant'Andrea
IT4040004	Sassoguidano, Gaiato

Tabella 5 - Elenco dei Siti Natura 2000 indagati nella Macroarea Emilia Centrale.

SIC IT4030007 Fontanili di Corte Valle Re - Macroarea Emilia Centrale	
Estensione (in ha) e localizzazione	877 ha Il sito include la Riserva naturale regionale Fontanili di Corte Valle Re e l'Area di Riequilibrio Ecologico Fontanili media pianura reggiana. Il sito è localizzato nella media pianura reggiana, è attraversato dall'autostrada Milano-Bologna.
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	Sono presenti 8 habitat di interesse comunitario, 1 dei quali prioritario, i quali coprono complessivamente il 68,82 % della superficie del sito. Habitat forestali e relativa estensione: 91E0: 0,17 ha 91F0: 1,93 ha 92A0: 17,22 ha Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N16 3% N08 2% N06 5% N10 35% N12 50% N23 5%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 19,32 ha. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i> , <i>Rosalia alpina</i>). Tipologia Forestale: Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i> Tipologia di Governo: NA

SIC-ZPS IT4040001 Monte Cimone, Libro Aperto, Lago di Pratignano - Macroarea Emilia Centrale	
Estensione (in ha) e localizzazione	5.174 ha. Il sito si estende sul lato settentrionale del crinale dell'Appennino tosco-emiliano, dal Passo dei Tre Termini, in coincidenza con il confine provinciale con Bologna, al Monte Maggiore, e comprende la parte modenese della dorsale che dal Monte Spigolino si allunga verso Nord, fino ed oltre il Lago Pratignano, il contrafforte che da Cima Tauffi arriva a Monte Lancio, il contrafforte che dal Libro Aperto arriva al Cimone, la montagna più alta dell'Appennino settentrionale, e di qui si allunga verso Ovest fino all'Alpicella del Cimone.
Habitat comunitari presenti; copertura	Sono presenti 26 habitat di interesse comunitario, 6 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 69,87 % della superficie del sito.

SIC-ZPS IT4040001 Monte Cimone, Libro Aperto, Lago di Pratignano - Macroarea Emilia Centrale	
in ha	<p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>9130: 147,48 ha</p> <p>91E0: 9,26 ha</p> <p>9260: 57 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N07 1%</p> <p>N17 9%</p> <p>N08 7%</p> <p>N14 1%</p> <p>N09 1%</p> <p>N20 1%</p> <p>N10 1%</p> <p>N06 1%</p> <p>N19 2%</p> <p>N11 24%</p> <p>N16 48%</p> <p>N22 4%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 213,74 ha.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Cedui (C): <i>Rosalia</i></p> <p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Aree temporaneamente prive di vegetazione (coop. Arborea 10%) a causa di frane e eventi meteorologici (Temp): <i>Rosalia</i></p> <p>Tipologia di Governo:</p> <p>Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i></p> <p>Non governato (NG): <i>Rosalia</i></p>

SIC-ZPS IT4040002 Monte Rondinaio, Monte Giovo - Macroarea Emilia Centrale	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>4.848 ha.</p> <p>Il sito ricade quasi interamente nel Parco regionale Alto Appennino Modenese. Il sito si estende sul lato settentrionale del crinale dell'Appennino tosco-emiliano, dal Monte Femmina Morta al confine con la Provincia di Reggio Emilia, ed include i contrafforti dei monti Nuda e Modino.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 2 habitat di interesse comunitario, 5 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 28,60 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>9130: 294,74 ha</p> <p>91E0: 5,15 ha</p> <p>9260: 12,67 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N07 1%</p> <p>N17 3%</p> <p>N08 7%</p> <p>N06 1%</p> <p>N19 1%</p> <p>N14 1%</p> <p>N16 81%</p> <p>N22 4%</p>

SIC-ZPS IT4040002 Monte Rondinaio, Monte Giovo - Macroarea Emilia Centrale	
	N20 1%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 312,56 <i>ha</i>. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i> Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i> Aree temporaneamente prive di vegetazione (coop. Arborea 10%) a causa di frane e eventi meteorologici (Temp): <i>Rosalia</i></p> <p>Tipologia di Governo: NA</p>

SIC-ZPS IT4040003 Sassi di Roccamalatina e di Sant'Andrea - Macroarea Emilia Centrale	
Estensione (in <i>ha</i>) e localizzazione	<p>1.198 <i>ha</i>. Il sito è localizzato sulla destra idrografica del Panaro nella fascia collinare tra la pianura antropizzata ed i paesaggi montani a più elevata integrità ambientale; comprende un tratto del fiume Panaro e alcuni torrenti tributari che solcano un'area dolcemente ondulata con colline argillose in cui si ergono spettacolari torrioni di arenaria, i Sassi.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in <i>ha</i>	<p>Sono presenti 18 habitat di interesse comunitario, 5 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 21,57 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione: 91E0: 12,29 <i>ha</i> 9260: 122,72 <i>ha</i> 92A0: 11,44 <i>ha</i></p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N21 1% N06 3% N12 5% N14 10% N07 1% N10 20% N16 19% N15 8% N08 8% N20 2% N22 2% N09 20% N23 1%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 146,45 <i>ha</i>. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Cedui (C): <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i> Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: NA</p>

SIC-ZPS IT4040004 Sassoguidano, Gaiato - Macroarea Emilia Centrale
--

SIC-ZPS IT4040004 Sassoguidano, Gaiato - Macroarea Emilia Centrale	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>2.419 ha.</p> <p>Il sito è localizzato nella fascia collinare, sulla sinistra idrografica del Panaro, ed è caratterizzato dalle strapiombanti scarpate rocciose calcarenitiche del cinghio di Malvarone e della dorsale di Sassoguidano e da calanchi di argille scagliose. Il margine Sud del sito è costituito da un tratto (6,6 km) del Torrente Scoltenna e quello Sud-Est da un tratto (2,5 km) del Fiume Panaro. Il sito include totalmente la Riserva Naturale Orientata Sassoguidano (175 ha).</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 20 habitat di interesse comunitario, 6 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 22,10 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>9180: 3,04 ha</p> <p>91AA: 10 ha</p> <p>91E0: 0,34 ha</p> <p>9260: 160,14 ha</p> <p>92A0: 47,39 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N14 5%</p> <p>N08 10%</p> <p>N16 35%</p> <p>N07 1%</p> <p>N22 4%</p> <p>N15 22%</p> <p>N09 10%</p> <p>N10 10%</p> <p>N06 2%</p> <p>N23 1%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 220,91 ha.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Cedui (C): <i>Rosalia</i></p> <p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Aree temporaneamente prive di vegetazione (coop. Arborea <20%) a causa di frane e eventi meteorologici (Temp): <i>Rosalia</i></p> <p>Tipologia di Governo: NA</p>

2.7 Macroarea Emilia Occidentale

L'Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità – Emilia Occidentale (acronimo MEOC) è stato istituito dalla Regione Emilia-Romagna con la legge regionale n. 24 del 23 dicembre 2011 e il territorio gestito ricade nelle province di Parma e Piacenza. L'Ente di Gestione Emilia Occidentale gestisce cinque Parchi Regionali e quattro Riserve Regionali, oltre ai Siti della rete Natura 2000 inclusi in queste aree. Essi sono il Parco Regionale Boschi di Carrega, il Parco Fluviale Regionale del Taro, il Parco Regionale Valli del Cedra e del Parma (dei Cento Laghi), il Parco Regionale dello Stirone e del Piacenziano, il Parco Fluviale Regionale del Trebbia, la Riserva Regionale Parma Morta, la Riserva Regionale Monte Prinzerà e la Riserva Regionale Torrile Trecasali. L'area d'indagine coincide con i siti della Rete Natura 2000 rientranti nel territorio della Macroarea Emilia Occidentale ed elencati nella Tabella 6.

Codice Sito	Denominazione Sito
IT4010003	Monte Nero, Monte Maggiorasca, La Ciapa Liscia
IT4010008	Castell'Arquato e Lugagnano Val D'Arda
IT4010012	Val Boreca, Monte Lesima
IT4010017	Conoide Nure e Bosco Fornace Vecchia
IT4010018	Fiume Po da Rio Boriacco a Bosco Ospizio
IT4020001	Boschi di Carrega
IT4020003	Torrente Stirone
IT4020007	Monte Penna, Monte Trevine, Groppo, Groppetto
IT4020008	Monte Ragola, Lago Moò, Lago Bino
IT4020010	Monte Gottero
IT4020012	Monte Barigazzo Pizzo d'Oca
IT4020015	Monte Fuso
IT4020017	Aree risorgive Viarolo, Torrile, Trecasali
IT4020020	Crinale dell'Appennino Parmense
IT4020021	Medio Taro
IT4020026	Boschi dei Ghirardi

Tabella 6 - Elenco dei Siti Natura 2000 indagati ricadenti nella Macroarea Emilia Occidentale.

SIC IT4010003 Monte Nero, Monte Maggiorasca, La Ciapa Liscia - Macroarea Emilia Occidentale	
Estensione (in ha) e localizzazione	852 ha. Il sito è localizzato nell'alta Val Nure, a cavallo tra le province di Piacenza e Parma, e comprende i versanti settentrionali e la cresta sommitale tra La Ciapa Liscia (1594 m) e il Maggiorasca (1789 m) al confine col territorio ligure della Val d'Aveto, nonché l'importantissima propaggine orientale costituita dal Monte Nero (1752 m).
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	Sono presenti 15 habitat di interesse comunitario, 2 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 87,25 % della superficie del sito. Habitat forestali e relativa estensione: 9110: 547,95 ha 9130: 3,73 ha 9220: 31,99 ha 9430: 36,18 ha Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N14 2% N06 2% N21 5% N12 65% N23 5% N07 21%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 619,85 ha. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i> , <i>Rosalia alpina</i>). Tipologia Forestale:

SIC IT4010003 Monte Nero, Monte Maggiorasca, La Ciapa Liscia - Macroarea Emilia Occidentale	
	<p>Cedui (C): <i>Rosalia</i> Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: NA</p>

SIC IT4010008 Castell'Arquato, Lugagnano Val d'Arda - Macroarea Emilia Occidentale	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>280 ha. Il sito ricade per l'86% all'interno del Parco regionale dello Stirone e del Piacenziano. Il sito è costituito da due distinte aree della fascia collinare, separate dalla valle del Torrente Chiavenna.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 4 habitat di interesse comunitario, 2 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 3,04 % della superficie del sito. Habitat forestali e relativa estensione: 9260: 2,9 ha 92A0: 3,46 ha Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N22 1% N08 10% N21 2% N15 18% N23 1% N16 52% N12 14% N14 2%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 1,09 ha. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Cedui (C): <i>Rosalia</i> Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: NA</p>

SIC IT4010012 Val Boreca, Monte Lesima - Macroarea Emilia Occidentale	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>4.724 ha. Il sito, localizzato nell'Alta Val Trebbia, è uno dei luoghi più remoti della regione e presenta le più spiccate caratteristiche di naturalità di tutta la provincia di Piacenza. Si caratterizza per gli imponenti rilievi dei monti Cavalmurone (1670 m), Chiappo (1699 m), Alfeo (1651 m) e Lesima (1725 m).</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 14 habitat di interesse comunitario, 5 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 32,76 % della superficie del sito. Habitat forestali e relativa estensione: 9130: 855,11 ha 91E0: 31,62 ha 9210: 118,07 ha 9260: 71,25 ha Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N23 1% N08 5% N09 20% N22 22%</p>

SIC IT4010012 Val Boreca, Monte Lesima - Macroarea Emilia Occidentale	
	N16 43% N06 1% N15 1% N11 5% N14 2%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 1.076,05 <i>ha</i>. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Cedui (C): <i>Rosalia</i> Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: NA</p>

SIC-ZPS IT4010017 Conoide del Nure e Bosco di Fornace Vecchia - Macroarea Emilia Occidentale	
Estensione (in <i>ha</i>) e localizzazione	580 <i>ha</i> . Il sito comprende un tratto di circa 13 km del Torrente Nure, da Ponte dell'Olio a S. Giorgio Piacentino, in corrispondenza del piano alto pedepenninico piacentino.
Habitat comunitari presenti; copertura in <i>ha</i>	<p>Sono presenti 6 habitat di interesse comunitario, 1 dei quali prioritario, i quali coprono complessivamente il 51,86 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione: 91L0: 10,53 <i>ha</i> 92A0: 56,28 <i>ha</i></p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N16 2% N12 8% N20 1% N09 1% N06 39% N23 1% N08 48%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 66,81 <i>ha</i>. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: NA</p>

SIC-ZPS IT4010018 Fiume Po da Rio Boriacco a Bosco Ospizio - Macroarea Emilia Occidentale	
Estensione (in <i>ha</i>) e localizzazione	6.151 <i>ha</i> . Il sito ricade parzialmente nel territorio del Parco regionale fluviale del Trebbia. Il sito è costituito dal tratto del Fiume Po che corrisponde al territorio provinciale di Piacenza, dai limiti lombardi con Pavese e Cremonese fin quasi al territorio parmense.
Habitat comunitari presenti; copertura in <i>ha</i>	<p>Sono presenti 6 habitat di interesse comunitario, 1 dei quali prioritario, i quali coprono complessivamente il 8,18 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione: 91E0: 1 <i>ha</i> 92A0: 230,37 <i>ha</i></p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p>

SIC-ZPS IT4010018 Fiume Po da Rio Boriacco a Bosco Ospizio - Macroarea Emilia Occidentale	
	N23 1% N06 34% N14 1% N08 8% N20 26% N12 28% N16 2%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 231,37 ha.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p>

SIC IT4020001 Boschi di Carrega - Macroarea Emilia Occidentale	
Estensione (in ha) e localizzazione	1.277 ha Il sito ricade interamente nel territorio del Parco regionale Boschi di Carrega. Il sito si estende sui terrazzi fluviali pleistocenici della fascia pedecollinare tra Taro e torrente Baganza. È delimitato a Nord dall'abitato di Collecchio, a Ovest dalla S.S. 62, a Est dalla strada che conduce a Sala Baganza e poi verso Sud fino a Maiatico.
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 9 habitat di interesse comunitario, 2 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 43,48 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>91L0: 329,02 ha</p> <p>9260: 171,97 ha</p> <p>92A0: 6,1 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N16 45%</p> <p>N12 20%</p> <p>N10 8%</p> <p>N15 5%</p> <p>N09 6%</p> <p>N23 5%</p> <p>N08 10%</p> <p>N06 1%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 507,09 ha.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Cedui (C): <i>Rosalia</i></p> <p>Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Parchi e giardini storici (Stor): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: NA</p>

SIC IT4020003 Torrente Stirone - Macroarea Emilia Occidentale	
Estensione (in ha) e localizzazione	2.747 ha. Il sito ricade nel territorio del Parco regionale dello Stirone e del Piacenziano. Il sito si estende lungo un tratto di circa 28 km del torrente Stirone dalla zona delle sorgenti, situata tra i Monti S. Cristina, La Guardia e Pellegrino, fino al ponte sulla Via Emilia a Fidenza.
Habitat comunitari	Sono presenti 13 habitat di interesse comunitario, 2 dei quali prioritari, i quali coprono

SIC IT4020003 Torrente Stirone - Macroarea Emilia Occidentale	
presenti; copertura in ha	<p>complessivamente il 9,23 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>91F0: 1,24 ha</p> <p>91L0: 2,96 ha</p> <p>9260: 3,89 ha</p> <p>92A0: 164,38 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N22 1%</p> <p>N08 12%</p> <p>N23 4%</p> <p>N12 60%</p> <p>N16 12%</p> <p>N09 3%</p> <p>N10 3%</p> <p>N06 5%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 172,47 ha.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Cedui (C): <i>Rosalia</i></p> <p>Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: NA</p>

SIC IT4020007 Monte Penna, Monte Trevine, Groppo, Groppetto - Macroarea Emilia Occidentale	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>1.689 ha.</p> <p>Il sito include un vasto complesso montuoso scarsamente antropizzato, formato da affioramenti ofiolitici con rupi e grotte, che ospita le sorgenti dei fiumi Taro e Ceno.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 16 habitat di interesse comunitario, 4 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 9,23 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>91E0: 10,18 ha</p> <p>9260: 99,55 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N07 2%</p> <p>N11 5%</p> <p>N16 59%</p> <p>N22 15%</p> <p>N23 1%</p> <p>N10 5%</p> <p>N12 1%</p> <p>N14 2%</p> <p>N08 10%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 109,73 ha.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Cedui (C): <i>Rosalia</i></p> <p>Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p> <p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p>

SIC IT4020007 Monte Penna, Monte Trevine, Groppo, Groppetto - Macroarea Emilia Occidentale	
	Tipologia di Governo: NA

SIC IT4020008 Monte Ragola, Lago Moò, Lago Bino - Macroarea Emilia Occidentale	
Estensione (in ha) e localizzazione	1.398 ha. Il sito, localizzato nell'alto Appennino piacentino a cavallo tra Val Nure e Val Ceno, comprende i versanti settentrionali e occidentali di Monte Ragola (1711 m), Monte Ragolino (1645 m) e Monte Camulara (1563 m), blocchi ofiolitici con suoli molto superficiali, e numerose aree umide d'alta quota tra le quali le vaste conche lacustri estese fino al Monte S. Martino (1203 m), sopra Cassimoreno (PC).
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	Sono presenti 20 habitat di interesse comunitario, 6 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 83,64 % della superficie del sito. Habitat forestali e relativa estensione: 9110: 601,92 ha 91E0: 0,44 ha 9210: 1,1 ha 9430: 8,32 ha Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N23 2% N10 12% N14 10% N08 25% N16 26% N06 1% N07 3% N22 8% N11 13%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 611,78 ha. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i> , <i>Rosalia alpina</i>). Tipologia Forestale: Cedui (C): <i>Rosalia</i> Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i> Tipologia di Governo: NA

SIC IT4020010 Monte Gottero - Macroarea Emilia Occidentale	
Estensione (in ha) e localizzazione	1.476 ha. Il massiccio del Monte Gottero, esattamente alla Foce dei Tre Confini, corrisponde al punto d'incontro di tre regioni (Emilia, Liguria, Toscana) e di tre province (Parma, La Spezia e Massa). Curiosamente incastrato in un gomito del crinale appenninico tra la Val Vara, la Lunigiana e la Val Gotra, quest'ultimo torrente tributario di destra dell'alto Taro nel cui sottobacino si estende il sito emiliano. Confina con omonimi parco e sito liguri.
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	Sono presenti 13 habitat di interesse comunitario, 3 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 10,79 % della superficie del sito. Habitat forestali e relativa estensione: 9110: 1 ha 9210: 1 ha 9260142,18 ha Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata: N16 77% N19 2% N11 2% N22 3%

SIC IT4020010 Monte Gottero - Macroarea Emilia Occidentale	
	N08 15% N07 1%
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 144,18 <i>ha</i>. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Cedui (C): <i>Rosalia</i> Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: NA</p>

SIC IT4020012 Monte Barigazzo, Pizzo d'Oca - Macroarea Emilia Occidentale	
Estensione (in <i>ha</i>) e localizzazione	<p>2.525 <i>ha</i>. Nel Medio Appennino parmense, a cavallo tra le valli del Taro e del Ceno e più precisamente tra la Valmozzola e Bardi, si estende una vasta e complessa area montagnosa gravitante sul Monte Barigazzo (1284 m) e sulla cresta che lo collega, verso Ovest, col Pizzo d'Oca (1004 m).</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in <i>ha</i>	<p>Sono presenti 16 habitat di interesse comunitario, 2 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 24,03 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>91AA: 2,8 <i>ha</i> 91E0: 2,61 <i>ha</i> 9260: 249,55 <i>ha</i> 92A0: 4,41 <i>ha</i></p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N06 4% N08 10% N23 1% N07 1% N10 10% N16 41% N12 6% N14 5% N15 8% N22 4% N09 10%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 259,37 <i>ha</i>. Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Cedui (C): <i>Rosalia</i> Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: NA</p>

SIC IT4020015 Monte Fuso - Macroarea Emilia Occidentale	
Estensione (in <i>ha</i>) e localizzazione	<p>825 <i>ha</i>. Sul medio Appennino parmense, tra Enza e Parmossa poco a monte di Neviano, circondato da ambienti collinari e submontani, si erge quasi improvviso il blocco arenaceo di Monte Fuso (1115 m).</p>
Habitat comunitari presenti; copertura	<p>Sono presenti 6 habitat di interesse comunitario, 1 dei quali prioritario, i quali coprono complessivamente il 8,63 % della superficie del sito.</p>

SIC IT4020015 Monte Fuso - Macroarea Emilia Occidentale	
in ha	<p>Habitat forestali e relativa estensione: 9260: 43,4 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N10 2% N15 15% N23 1% N16 60% N22 1% N02 10% N20 1% N12 10%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 43,4 ha.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Cedui (C): <i>Rosalia</i> Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i> Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: NA</p>

SIC-ZPS IT4020017 Aree delle risorgive di Viarolo, Bacini di Torrile, Fascia golenale del Po - Macroarea Emilia Occidentale	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>2.622 ha.</p> <p>Il sito include la Riserva naturale regionale Torrile e Trecasali. Il sito comprende una vasta zona di pianura che da Viarolo scende fino al Po, in coincidenza con il confine regionale con la Lombardia.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in ha	<p>Sono presenti 10 habitat di interesse comunitario, 1 dei quali prioritario, i quali coprono complessivamente il 4,51 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione: 91E0: 0,06 ha 91F0: 3,57 ha 92A0: 69,8 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N20 16% N08 2% N23 2% N14 1% N06 6% N12 70% N16 3%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 9,36 ha.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale: Cedui (C): <i>Rosalia</i> Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i> Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: NA</p>

SIC-ZPS IT4020020 Crinale dell'Appennino parmense - Macroarea Emilia Occidentale	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>5.281 ha.</p> <p>Il sito ricade in parte nel Parco nazionale Appennino Tosco-Emiliano e in parte nel Parco regionale Valli del Cedra e del Parma. Il sito è costituito da un'unica, vasta area di crinale estesa al confine tra la provincia di Parma e la Lunigiana, dal Groppo del Vescovo – Sorgenti del Baganza al Passo del Lagastrello – valle dell'Enza. Comprende il versante settentrionale del crinale appenninico in corrispondenza del Parco Nazionale dell'Appennino Tosco – Emiliano, inclusa la Riserva Naturale Statale "Guadine Pradaccio", e del Parco Regionale Valli del Cedra e del Parma, da poco sopra il Passo della Cisa fino al limite occidentale della Provincia di Reggio Emilia.</p>
Habitat comunitari presenti e copertura in ha	<p>Sono presenti 30 habitat di interesse comunitario, 7 dei quali prioritario, i quali coprono complessivamente il 77,07 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>9110: 5 ha 9130: 2671,51 ha 91E0: 16,16 ha 9210: 3,74 ha 9220: 13,52 ha 9260: 16,61 ha</p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N14 5% N08 6% N17 2% N10 8% N19 4% N06 1% N16 54% N07 2% N22 4% N11 14%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 2.726,54 ha.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Cedui (C): <i>Rosalia</i> Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i> Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo:</p> <p>Ceduo invecchiato (SI): <i>Rosalia</i> Alto fusto (FF): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i> Fustaie transitorie e cedui in conversione (FT): <i>Rosalia</i> Non governato (NG): <i>Rosalia</i> Matricinati (MU): <i>Rosalia</i> Castagneto da frutto abbandonato in evoluzione irregolare (IRR): <i>Osmoderma</i></p>

SIC-ZPS IT4020021 Medio Taro - Macroarea Emilia Occidentale	
Estensione (in ha) e localizzazione	<p>3.810 ha.</p> <p>Il sito ricade in gran parte nel Parco Regionale Fluviale del Taro. Il sito è costituito dal tratto del Fiume Taro corrispondente all'ampio sbocco dello stesso in pianura tra Noceto e Fornovo, per una lunghezza di circa 23 km dei quali almeno 17 facenti parte del Parco Fluviale Regionale Taro, in pratica interamente incluso. I rimanenti 6 km risalgono a monte della confluenza i larghi alvei dei due fiumi Ceno e Taro.</p>
Habitat comunitari	Sono presenti 22 habitat di interesse comunitario, 6 dei quali prioritario, i quali coprono

SIC-ZPS IT4020021 Medio Taro - Macroarea Emilia Occidentale	
presenti; copertura in <i>ha</i>	<p>complessivamente il 44,42 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>91E0: 16,32 <i>ha</i></p> <p>91F0: 1 <i>ha</i></p> <p>92A0: 384,7 <i>ha</i></p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N07 5%</p> <p>N20 1%</p> <p>N16 13%</p> <p>N10 5%</p> <p>N06 16%</p> <p>N08 8%</p> <p>N12 29%</p> <p>N09 16%</p> <p>N14 1%</p> <p>N15 1%</p> <p>N23 3%</p> <p>N22 2%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 402,02 <i>ha</i>.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Cedui (C): <i>Rosalia</i></p> <p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: NA</p>

SIC IT4020026 Boschi dei Ghirardi - Macroarea Emilia Occidentale	
Estensione (in <i>ha</i>) e localizzazione	<p>306 <i>ha</i>.</p> <p>Il sito si sovrappone quasi interamente alla Riserva naturale regionale Ghirardi. Sito di tipo francamente collinare (quote comprese tra 500 e 640 m), si trova in realtà nel cuore dell'Appennino parmense, adagiato sul largo versante sinistro idrografico del Taro esposto a meridione che fronteggia Borgo Val di Taro. Include il basso corso dei torrenti paralleli Remola e Rizzone, con l'interclusa Costa dei Rossi.</p>
Habitat comunitari presenti; copertura in <i>ha</i>	<p>Sono presenti 8 habitat di interesse comunitario, 3 dei quali prioritari, i quali coprono complessivamente il 8,63 % della superficie del sito.</p> <p>Habitat forestali e relativa estensione:</p> <p>91E00,15 <i>ha</i></p> <p>92609,21 <i>ha</i></p> <p>Secondo la classificazione EUNIS la superficie del sito è occupata:</p> <p>N22 3%</p> <p>N06 5%</p> <p>N17 2%</p> <p>N16 50%</p> <p>N09 10%</p> <p>N14 25%</p> <p>N08 5%</p>
Descrizione habitat forestali e acquatici d'interesse per le specie target e loro gestione	<p>Gli habitat forestali hanno una copertura totale di 9,36 <i>ha</i>.</p> <p>Sono presenti nel sito le seguenti tipologie idonee per le specie target (<i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i>).</p> <p>Tipologia Forestale:</p> <p>Cedui (C): <i>Rosalia</i></p> <p>Fustaie (F): <i>Osmoderma</i> e <i>Rosalia</i></p>

SIC IT4020026 Boschi dei Ghirardi - Macroarea Emilia Occidentale	
	<p>Sopralluoghi boschivi con forma di governo difficilmente identificabile o molto irregolare, compresi i castagneti da frutto abbandonati (N): <i>Osmoderma</i></p> <p>Castagneti da frutto coltivati (Cast): <i>Osmoderma</i></p> <p>Tipologia di Governo: NA</p>

3 MATERIALI E METODI

3.1 Individuazione degli alberi habitat potenzialmente idonei di *Osmoderma eremita*

Il monitoraggio dell'habitat idoneo per la specie nell'area di progetto è volto ad individuare alberi o gruppi di alberi (marcati con targhette idonee, vedi esempio allegato) dove, successivamente ad interventi di miglioramento ambientale (Azione C1), la specie potrebbe essere introdotta o reintrodotta o la popolazione potrebbe essere rinforzata (Azione C5). L'individuazione degli alberi habitat per *Osmoderma eremita*, è avvenuta seguendo il protocollo del Life Eremita, quindi percorrendo i transetti identificati, i quali sono stati scelti in base alla presenza di alberi adatti alla presenza della specie ovvero grandi alberi vetusti di latifoglie (spesso con diametro oltre gli 80 cm), anche secolari, vivi, con cavità e grandi carie ricche di rosura legnosa e legno marcescente, tra cui *Quercus* spp., *Castanea sativa*, *Tilia* spp., *Salix* spp., *Populus* spp., *Fagus sylvatica*, *Morus* spp., *Platanus* spp., *Aesculus hippocastanum*, nonché rosacee coltivate e selvatiche, *Pyrus* spp., *Malus* spp. e *Prunus* spp. (Ranius & Nilsson, 1997; Ranius, 2002; Oleksa *et al.*, 2007; Dubois, 2009; Dubois *et al.*, 2009). In un secondo tempo, ad ogni albero habitat è stata applicata una targhetta in metallo riportante il codice identificativo dell'albero habitat, mentre la marcatura con vernice è stata rimossa. Ciascun albero è stato geo referenziato mediante un dispositivo GPS (modello Garmin 62s), fotografato, e per ognuno di essi è stata compilata la scheda di rilevamento predisposta per il Progetto.

I fattori morfo-ecologici utilizzati per l'individuazione degli alberi habitat sono i seguenti:

- *diametro della pianta habitat ad altezza petto d'uomo (DBH –Diameter at Breast Height);*
- *altezza da terra della cavità;*
- *larghezza della cavità;*
- *quantitativo di terriccio (in litri) presente nella cavità;*
- *eventuali fattori di disturbo;*
- *distanza da altre piante della stessa dimensione;*
- *distanza da altre piante cave.*

Le misurazioni di questi fattori sono state effettuate da un entomologo esperto, rilevate percorrendo i transetti. Esse hanno permesso di valutare le piante in base all'idoneità che esse hanno ad ospitare la specie, in una scala comprensiva di categorizzazione alta, media, bassa e nessuna.

Di seguito vengono schematizzati, divisi per macroaree, i transetti e relative informazioni inerenti l'ambiente, la quota, il periodo di monitoraggio e il numero totale di alberi censiti.

ID Transetto	Ambiente	Quota (m)	Periodo di monitoraggio	Alberi censiti (N)
PNFC				
IT4080002_PNFC_Os_L5	Faggeta	914-963	30/06/16 30/06/17-26/07/17	50
IT4080003_PNFC_Os_L1	Faggeta	935-1156	14/06/17-16/06/17	40
IT4080003_PNFC_Os_L2	Faggeta	864-1048	02/07/16-22/10/16 28/04/17-15/07/17	43
IT4080003_PNFC_Os_L3	Faggeta/Filare di alberi	900-1146	20/08/16 04/07/17-31/10/17	34
IT4080003_PNFC_Os_L4	Faggeta	1002-1041	29/06/17	13
IT4080003_PNFC_Os_L6	Faggeta	1061-1152	27/06/17-03/07/17	26
IT4080003_PNFC_Os_L7	Castagneto da frutto	690-712	22/06/17-11/07/17	18
IT4080003_PNFC_Os_L8	Faggeta	1054-1086	24/10/17	8
IT4080003_PNFC_Os_L12	Filare di alberi	849	24/10/17	1
IT4080003_PNFC_Os_L13	Bosco di latifoglie mesofilo	809	24/10/17	1
IT4080003_PNFC_Os_L14	Filare di alberi	989	24/10/17	4
PNATE				
IT4030001_PNATE_Os_L20	Bosco di latifoglie mesofilo	1490-1515	31/10/17	23
IT4030002_PNATE_Os_L5	Bosco di latifoglie mesofilo	1237	22/06/17-01/11/17	35
IT4030003_PNATE_Os_L6	Bosco di latifoglie mesofilo	840	30/10/17	1

ID Transetto	Ambiente	Quota (m)	Periodo di monitoraggio	Alberi censiti (N)
IT4030003_PNATE_Os_L21	Bosco di latifoglie mesofilo	1300	02/11/17	10
IT4030003_PNATE_Os_L23	Bosco di latifoglie mesofilo	840-845	30/10/17	12
IT4030003_PNATE_Os_L24	Bosco di latifoglie mesofilo	1100	02/11/17	7
IT4030003_PNATE_Os_L25	Bosco di latifoglie mesofilo	900-920	30/10/17	7
IT4030005_PNATE_Os_L6	Bosco di latifoglie mesofilo	918-1006	12/06/17-27/10/17	28
IT4030005_PNATE_Os_L7	Bosco di latifoglie mesofilo	1079-1091	12/06/17-14/06/17	8
IT4030005_PNATE_Os_L9	Bosco di latifoglie mesofilo	945	03/11/17	13
IT4030005_PNATE_Os_L18	Bosco di latifoglie mesofilo	936-943	24/10/17	7
IT4030005_PNATE_Os_L19	Bosco di latifoglie mesofilo	997-1015	24/10/17-27/10/17	8
MAR				
FuoriSIC_MAR_Os_L14	Filare di alberi	200-203	26/05/17	4
FuoriSIC_MAR_Os_L17	Filare di alberi	981	13/08/17	1
FuoriSIC_MAR_Os_L18	Filare di alberi	1070	13/08/17	1
FuoriSIC_MAR_Os_L27	Filare di alberi, quercia isolata	188-190	29/11/17	3
IT4050004_MAR_Os_L8	Bosco di latifoglie mesofilo	93-131	13/07/16 25/06/17-18/10/17	48
IT4050004_MAR_Os_L12	Parco pubblico	90-101	13/09/17	4
IT4070011_MAR_Os_L1	Querceto	290-306	24/11/16	12
IT4070011_MAR_Os_L2	Querceto	276-297	24/11/16	10
IT4070011_MAR_Os_L3	Querceto misto	254-361	19/12/16 04/06/17-14/10/17	59
IT4070011_MAR_Os_L4	Filare di alberi	94-96	30/06/16	2
IT4070011_MAR_Os_L5	Bosco di latifoglie mesofilo; impianto di noce	291-319	17/10/16; 03/10/17	25
IT4070011_MAR_Os_L6	Querceto misto	354-383	14/12/16	10
IT4070011_MAR_Os_L7	Filare di alberi	106-149	24/06/16; 24/06/17-26/06/17	4
IT4070011_MAR_Os_L22	Castagneto da frutto	408-426	19/06/17-26/06/17	6
IT4070011_MAR_Os_L23	Castagneto da frutto	366-386	31/05/17	4
IT4070011_MAR_Os_L29	Impianto di noce	291-293	23/08/17	15
IT4070011_MAR_Os_L30	Impianto di noce	315	03/10/17	1
IT4070011_MAR_Os_L31	Impianto di noce	306-312	03/10/17	35
IT4070016_MAR_Os_L15	Bosco misto con conifere (<i>Pinus</i> spp.);	531-581	22/08/17	3
IT4070016_MAR_Os_L16	Castagneto da frutto	601-669	22/08/17	7
IT4070016_MAR_Os_L25	Castagneto da frutto	658-677	13/09/17	2
IT4070016_MAR_Os_L26	Castagneto da frutto	546-603	13/10/17	2
IT4070024_MAR_Os_L13	Filare di alberi, impianto di noce, bosco di latifoglie mesofilo, castagneto da frutto	17-20	04/06/17	5
IT4080004_MAR_Os_L10	Bosco di latifoglie mesofilo	74-88	15/07/16-15/12/16	6
IT4080004_MAR_Os_L11	Bosco di latifoglie mesofilo	86-108	15/07/16-15/12/16	7
IT4080008_MAR_Os_L19	Faggeta	1140	13/08/17	1
IT4090001_MAR_Os_L9	Bosco di latifoglie mesofilo	231-318	17/07/16-23/08/16 06/07/17-15/07/17	15
IT4090001_MAR_Os_L28	Bosco di latifoglie mesofilo	342-396	15/07/17	10
IT4090003_MAR_Os_L20	Castagneto da frutto	575-634	05/05/17	5
MEOR				
FuoriSIC_MEOR_Os_L8	Faggeta	900	04/09/16	1
FuoriSIC_MEOR_Os_L13	Filare di alberi	243	23/06/17	1
IT4050001_MEOR_Os_L1	Filare di alberi, Parco pubblico, Querceto	163-340	28/07/16 06/06/17-13/06/17	12
IT4050001_MEOR_Os_L14	Parco pubblico	66-69	18/06/17	5

ID Transetto	Ambiente	Quota (m)	Periodo di monitoraggio	Alberi censiti (N)
IT4050001_MEOR_Os_L19	Filare di alberi, Argine fluviale	10-17	08/06/17	8
IT4050001_MEOR_Os_L20	Parco pubblico	240	22/06/17	1
IT4050002_MEOR_Os_L4	Bosco latifoglie mesofilo	1143-1211	19/08/16	5
IT4050002_MEOR_Os_L5	Castagneto da frutto	866-953	20/08/16; 18/07/17	6
IT4050002_MEOR_Os_L6	Castagneto da frutto	853-1055	20/08/16; 18/07/17	9
IT4050002_MEOR_Os_L7	Faggeta, bosco di latifoglie mesofilo	1364-1464	21/08/16	2
IT4050002_MEOR_Os_L21	Faggeta mista	1320-1330	04/08/17	1
IT4050002_MEOR_Os_L22	Faggeta mista	1090-1200	04/08/17	3
IT4050003_MEOR_Os_L11	Bosco latifoglie, castagneto da frutto	522-718	23/06/17-30/06/17	5
IT4050003_MEOR_Os_L12	Filare di alberi, bosco di latifoglie mesofilo	120-198	12/06/17-23/06/17	3
IT4050013_MEOR_Os_L16	Castagneto da frutto	640-710	30/06/17	2
IT4050020_MEOR_Os_L2	Castagneto da frutto	810-906	29/07/16; 29/06/17	9
IT4050020_MEOR_Os_L3	Bosco latifoglie mesofilo, castagneto da frutto e naturale	685-872	29/07/16; 30/06/17	7
IT4050020_MEOR_Os_L19	Faggeta mista	1040-1060	28/07/17	1
IT4050023_MEOR_Os_L9	Filare di alberi	14	21/09/16	1
IT4050025_MEOR_Os_L10	Filare di alberi	10	21/09/16	1
IT4050029_MEOR_Os_L17	Bosco di latifoglie mesofilo, parco pubblico	65-130	22/07/17	3
IT4050029_MEOR_Os_L18	Bosco igrofilo	65-75	23/07/17	1
MEC				
FuoriSIC_MEC_Os_L003	Coltivo	40	27/07/16	7
FuoriSIC_MEC_Os_L004	Castagneto naturale, NA	800-806	26/07/16-07/08/16	10
FuoriSIC_MEC_Os_L005	NA	NA	05/10/16	1
IT4030007_MEC_Os_L014	Coltivo, NA	26	10/06/16-05/10/16	2
IT4040001_MEC_Os_L008	Faggeta, bosco di latifoglie mesofilo, NA	1300-1354	28/09/16-02/11/16 24/04/17	22
IT4040001_MEC_Os_L011	Faggeta	1261-1307	19/04/17	3
IT4040002_MEC_Os_L010	Bosco latifoglie mesofilo, bosco igrofilo, faggeta	1130-1185	25/04/17-13/07/17	19
IT4040002_MEC_Os_L013	Faggeta	1410-1459	13/10/17	30
IT4040003_MEC_Os_L001	Bosco di latifoglie mesofilo, Bosco igrofilo	350-433	12/04/17	10
IT4040003_MEC_Os_L002	Bosco igrofilo, castagneto naturale, coltivo	24-467	10/06/16 12/04/17-18/10/17	41
IT4040003_MEC_Os_L005	Castagneto naturale	551-554	23/05/17	3
IT4040003_MEC_Os_L006	Castagneto naturale	490	27/07/16	2
IT4040003_MEC_Os_L012	Castagneto naturale	326-327	18/10/17	8
IT4040003_MEC_Os_L015	Filare di alberi	451	12/10/17	1
IT4040004_MEC_Os_L004	Bosco di latifoglie mesofilo, castagneto naturale, coltivo, filare di alberi, stagno	644-700	13/03/17-23/05/17	9
ParcoFrignano_MEC_Os_L01	Castagneto naturale, NA	936-1047	12/07/16-02/11/16	8
ParcoFrignano_MEC_Os_L02	Castagneto naturale, NA	980	26/10/16-27/10/16	34
MEOC				
FuoriSIC_MEOC_Os_L1	Bosco di latifoglie mesofilo	140-204	21/03/17	53
FuoriSIC_MEOC_Os_L3	Filare di alberi	186	12/05/17	1
FuoriSIC_MEOC_Viarolo_Osmo01	Castagneto naturale, coltivo	25-450	18/07/16-01/11/16	119
FuoriSIC_MEOC_Viarolo_Osmo04	Coltivo	10-30	19/07/16-21/07/16	31
IT4010008_MEOC_Os_L1	Bosco di latifoglie mesofilo, filare di alberi, castagneto da	380-880	12/05/17	13

ID Transetto	Ambiente	Quota (m)	Periodo di monitoraggio	Alberi censiti (N)
	frutto			
IT4010008_MEOC_Os_L2	Bosco di latifoglie mesofilo, bosco igrofilo, filare di alberi, coltivo	193-390	12/05/17	16
IT4010012_MEOC_Os_L1	Faggeta	1042-1058	30/05/17	3
IT4010017_MEOC_Os_L1	Bosco di latifoglie mesofilo	112-120	23/03/17	12
IT4010018_MEOC_Os_L1	Bosco igrofilo, coltivo	42-48	12/05/17	36
IT4020001_MEOC_Os_L1	Bosco di latifoglie mesofilo	125-186	21/04/17	29
IT4020001_MEOC_Os_L2	Bosco di latifoglie mesofilo	208-239	21/04/17	9
IT4020001_MEOC_Os_L3	Bosco di latifoglie mesofilo	181-211	21/04/17	16
IT4020001_MEOC_Os_L4	Faggeta	172-192	21/04/17	22
IT4020001_MEOC_Carrega_Osmo01	Coltivo	130	14/07/16	3
IT4020001_MEOC_Carrega_Osmo02	Bosco di latifoglie mesofilo	250	16/07/16	3
IT4020001_MEOC_Carrega_Osmo03	Filare di alberi	210	16/07/16	6
IT4020003_MEOC_Os_L1	Bosco di latifoglie mesofilo	155-191	08/11/17	17
IT4020003_MEOC_Stirone_Osmo01	Coltivo, castagneto naturale	10-450	15/07/16-18/10/16	10
IT4020003_MEOC_Stirone_Osmo02	Coltivo	149	15/07/16-18/10/16	36
IT4020003_MEOC_Stirone_Osmo03	Coltivo	80-111	15/07/16-18/10/16	25
IT4020003_MEOC_Stirone_Osmo04	Coltivo	80-119	17/07/16	24
IT4020012_MEOC_Os_L1	Castagneto naturale	903	29/06/17	1
IT4020015_MEOC_Os_L1	Bosco di latifoglie mesofilo	1058	16/05/17	1
IT4020017_MEOC_Os_L1	Bosco igrofilo	21-28	17/03/17	8
IT4020017_MEOC_Viarolo_Osmo02	Coltivo, castagneto naturale	10-450	18/07/16-01/11/16	33
IT4020017_MEOC_Viarolo_Osmo03	Coltivo	10	18/07/16-01/11/16	21
IT4020017_MEOC_Viarolo_Osmo05	Coltivo	31	26/07/16-01/11/16	14
IT4020021_MEOC_Os_L1	Bosco igrofilo	71-76	11/10/17	12
IT4020021_MEOC_Taro_Osmo01	Coltivo	107	11/07/16-12/07/16	3
IT4020021_MEOC_Taro_Osmo02	Coltivo	10	12/07/16	11
IT4020021_MEOC_Taro_Osmo03	Coltivo	10	12/07/16	9
IT4020021_MEOC_Taro_Osmo04	Coltivo	10-107	12/07/16-18/10/16	48
IT4020021_MEOC_Taro_Osmo05	Coltivo	31-107	13/07/16-18/10/16	14
IT4020021_MEOC_Taro_Osmo06	Coltivo	80	14/07/16-01/11/16	14
IT4020021_MEOC_Taro_Osmo07	Coltivo	80	14/07/16-10/11/16	27
IT4020021_MEOC_Taro_Osmo08	Coltivo	67-111	01/08/16	32
IT4020026_MEOC_Os_L1	Querceto	567-596	27/06/17	8
IT4020026_MEOC_Os_L2	Querceto	627-651	27/06/17	8
ParcoCedra_MEOC_Os_L1	Castagneto naturale	926-935	23/06/17	11

Tabella 7 - Transetti e periodo di monitoraggio degli alberi habitat di *Osmoderma eremita*.

3.2 Individuazione degli alberi habitat potenzialmente idonei di *Rosalia alpina*

Per *R. alpina* i transetti sono stati identificati con le medesime modalità utilizzate per *O. eremita*. I principali fattori morfo-ecologici utilizzati per la valutazione della funzionalità della pianta sono:

- presenza e quantificazione delle parti di legno morto della pianta;
- presenza di fruttificazioni fungine;
- se la pianta è morta indicazione della posizione: in piedi, a terra, troncone spezzato;
- distanza tra le piante habitat;
- presenza di cataste di legna;
- presenza o assenza sul tronco di fori di sfarfallamento;
- presenza gallerie larvali con rosura e celle di impupamento;

Le misurazioni sono state effettuate anche in questo caso da un entomologo esperto, percorrendo i transetti. La valutazione d'idoneità è stata rilevata su campo in base ai fattori morfo-ecologici della scheda di rilevamento esprimendola in una scala di valori da alta, media, bassa e nessuna idoneità secondo il giudizio del rilevatore.

Tutti i dati rilevati sulle schede di campo sono stati successivamente caricati su archivi in Excel e inserite nelle banche dati del progetto.

ID Transetto	Ambiente	Quota (m)	Periodo di monitoraggio	Alberi censiti (N)
PNFC				
IT4080002_PNFC_Ros_L5	Faggeta	1015-1064	31/08/17	2
IT4080002_PNFC_Ros_L7	Faggeta	1050	07/11/17	9
IT4080003_PNFC_Ros_L1	Bosco di latifoglie termofilo	1150-1190	12/07/16 14/06/17-29/07/17	58
IT4080003_PNFC_Ros_L2	Faggeta/bosco di latifoglie termofilo	1030-1100	02/07/16-12/10/16 15/06/17-21/06/17	54
IT4080003_PNFC_Ros_L3	Bosco di latifoglie termofilo/Faggeta/Filare di alberi	940-1010	19/08/16-20/08/16 04/07/17-31/10/17	24
IT4080003_PNFC_Ros_L4	Bosco di latifoglie termofilo	1000-1100	29/06/17	25
IT4080003_PNFC_Ros_L6	Faggeta	1056-1162	03/07/17	14
IT4080003_PNFC_Ros_L8	Faggeta	1061-1074	03/07/17	5
PNATE				
FuoriSIC_PNATE_Ros_L14	Faggio isolato	929	20/06/17	1
FuoriSIC_PNATE_Ros_L22	Bosco di latifoglie mesofilo	1170-1206	10/10/17	17
FuoriSIC_PNATE_Ros_L29	Bosco di latifoglie mesofilo	1261	13/10/17	21
IT4020020_PNATE_Ros_L16	Bosco di latifoglie mesofilo	1464-1469	12/07/17	3
IT4020020_PNATE_Ros_L17	Bosco di latifoglie mesofilo	1483-1518	31/07/17	5
IT4030003_PNATE_Ros_L23	Bosco di latifoglie mesofilo	1303	11/10/17	31
IT4030003_PNATE_Ros_L24	Bosco di latifoglie mesofilo	1142	12/10/17-13/10/17	17
IT4030003_PNATE_Ros_L25	Bosco di latifoglie mesofilo	1140	13/10/17	13
IT4030003_PNATE_Ros_L26	Bosco di latifoglie mesofilo	1030	13/10/17	9
IT4030004_PNATE_Ros_L3	Bosco di latifoglie mesofilo	1514-1530	09/10/17	18
IT4030004_PNATE_Ros_L5	Bosco di latifoglie mesofilo	1414-1420	03/10/17	20
IT4030004_PNATE_Ros_L9	Bosco di latifoglie mesofilo	1540-1563	04/10/17	19
IT4030004_PNATE_Ros_L19	Bosco di latifoglie mesofilo	1300-1318	3/10/17-4/10/17	16
IT4030004_PNATE_Ros_L20	Bosco di latifoglie mesofilo	1171-1260	5/10/17-9/10/17	12
IT4030004_PNATE_Ros_L21	Bosco di latifoglie mesofilo	1118-1193	10/10/17	11
IT4030005_PNATE_Ros_L15	Bosco di latifoglie mesofilo	1300	27/06/17	2
IT4030005_PNATE_Ros_L18	Bosco di latifoglie mesofilo	1286	17/08/17	1
IT4030005_PNATE_Ros_L27	Bosco di latifoglie mesofilo	1440	16/10/17	16
IT4030005_PNATE_Ros_L28	Bosco di latifoglie mesofilo	1568-1600	26/06/17-16/10/17	11
MAR				
FuoriSIC_MAR_Ros_L5	Abetina/faggeta	1137	13/08/17	1
IT4080005_MAR_Ros_L4	Abetina/Faggeta, Faggeta	1076-1207	05/04/17	3
IT4080008_MAR_Ros_L1	Faggeta	1221-1265	25/07/16	2
IT4080008_MAR_Ros_L2	Faggeta	1290-1296	25/07/16	2
IT4080008_MAR_Ros_L3	Faggeta	1061-1106	25/07/16	2
MEOR				
IT4050002_MEOR_Ros_L1	Faggeta	1553-1576	19/08/16	2
IT4050002_MEOR_Ros_L2	Faggeta	1177-1263	20/08/16; 12/07/17	2
IT4050002_MEOR_Ros_L4	Faggeta	1024-1174	19/06/16-21/08/16 22/07/17	6

ID Transetto	Ambiente	Quota (m)	Periodo di monitoraggio	Alberi censiti (N)
IT4050002_MEOR_Ros_L5	Faggeta	1135-1525	21/08/16	3
IT4050002_MEOR_Ros_L6	Faggeta	1300	04/08/17	1
IT4050002_MEOR_Ros_L7	Faggeta di crinale, NA	1476-1500	27/07/17-06/09/17	5
IT4050002_MEOR_Ros_L8	Faggeta di crinale	1670-1680	30/07/17	2
MEC				
FuoriSic_MEC_Ros_L023	Faggeta	1500	17/06/16	2
IT4040001_MEC_Ros_L003	Faggeta, faggio isolato, affioramenti rocciosi	1531-1726	01/07/16	13
IT4040001_MEC_Ros_L005	Abetina/Faggeta, faggeta mista, faggeta di crinale, filare di alberi, prato e prateria	1263-1570	08/07/16; 16/03/17-13/04/17	80
IT4040001_MEC_Ros_L006	Faggeta	1493-1600	19/04/17	44
IT4040001_MEC_Ros_L007	Faggeta	1284-1574	21/05/17	20
IT4040001_MEC_Ros_L008	Faggeta, prato e prateria	1221-1350	07/07/16 19/04/17-21/05/17	21
IT4040001_MEC_Ros_L009	Faggeta	1302-1360	30/06/16; 24/04/17	33
IT4040001_MEC_Ros_L010	Faggeta	1222-1485	12/07/16-12/10/16 19/10/17	25
IT4040001_MEC_Ros_L014	Faggeta	1114-1129	07/07/16	5
IT4040002_MEC_Ros_L001	Margini di specchi d'acqua, affioramenti rocciosi, faggeta	1392-1572	03/07/16-31/08/16 25/04/17	48
IT4040002_MEC_Ros_L002	Bosco latifoglie mesofilo, bosco igrofilo, affioramenti rocciosi, faggeta	1130-1491	03/07/16-04/08/16 25/04/17	54
IT4040002_MEC_Ros_L011	Faggeta	1148-1507	05/07/16	16
IT4040002_MEC_Ros_L012	Faggeta	1596-1607	25/07/16	12
IT4040002_MEC_Ros_L013	Faggeta	1284-1376	05/05/17	16
IT4040002_MEC_Ros_L015	Faggeta	1506-1561	18/08/16	4
IT4040002_MEC_Ros_L016	Faggeta	1408-1415	31/08/16	2
IT4040002_MEC_Ros_L017	Faggeta	1279	04/07/16	1
ParcoFrignano_MEC_Ros_L004	Faggeta	1374-1499	07/07/16	9
ParcoFrignano_MEC_Ros_L018	Faggeta	1145-1175	08/07/16	3
ParcoFrignano_MEC_Ros_L019	Faggeta	971-985	08/07/16	3
ParcoFrignano_MEC_Ros_L020	Faggeta	1081-1095	08/07/16	2
ParcoFrignano_MEC_Ros_L021	Faggeta	1522	17/08/16	1
ParcoFrignano_MEC_Ros_L022	Faggeta	1511	25/08/16	1
MEOC				
IT4010003_MEOC_Ros_L1	Faggeta	1411-1464	31/07/17	21
IT4010012_MEOC_Ros_L1	Faggeta	1023-1056	30/05/17	6
IT4020007_MEOC_Ros_L1	Faggeta	1415-1465	17/07/17	29
IT4020007_MEOC_Ros_L2	Faggeta	1336	17/07/17	11
IT4020007_MEOC_Ros_L3	Faggeta	1334	17/07/17	11
IT4020008_MEOC_Ros_L1	Faggeta	1125-1228	28/07/17	7
IT4020010_MEOC_Ros_L1	Faggeta	1121-1282	08/05/17	52
IT4020012_MEOC_Ros_L1	Faggeta	1220	29/06/17	5
IT4020015_MEOC_Ros_L1	Bosco di latifoglie mesofilo	1088	16/05/17	1
IT4020020_MEOC_Ros_L2	Faggeta	1463-1483	10/05/17	7
IT4020020_MEOC_Ros_L3	Faggeta, NA	1270-1432	01/06/17	13
IT4020020_MEOC_Ros_L4	Faggeta	1326-1360	23/06/17	18
IT4020020_MEOC_Ros_L5	Faggeta	1439-1478	27/07/17	6
ParcoCedra_MEOC_Ros_L1	Faggeta, Filare di alberi	1235-1460	16/05/17	45

Tabella 8 - Transetti e periodo di monitoraggio degli alberi habitat di *Rosalia alpina*.

3.3 Inventario degli alberi individuati

L'inventario è stato costruito in un file di excel , dove le informazioni sono state collezionate e suddiviso nei seguenti campi:

N. scheda
Specie
Ente
SIC
Data
Rilevatori
ID Albero Habitat
ID Transetto
Lunghezza transetto (m)
Ora inizio
Ora fine
Prov
Comune
Località e/o toponimo più vicino
Quota (m)
Coordinate N
Coordinate E
Ambiente
Dimensioni bosco, foresta, filare, parco, ecc. ed area idonea alla specie
Substrato
Esposizione (es. N o NO)
Inclinazione (°)
Specie arborea
Minacce (vedi scheda)
Tipo di gestione albero (vedi scheda)
Altezza (m)
Età albero (anni)
Circonferenza a 130 cm da terra
Presenza su tronco di fori di sfarfallamento, gallerie larvali, ecc. di Rosalia (specificare)
Presenza di altre specie (elencare e num. di es.)
Stato salute albero (vedi scheda)
Stadio albero (1-9) e classe di decadimento (1-5) (vedi legenda)
Quantificazione delle parti di legno morto (%)
Presenza funghi (si/no)
Presenza di fori di picchi (Si o No e numero)
Se albero habitat morto indicare posizione (standing, fallen, snag, log - vedi scheda)
Aduggiamento (% e lato)
Piano chioma albero (dominante/sottoposto)
Idoneità albero ad ospitare specie (alta, media, bassa, nessuna)
Idoneità albero vivo ad ospitare specie in seguito ad interventi (alta, media, bassa) - da compilare se punto precedente ha idoneità bassa, media o nessuna

Interventi previsti su albero (taglio, cercinatura, taglio sottobosco, ecc.)

% Copertura vegetazione misurata entro 5 o 20 m (specificare misura)

% Copertura erbacea (vedi scheda)

Specie erbacee

% Copertura arbustiva (vedi scheda)

Specie arbustive

% Copertura arborea (vedi scheda)

Specie arboree

Distanza da altro albero habitat o da gruppo di alberi (m)

Specie alberi vicini

Circonferenza (cm) a 130 cm da terra

Idoneità altri alberi a ospitare specie (alta, media, bassa)

Presenza di cataste di tronchi di faggio

NOTE es. M-Ros: albero per monitoraggio specie Ros, I-Ros: albero per interventi

In allegato il catalogo completo con i dati di tutti i Beneficiari.

3.4 Aree potenzialmente idonee alla riproduzione delle due specie target

Le aree potenzialmente idonee alla riproduzione delle due specie, sono individuate sulla base delle idoneità degli alberi habitat (risultati del monitoraggio habitat), dei modelli di idoneità delle due specie prodotti con l'Azione A2 (monitoraggio specie). Ne scaturisce una mappatura a livello di area di progetto che verrà elaborata solo a seguito dell'integrazione con i dati degli interventi di incremento degli habitat previsti delle Azioni C1 e C3.

4 RISULTATI E DISCUSSIONE

In 38 Siti natura 2000 e in aree esterne alla Rete Natura 2000 comprensive di Parchi Regionali, sono stati individuati e valutati 1760 alberi potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*, come da tabella di seguito riportata.

Sito Natura 2000	Macroarea/Parco	Alberi habitat censiti (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4080002	PNFC	50	36	12	0	2
IT4080003	PNFC	188	97	65	7	19
Subtotale (2 SIC)		238	133	77	7	21
IT4030001	PNATE	23	0	0	0	23
IT4030002	PNATE	35	0	0	0	35
IT4030003	PNATE	37	0	0	0	37
IT4030005	PNATE	64	0	8	2	54
Subtotale (4 SIC)		159	0	8	2	149
Fuori SIC	MAR	9	0	0	0	9
IT4050004	MAR	52	15	35	0	2
IT4070011	MAR	183	36	131	0	16
IT4070016	MAR	14	2	3	0	9
IT4070024	MAR	5	0	0	0	5
IT4080004	MAR	13	10	3	0	0
IT4080008	MAR	1	0	0	0	1
IT4090001	MAR	25	18	7	0	0
IT4090003	MAR	5	0	0	0	5
Subtotale (8 SIC e Fuori SIC)		307	81	179	0	47
Fuori SIC	MEOR	2	0	1	0	1
IT4050001	MEOR	26	7	10	0	9
IT4050002	MEOR	26	9	0	3	14
IT4050003	MEOR	8	1	2	0	5
IT4050013	MEOR	2	0	0	0	2
IT4050020	MEOR	17	1	0	0	16
IT4050023	MEOR	1	0	0	0	1
IT4050025	MEOR	1	0	0	0	1
IT4050029	MEOR	4	0	0	0	4
Subtotale (8 SIC e Fuori SIC)		87	18	13	3	53
Fuori SIC	MEC	18	0	0	0	18
IT4030007	MEC	2	0	0	0	2
IT4040001	MEC	25	2	20	0	3
IT4040002	MEC	49	0	30	0	19
IT4040003	MEC	65	3	47	0	15
IT4040004	MEC	9	6	0	0	3

Sito Natura 2000	Macroarea/Parco	Alberi habitat censiti (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
Parco Frignano	MEC	42	0	0	0	42
Subtotale (5 SIC, Parco Frignano e Fuori SIC)		210	11	97	0	102
Fuori SIC	MEOC	212	14	48	47	103
IT4010008	MEOC	21	1	20	0	0
IT4010012	MEOC	3	3	0	0	0
IT4010017	MEOC	12	0	12	0	0
IT4010018	MEOC	36	0	36	0	0
IT4020001	MEOC	88	12	64	4	8
IT4020003	MEOC	112	0	13	32	67
IT4020012	MEOC	1	1	0	0	0
IT4020015	MEOC	1	0	1	0	0
IT4020017	MEOC	76	4	4	13	55
IT4020021	MEOC	170	0	11	17	142
IT4020026	MEOC	16	0	16	0	0
Parco Val Cedra	MEOC	11	5	6	0	0
Subtotale (11 SIC, Parco Val Cedra e Fuori SIC)		759	40	231	113	375
TOTALE		1760	283	605	125	747

Tabella 9 - Alberi habitat individuati potenzialmente idonei per *Osmoderma eremita*.

In 18 Siti natura 2000 e in aree esterne comprensive di Parchi Regionali sono stati individuati complessivamente 1112 alberi habitat per *Rosalia alpina*, come da tabella di seguito riportata.

Sito Natura 2000	Macroarea/Parco	Alberi habitat censiti (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4080002	PNFC	11	2	0	0	9
IT4080003	PNFC	180	43	82	45	10
Subtotale 2 SIC		191	45	82	45	19
Fuori SIC	PNATE	39	38	0	0	1
IT4020020	PNATE	8	0	0	0	8
IT4030003	PNATE	70	70	0	0	0
IT4030004	PNATE	96	96	0	0	0
IT4030005	PNATE	30	26	3	0	1
Subtotale 4 SIC e Fuori SIC		243	230	3	0	10
Fuori SIC	MAR	1	0	0	1	0
IT4080005	MAR	3	0	0	0	3
IT4080008	MAR	6	0	0	0	6
Subtotale 2 SIC e Fuori SIC		10	0	0	1	9
IT4050002	MEOR	21	10	4	7	0
Subtotale 1 SIC		21	10	4	7	0
Fuori SIC	MEC	2	0	0	0	2
IT4040001	MEC	241	26	48	156	11

Sito Natura 2000	Macroarea/Parco	Alberi habitat censiti (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4040002	MEC	153	0	24	85	44
Parco Frignano	MEC	19	3	0	6	10
Subtotale 2 SIC, 1 Fuori SIC e Parco del Frignano		415	29	72	247	67
IT4010003	MEOC	21	0	4	17	0
IT4010012	MEOC	6	0	2	4	0
IT4020007	MEOC	51	0	0	51	0
IT4020008	MEOC	7	0	0	7	0
IT4020010	MEOC	52	0	17	35	0
IT4020012	MEOC	5	0	0	5	0
IT4020015	MEOC	1	0	0	1	0
IT4020020	MEOC	44	4	5	35	0
Parco Val Cedra	MEOC	45	0	9	36	0
Subtotale 8 SIC e Parco Val Cedra		232	4	37	191	0
TOTALE		1112	318	198	491	105

Tabella 10 - Alberi habitat individuati in Emilia-Romagna potenzialmente idonei per *Rosalia alpina*.

Vengono di seguito presentati i risultati in forma sintetica per ciascun sito Natura 2000 monitorato, nell'ambito di competenza territoriale di ciascun partner, rimandando all'Appendice 2 per la presentazione dei risultati della valutazione ecologica di ciascun albero habitat.

Vengono presentate inoltre per ciascun sito Natura 2000 le carte di distribuzione degli alberi habitat individuati ed i modelli predittivi delle aree potenzialmente idonee alla riproduzione delle specie nell'area di progetto del sito.

4.1 *Osmoderma eremita*

4.1.1 Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna

Il personale coinvolto ha visto la partecipazione di entomologi incaricati (dott.ssa Norbiato Margherita, dott. Fabbri Roberto, dott. Alberti Davide) con il supporto del Coordinatore tecnico di progetto e occasionalmente di tirocinanti. Sono stati individuati 238 alberi habitat potenzialmente idonei ad ospitare la specie in 2 Siti Natura 2000, per un totale di 107 giornate di campo.

SIC/ZPS IT4080002 Acquacheta

Nel sito è stato monitorato 1 transetto per un totale di 50 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Di questi, 1 albero ha riportato la presenza della specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 36 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie, 12 alberi hanno riportato media idoneità e 2 alberi nessuna idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4080002_PNFC_Os_L5	50	36	12	0	2
1	50	36	12	0	2

Tabella 11 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4080002 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4080003 Monte Gemelli, Monte Guffone

Nel sito sono stati monitorati 10 transetti, per un totale di 188 alberi individuati come potenzialmente idonei ad ospitare la specie, di cui 7 associati effettivamente alla presenza della specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 97 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie, 65 alberi risultano a media idoneità, 7 alberi a bassa idoneità e i restanti 19 a nessuna idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4080003_PNFC_Os_L1	40	4	31	5	0
IT4080003_PNFC_Os_L2	43	18	16	0	9
IT4080003_PNFC_Os_L3	34	23	6	2	3
IT4080003_PNFC_Os_L4	13	5	8	0	0
IT4080003_PNFC_Os_L6	26	24	1	0	1
IT4080003_PNFC_Os_L7	18	18	0	0	0
IT4080003_PNFC_Os_L8	8	5	3	0	0
IT4080003_PNFC_Os_L12	1	0	0	0	1
IT4080003_PNFC_Os_L13	1	0	0	0	1
IT4080003_PNFC_Os_L14	4	0	0	0	4
10	188	97	65	7	19

Tabella 12 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4080003 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

4.1.2 Parco Nazionale Appennino Tosco Emiliano

Il personale coinvolto ha visto la partecipazione di entomologi incaricati (dott.ssa Iris Biondi, dott. Giovanni Carotti) e occasionalmente di tirocinanti. Sono stati individuati 156 alberi habitat potenzialmente idonei ad ospitare la specie, in 4 Siti Natura 2000.

SIC/ZPS IT4030001 Monte Acuto Alpe di Succiso

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 21 alberi individuati come potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, tutti gli alberi hanno riportato idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4030001_PNATE_Os_L20	23	0	0	0	23
1	23	0	0	0	23

Tabella 13 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4030001 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4030002 Ventasso

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 35 alberi individuati come potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, tutti gli alberi hanno riportato idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4030002_PNATE_Os_L5	35	0	0	0	35
1	35	0	0	0	35

Tabella 14 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4030002 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4030003 Monte la Nuda Cima Belfiore passo Cerreto

Nel sito sono stati monitorati 5 transetti, per un totale di 37 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, tutti gli alberi hanno riportato idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4030003_PNATE_Os_L6	1	0	0	0	1
IT4030003_PNATE_Os_L21	10	0	0	0	10
IT4030003_PNATE_Os_L23	12	0	0	0	12
IT4030003_PNATE_Os_L24	7	0	0	0	7
IT4030003_PNATE_Os_L25	7	0	0	0	7
5	37	0	0	0	37

Tabella 15 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4030003 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4030005 Abetina Reale Alta Val Dolo

Nel sito sono stati monitorati 5 transetti, per un totale di 64 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Di questi un albero è associato alla presenza della specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 8 alberi hanno riportato media idoneità, 2 alberi bassa idoneità e 54 alberi idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4030005_PNATE_Os_L6	28	0	6	1	21
IT4030005_PNATE_Os_L7	8	0	2	1	5
IT4030005_PNATE_Os_L9	13	0	0	0	13
IT4030005_PNATE_Os_L18	7	0	0	0	7
IT4030005_PNATE_Os_L19	8	0	0	0	8
5	64	0	8	2	54

Tabella 16 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4030005 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

4.1.3 Macroarea Romagna

Tutte le attività programmate nell'ambito dell'azione A3 sono state realizzate da due tecnici entomologi espressamente incaricati nell'ambito del progetto, affiancati da diversi tirocinanti universitari. Sono stati individuati 307 alberi habitat potenzialmente idonei ad ospitare la specie, in 8 Siti Natura 2000 e in un'area fuori SIC.

Fuori SIC

Sono stati individuati 4 transetti fuori SIC, per un totale di 9 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, tutti gli alberi hanno riportato idoneità nessuna.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
FuoriSIC_MAR_Os_L14	4	0	0	0	4
FuoriSIC_MAR_Os_L17	1	0	0	0	1
FuoriSIC_MAR_Os_L18	1	0	0	0	1
FuoriSIC_MAR_Os_L27	3	0	0	0	3
4	9	0	0	0	9

Tabella 17 - Alberi habitat individuati fuori SIC potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC IT4050004 Bosco della Frattona

Sono stati individuati 2 transetti, per un totale di 52 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda l'idoneità, 15 alberi hanno riportato alta idoneità, 35 alberi media idoneità e 2 alberi idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4050004_MAR_Os_L8	48	15	33	0	0
IT4050004_MAR_Os_L12	4	0	2	0	2
2	52	15	35	0	2

Tabella 18 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4050004 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4070011 Vena del Gesso Romagnola

Nel sito sono stati monitorati 12 transetti, per un totale di 183 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Di questi 7 alberi con idoneità alta sono effettivamente associati alla presenza della specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 36 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie, 131 hanno riportato media idoneità e 16 idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4070011_MAR_Os_L1	12	4	8	0	0
IT4070011_MAR_Os_L2	10	4	6	0	0
IT4070011_MAR_Os_L3	59	20	39	0	0
IT4070011_MAR_Os_L4	2	0	0	0	2
IT4070011_MAR_Os_L5	25	1	24	0	0
IT4070011_MAR_Os_L6	10	0	10	0	0
IT4070011_MAR_Os_L7	4	0	0	0	4
IT4070011_MAR_Os_L22	6	0	0	0	6
IT4070011_MAR_Os_L23	4	0	0	0	4
IT4070011_MAR_Os_L29	15	1	14	0	0

IT4070011_MAR_Os_L30	1	0	1	0	0
IT4070011_MAR_Os_L31	35	6	29	0	0
12	183	36	131	0	16

Tabella 19 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4070011 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC IT4070016 Alta Valle del Torrente Sintria

Nel sito sono stati monitorati 4 transetti, per un totale di 14 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Di questi, 4 alberi, 2 del transetto L16 e 2 del transetto L25 sono effettivamente associati alla presenza della specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 2 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie, 3 alberi risultano a media idoneità e i rimanenti 9 alberi risultano avere nessuna idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4070016_MAR_Os_L15	3	0	3	0	0
IT4070016_MAR_Os_L16	7	0	0	0	7
IT4070016_MAR_Os_L25	2	0	0	0	2
IT4070016_MAR_Os_L26	2	2	0	0	0
4	14	2	3	0	9

Tabella 20 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4070016 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC IT4070024 Podere Pantaleone

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 5 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Tutti gli alberi hanno riportato idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4070024_MAR_Os_L13	5	0	0	0	5
1	5	0	0	0	5

Tabella 21 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4070024 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC IT4080004 Bosco di Scardavilla, Ravalдино

Nel sito sono stati monitorati 2 transetti, per un totale di 13 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 10 alberi hanno riportato idoneità alta e 3 alberi idoneità media.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4080004_MAR_Os_L10	6	5	1	0	0
IT4080004_MAR_Os_L11	7	5	2	0	0
2	13	10	3	0	0

Tabella 22 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4080004 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC IT4080008 Balze di Verghereto, Monte Fumaiole, Ripa della Moia

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 1 albero individuato potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, esso ha riportato idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4080008_MAR_Os_L19	1	0	0	0	1

1	1	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---

Tabella 23 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4080008 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC IT4090001 Onferno

Nel sito sono stati monitorati 2 transetti, per un totale di 25 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 18 alberi sono risultati ad alta idoneità e 7 a media idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4090001_MAR_Os_L9	15	13	2	0	0
IT4090001_MAR_Os_L28	10	5	5	0	0
2	25	18	7	0	0

Tabella 24 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4090001 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4090003 Rupi e Gessi Valmarecchia

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 5 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, tutti gli alberi hanno riportato idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4090003_MAR_Os_L20	5	0	0	0	5
1	5	0	0	0	5

Tabella 25 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4090003 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

4.1.4 Macroarea Emilia Orientale

Il personale coinvolto ha visto la partecipazione di entomologi incaricati (dott.ssa Patrizia Giangregorio, dott. Roberto Fabbri, dott.ssa Elisa Monterastelli) e occasionalmente di tirocinanti. Sono stati individuati 87 alberi habitat potenzialmente idonei ad ospitare la specie, in 8 Siti Natura 2000 e in un'area fuori SIC.

Fuori SIC

Sono stati individuati 2 transetti Fuori SIC, per un totale di 2 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 1 albero ha riportato idoneità media e 1 albero idoneità nessuna.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
FuoriSIC_MEOR_Os_L8	1	0	0	0	1
FuoriSIC_MEOR_Os_L13	1	0	1	0	0
2	2	0	1	0	1

Tabella 26 - Alberi habitat individuati Fuori SIC potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4050001 Parco dei Gessi e Calanchi dell'Abbadessa

Nel sito sono stati monitorati 4 transetti, per un totale di 26 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 7 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie, 10 alberi risultano a media idoneità e 9 alberi risultano avere nessuna idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4050001_MEOR_Os_L1	12	0	6	0	6
IT4050001_MEOR_Os_L14	5	0	2	0	3
IT4050001_MEOR_Os_L19	8	7	1	0	0
IT4050001_MEOR_Os_L20	1	0	1	0	0
4	26	7	10	0	9

Tabella 27 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4050001 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4050002 Corno alle Scale

Nel sito sono stati monitorati 6 transetti, per un totale di 26 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 9 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie, 3 alberi hanno riportato bassa idoneità e 14 idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4050002_MEOR_Os_L4	5	4	0	0	1
IT4050002_MEOR_Os_L5	6	0	0	0	6
IT4050002_MEOR_Os_L6	9	0	0	3	6
IT4050002_MEOR_Os_L7	2	1	0	0	1
IT4050002_MEOR_Os_L21	1	1	0	0	0
IT4050002_MEOR_Os_L22	3	3	0	0	0
6	26	9	0	3	14

Tabella 28 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4050002 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC IT4050003 Parco Storico di Montesole

Nel sito sono stati monitorati 2 transetti, per un totale di 8 alberi habitat potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 1 albero è risultato altamente idoneo ad ospitare la specie, 2 alberi risultano a media idoneità e i restanti 5 alberi hanno riportato idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4050003_MEOR_Os_L11	5	0	0	0	5
IT4050003_MEOR_Os_L12	3	1	2	0	0
2	8	1	2	0	5

Tabella 29 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4050003 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4050013 Monte Vigese

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 2 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, gli alberi hanno riportato idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4050013_MEOR_Os_L16	2	0	0	0	2
1	2	0	0	0	2

Tabella 30 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4050013 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC IT4050020 Parco dei laghi Suviana e Brasimone

Nel sito sono stati monitorati 3 transetti, per un totale di 17 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Gli alberi del transetto L3 sono effettivamente associati alla presenza della specie, in quanto sono stati rinvenuti 2 esemplari di *Osmoderma eremita*.

Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 1 albero è risultato altamente idoneo ad ospitare la specie e 16 alberi hanno riportato idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4050020_MEOR_Os_L2	9	0	0	0	9
IT4050020_MEOR_Os_L3	7	0	0	0	7
IT4050020_MEOR_Os_L19	1	1	0	0	0
3	17	1	0	0	16

Tabella 31 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4050020 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4050023 Biotopi di Budrio e Minerbio

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 1 albero individuato potenzialmente idoneo ad ospitare la specie; l'albero ha riportato idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4050023_MEOR_Os_L9	1	0	0	0	1
1	1	0	0	0	1

Tabella 32 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4050023 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

ZPS IT4050025 Biotopi e ripristini ambientali di Crevalcore

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 1 albero individuato potenzialmente idoneo ad ospitare la specie; l'albero ha riportato idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4050025_MEOR_Os_L10	1	0	0	0	1
1	1	0	0	0	1

Tabella 33 - Alberi habitat individuati nella ZPS IT4050025 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4050029 Boschi di San Luca e Destra Reno

Nel sito sono stati monitorati 2 transetti, per un totale di 4 alberi. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, gli alberi hanno riportato idoneità nessuna.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4050029_MEOR_Os_L17	3	0	0	0	3
IT4050029_MEOR_Os_L18	1	0	0	0	1
2	4	0	0	0	4

Tabella 34 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4050029 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

4.1.5 Macroarea Emilia Centrale

Il personale coinvolto ha visto la partecipazione dei due entomologi incaricati, il Dott. Davide Malavasi e la Dott.ssa Silvia Stefanelli, oltre che del funzionario tecnico dell'Ente Dott. Fausto Minelli. Sono stati individuati 210 alberi habitat potenzialmente idonei ad ospitare la specie, in 5 Siti Natura 2000 e in aree esterne (Fuori SIC e Parco del Frignano).

Fuori SIC

Sono state mappate e monitorate 18 piante poste fuori dai confini dei SIC potenzialmente idonee ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, tutti gli alberi hanno riportato idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
FuoriSIC_MEC_Os_L003	7	0	0	0	7
FuoriSIC_MEC_Os_L004	10	0	0	0	10
FuoriSIC_MEC_Os_L005	1	0	0	0	1
3	18	0	0	0	18

Tabella 35 - Alberi habitat individuati Fuori Sic potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC IT4030007 Fontanili di Corte Valle Re

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 2 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Gli alberi hanno riportato idoneità nessuna.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4030007_MEC_Os_L014	2	0	0	0	2
1	2	0	0	0	2

Tabella 36 - Alberi habitat individuato nel SIC IT4030007 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4040001 Monte Cimone, Libro Aperto, Lago di Pratignano

Nel sito sono stati monitorati 2 transetti, per un totale di 25 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 2 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie, 20 alberi risultano a media idoneità ed i rimanenti 3 alberi risultano avere idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4040001_MEC_Os_L008	22	0	19	0	3
IT4040001_MEC_Os_L011	3	2	1	0	0
2	25	2	20	0	3

Tabella 37 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4040001 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4040002 Monte Rondinaio, Monte Giovo

Nel sito sono stati monitorati 2 transetti, per un totale di 49 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 30 alberi hanno riportato media idoneità e i restanti 19 idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4040002_MEC_Os_L010	19	0	0	0	19

IT4040002_MEC_Os_L013	30	0	30	0	0
2	49	0	30	0	19

Tabella 38 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4040002 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4040003 Sassi di Roccamalatina e di Sant'Andrea

Nel sito sono stati monitorati 6 transetti, per un totale di 65 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 3 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie, 47 alberi risultano a media idoneità ed i rimanenti 15 alberi risultano avere idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4040003_MEC_Os_L001	10	0	0	0	10
IT4040003_MEC_Os_L002	41	1	39	0	1
IT4040003_MEC_Os_L005	3	2	0	0	1
IT4040003_MEC_Os_L006	2	0	0	0	2
IT4040003_MEC_Os_L012	8	0	8	0	0
IT4040003_MEC_Os_L015	1	0	0	0	1
6	65	3	47	0	15

Tabella 39 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4040003 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4040004 Sassoguidano, Gaiato

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 9 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 6 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie e 3 alberi hanno riportato idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4040004_MEC_Os_L004	9	6	0	0	3
1	9	6	0	0	3

Tabella 40 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4040004 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

Parco del Frignano

Sono stati valutati 2 transetti nel Parco del Frignano per un totale di 42 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, tutti gli alberi hanno riportato idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
ParcoFrignano_MEC_Os_L01	8	0	0	0	8
ParcoFrignano_MEC_Os_L02	34	0	0	0	34
2	42	0	0	0	42

Tabella 41 - Alberi habitat individuati nel Parco del Frignano potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

4.1.6 Macroarea Emilia Occidentale

Il personale coinvolto ha visto la partecipazione degli entomologi incaricati dott.ssa Stefanelli Silvia e dott. Malavasi Davide; hanno partecipato al monitoraggio per alcune giornate anche due volontari Life. Sono stati individuati e monitorati 759 alberi in 11 SIC e in aree esterne, compreso il Parco Regionale Alta Val Cedra Val Parma.

Fuori SIC

Sono stati individuati 5 transetti Fuori SIC per un totale di 212 alberi potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 14 alberi hanno riportato alta idoneità, 48 media idoneità, 47 bassa idoneità e i restanti 103 nessuna idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
FuoriSIC_MEOC_Os_L1	53	14	39	0	0
FuoriSIC_MEOC_Os_L2	8	0	8	0	0
FuoriSIC_MEOC_Os_L3	1	0	1	0	0
FuoriSIC_MEOC_Viarolo_Osmo01	119	0	0	31	88
FuoriSIC_MEOC_Viarolo_Osmo04	31	0	0	16	15
5	212	14	48	47	103

Tabella 42 - Alberi habitat individuati Fuori Sic potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC IT4010008 Castell'Arquato e Lugagnano Val D'Arda

Nel sito sono stati monitorati 2 transetti, per un totale di 21 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 1 albero è risultato altamente idoneo ad ospitare la specie e 20 alberi hanno riportato media idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4010008_MEOC_Os_L1	13	0	13	0	0
IT4010008_MEOC_Os_L2	8	1	7	0	0
2	21	1	20	0	0

Tabella 43 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4010008 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC IT4010012 Val Boreca, Monte Lesima

Nel sito è stato monitorato 1 transetto per un totale di 3 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, tutti gli alberi hanno riportato alta idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4010012_MEOC_Os_L1	3	3	0	0	0
1	3	3	0	0	0

Tabella 44 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4010012 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4010017 Conoide del Nure e Bosco Fornace Vecchia

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 12 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, essi hanno riportato una media idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4010017_MEOC_Os_L1	12	0	12	0	0
1	12	0	12	0	0

Tabella 45 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4010017 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4010018 Fiume Po da Rio Boriacco a Bosco Ospizio

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 36 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, tutti gli alberi risultano a media idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4010018_MEOC_Os_L1	36	0	36	0	0
1	36	0	36	0	0

Tabella 46 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4010018 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC IT4020001 Boschi di Carrega

Nel sito sono stati monitorati 7 transetti, per un totale di 88 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 12 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie, 64 alberi risultano a media idoneità, 4 alberi hanno riportato bassa idoneità e i restanti 8 alberi idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4020001_MEOC_Os_L1	29	0	29	0	0
IT4020001_MEOC_Os_L2	9	5	4	0	0
IT4020001_MEOC_Os_L3	16	0	16	0	0
IT4020001_MEOC_Os_L4	22	7	15	0	0
IT4020001_MEOC_Carrega_Osmo01	3	0	0	0	3
IT4020001_MEOC_Carrega_Osmo02	3	0	0	3	0
IT4020001_MEOC_Carrega_Osmo03	6	0	0	1	5
7	88	12	64	4	8

Tabella 47 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4020001 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC IT4020003 Torrente Stirone

Nel sito sono stati monitorati 5 transetti, per un totale di 112 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 13 alberi risultano a media idoneità, 42 alberi a bassa idoneità e i restanti 67 ad idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4020003_MEOC_Os_L1	17	0	13	4	0
IT4020003_MEOC_Stirone_Osmo01	10	0	0	8	2
IT4020003_MEOC_Stirone_Osmo02	36	0	0	17	19
IT4020003_MEOC_Stirone_Osmo03	25	0	0	3	22
IT4020003_MEOC_Stirone_Osmo04	24	0	0	0	24
5	112	0	13	32	67

Tabella 48 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4020003 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC IT4020012 Monte Barigazzo, Pizzo d'Oca

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 1 albero individuato potenzialmente idoneo ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, esso è risultato avere idoneità alta.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4010012_MEOC_Os_L1	1	1	0	0	0
1	1	1	0	0	0

Tabella 49 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4010012 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC IT4020015 Monte Fuso

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 1 albero individuato potenzialmente idoneo ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, esso è risultato avere media idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4010015_MEOC_Os_L1	1	0	1	0	0
1	1	0	1	0	0

Tabella 50 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4010015 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4020017 Risorgive di Viarolo, Trecasali e Torrile

Nel sito sono stati monitorati 4 transetti, per un totale di 76 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 4 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie, 4 alberi risultano a media idoneità, 13 alberi a bassa idoneità e i restanti 55 a idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4020017_MEOC_Os_L1	8	4	4	0	0
IT4020017_MEOC_Viarolo_Osmo02	33	0	0	4	29
IT4020017_MEOC_Viarolo_Osmo03	21	0	0	9	12
IT4020017_MEOC_Viarolo_Osmo05	14	0	0	0	14
4	76	4	4	13	55

Tabella 51 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4020017 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC/ZPS IT4020021 Medio e Basso Taro

Nel sito sono stati monitorati 9 transetti, per un totale di 170 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Di questi 2 alberi con idoneità alta sono effettivamente associati alla presenza della specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 11 alberi risultano a media idoneità, 17 a bassa idoneità e i restanti 142 a idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4020021_MEOC_Os_L1	12	0	11	1	0
IT4020021_MEOC_Taro_Osmo01	3	0	0	0	3
IT4020021_MEOC_Taro_Osmo02	11	0	0	0	11
IT4020021_MEOC_Taro_Osmo03	9	0	0	0	9

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4020021_MEOC_Taro_Osmo04	48	0	0	1	47
IT4020021_MEOC_Taro_Osmo05	14	0	0	0	14
IT4020021_MEOC_Taro_Osmo06	14	0	0	3	11
IT4020021_MEOC_Taro_Osmo07	27	0	0	2	25
IT4020021_MEOC_Taro_Osmo08	32	0	0	10	22
9	170	0	11	17	142

Tabella 52 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4020021 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

SIC IT4020026 Boschi dei Ghirardi

Nel sito sono stati monitorati 2 transetti, per un totale di 16 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, tutti gli alberi hanno riportato media idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4010015_MEOC_Os_L1	8	0	8	0	0
IT4010015_MEOC_Os_L2	8	0	8	0	0
2	16	0	16	0	0

Tabella 53 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4010026 potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

Parco Regionale Alta Val Cedra e Val Parma

È stato individuato e valutato 1 transetto nel Parco Regionale Alta Val Cedra e Val Parma per un totale di 11 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 5 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie e 6 alberi hanno riportato media idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
ParcoCedra_MEOC_Os_L1	11	5	6	0	0
1	11	5	6	0	0

Tabella 54 - Alberi habitat individuati nel Parco Alta Val Cedra e Val Parma potenzialmente idonei ad ospitare *Osmoderma eremita*.

4.2 *Rosalia alpina*

4.2.1 Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Monte Falterona, Campigna

Il personale coinvolto ha visto la partecipazione di due entomologi incaricati (dott. Davide Alberti, dott. ssa Margherita Norbiato) con il supporto del Coordinatore tecnico di progetto, e occasionalmente di due tirocinanti coinvolti con il progetto. Sono stati individuati 191 alberi habitat potenzialmente idonei ad ospitare la specie, in 2 Siti Natura 2000.

SIC/ZPS IT4080002 Acquacheta

Nel sito sono stati monitorati 2 transetti, per un totale di 11 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. 2 alberi individuati nel transetto L5 sono effettivamente associati alla presenza della specie, in quanto sono stati rinvenuti due fori di *Rosalia alpina*.

Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 2 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie mentre i restanti 9 alberi non hanno mostrato alcuna idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4080002_PNFC_Ros_L5	2	0	0	0	2
IT4080002_PNFC_Ros_L7	9	2	0	0	7
2	11	2	0	0	9

Tabella 55 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4080002 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

SIC/ZPS IT4080003 Monte Gemelli, Monte Guffone

Nel sito sono stati monitorati 6 transetti, per un totale di 180 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 43 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie, 82 alberi risultano a media idoneità, 45 alberi risultano avere una bassa idoneità ed i rimanenti 10 non hanno mostrato nessuna idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4080003_PNFC_Ros_L1	58	5	38	15	0
IT4080003_PNFC_Ros_L2	54	27	19	8	0
IT4080003_PNFC_Ros_L3	24	1	10	5	8
IT4080003_PNFC_Ros_L4	25	0	6	17	2
IT4080003_PNFC_Ros_L6	14	10	4	0	0
IT4080003_PNFC_Ros_L8	5	0	5	0	0
6	180	43	82	45	10

Tabella 56 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4080003 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

4.2.2 Parco Nazionale Appennino Tosco Emiliano

Il personale coinvolto ha visto la partecipazione di entomologi incaricati (dott.ssa Iris Biondi, dott. Giovanni Carotti) e occasionalmente di tirocinanti. Sono stati individuati 243 alberi habitat potenzialmente idonei ad ospitare la specie, in 4 Siti Natura 2000 e in un'area Fuori SIC.

Fuori SIC

Sono stati individuati e monitorati 3 transetti in aree Fuori SIC, per un totale di 39 alberi individuati come potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 38 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie e 1 albero ha riportato nessuna idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
FuoriSIC_PNATE_Ros_L14	1	0	0	0	1
FuoriSIC_PNATE_Ros_L22	17	17	0	0	0
FuoriSIC_PNATE_Ros_L29	21	21	0	0	0
3	39	38	0	0	1

Tabella 57 - Alberi habitat individuati Fuori SIC potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

SIC/ZPS IT4020020 Crinale Appennino Parmense

Nel sito sono stati monitorati 2 transetti, per un totale di 8 alberi individuati come potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Tutti gli alberi hanno riportato nessuna idoneità ad ospitare la specie.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4020020_PNATE_Ros_L16	3	0	0	0	3
IT4020020_PNATE_Ros_L17	5	0	0	0	5
2	8	0	0	0	8

Tabella 58 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4020020 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

SIC/ZPS IT4030003 Monte la Nuda Cima Belfiore passo Cerreto

Nel sito sono stati monitorati 4 transetti, per un totale di 70 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Tutti gli alberi hanno riportato alta idoneità ad ospitare la specie.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4030003_PNATE_Ros_L23	31	31	0	0	0
IT4030003_PNATE_Ros_L24	17	17	0	0	0
IT4030003_PNATE_Ros_L25	13	13	0	0	0
IT4030003_PNATE_Ros_L26	9	9	0	0	0
4	70	70	0	0	0

Tabella 59 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4030003 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

SIC/ZPS IT4030004 Val d'Ozola Monte Cusna

Nel sito sono stati monitorati 6 transetti, per un totale di 96 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Tutti gli alberi hanno riportato alta idoneità ad ospitare la specie.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
--------------	--------------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------------------

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4030004_PNATE_Ros_L3	18	18	0	0	0
IT4030004_PNATE_Ros_L5	20	20	0	0	0
IT4030004_PNATE_Ros_L9	19	19	0	0	0
IT4030004_PNATE_Ros_L19	16	16	0	0	0
IT4030004_PNATE_Ros_L20	12	12	0	0	0
IT4030004_PNATE_Ros_L21	11	11	0	0	0
6	96	96	0	0	0

Tabella 60 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4030004 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

SIC/ZPS IT4030005 Abetina Reale alta val Dolo

Nel sito sono stati monitorati 4 transetti, per un totale di 30 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 26 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie, 3 alberi hanno riportato media idoneità e 1 albero nessuna idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4030005_PNATE_Ros_L15	2	0	1	0	1
IT4030005_PNATE_Ros_L18	1	0	1	0	0
IT4030005_PNATE_Ros_L27	16	16	0	0	0
IT4030005_PNATE_Ros_L28	11	10	1	0	0
4	30	26	3	0	1

Tabella 61 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4030005 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

4.2.3 Macroarea Romagna

Il personale coinvolto ha visto la partecipazione dell'entomologo incaricato, oltre al funzionario referente dell'Ente. Hanno partecipato al monitoraggio per alcune giornate anche volontari Life. Sono stati individuati 10 alberi habitat potenzialmente idonei ad ospitare la specie, in 2 Siti Natura 2000 e in un'area fuori SIC.

Fuori SIC

È stato individuato e monitorato 1 transetto in area Fuori SIC, per un totale di un albero individuato potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Esso ha riportato idoneità bassa ad ospitare la specie.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
FuoriSIC_MAR_Ros_L5	1	0	0	1	0
1	1	0	0	1	0

Tabella 62 - Alberi habitat individuati Fuori SIC potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

SIC IT4080005 Monte Zuccherodante

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 3 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Tutti gli alberi hanno riportato idoneità nessuna ad ospitare la specie.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4080005_MAR_Ros_L4	3	0	0	0	3
1	3	0	0	0	3

Tabella 63 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4080005 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

SIC IT4080008 Balze di Verghereto, Monte Fumaiolo, Ripa della Moia

Nel sito sono stati monitorati 3 transetti, per un totale di 6 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, gli alberi hanno riportato idoneità nulla.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4080008_MAR_Ros_L1	2	0	0	0	2
IT4080008_MAR_Ros_L2	2	0	0	0	2
IT4080008_MAR_Ros_L3	2	0	0	0	2
3	6	0	0	0	6

Tabella 64 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4080008 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

4.2.4 Macroarea Emilia Orientale

Il personale coinvolto ha visto la partecipazione di entomologi incaricati (dott.ssa Elisa Monterastelli, dott.ssa Patrizia Giangregorio, dott. Roberto Fabbri) oltre a volontari Life. Sono stati monitorati e valutati 22 alberi in 1 Sito della Rete Natura 2000.

SIC/ZPS IT4050002 Corno alle Scale

Nel sito sono stati individuati 7 transetti, per un totale di 22 alberi individuati come potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 11 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie, 4 alberi risultano a media idoneità e i restanti 7 alberi hanno riportato bassa idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4050002_MEOR_Ros_L1	2	0	2	0	0
IT4050002_MEOR_Ros_L2	2	2	0	0	0
IT4050002_MEOR_Ros_L4	6	5	1	0	0
IT4050002_MEOR_Ros_L5	3	2	1	0	0
IT4050002_MEOR_Ros_L6	1	0	0	1	0
IT4050002_MEOR_Ros_L7	5	1	0	4	0
IT4050002_MEOR_Ros_L8	2	0	0	2	0
7	21	10	4	7	0

Tabella 65 – Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4050002 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

4.2.5 Macroarea Emilia Centrale

Il personale coinvolto ha visto la partecipazione dei due entomologi incaricati, il Dott. Davide Malavasi e la Dott.ssa Silvia Stefanelli, oltre che ad un funzionario tecnico dell'Ente il Dott. Fausto Minelli per un totale di numero 37 giorni di indagine su *Rosalia alpina*. Sono stati monitorati e valutati 415 alberi in 2 Siti Natura 2000 e in aree Fuori SIC, comprensive del Parco del Frignano.

Fuori SIC

È stato individuato e valutato 1 transetto Fuori SIC, per un totale di 2 alberi ritenuti potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, gli alberi hanno riportato nessuna idoneità ad ospitare la specie.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
FuoriSIC_MEC_Ros_L023	2	0	0	0	2
1	2	0	0	0	2

Tabella 66 - Alberi habitat individuati Fuori SIC potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

SIC/ZPS IT4040001 Monte Cimone, Libro Aperto, Lago di Pratignano

Nel sito sono stati monitorati 8 transetti, per un totale di 241 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 26 alberi sono risultati altamente idonei ad ospitare la specie, 48 alberi risultano a media idoneità, 156 a bassa idoneità e 11 a nessuna idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4040001_MEC_Ros_L003	13	13	0	0	0
IT4040001_MEC_Ros_L005	80	5	8	64	3
IT4040001_MEC_Ros_L006	44	5	24	15	0
IT4040001_MEC_Ros_L007	20	1	11	8	0
IT4040001_MEC_Ros_L008	21	0	0	21	0
IT4040001_MEC_Ros_L009	33	1	1	31	0
IT4040001_MEC_Ros_L010	25	1	4	17	3
IT4040001_MEC_Ros_L014	5	0	0	0	5
8	241	26	48	156	11

Tabella 67 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4040001 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

SIC/ZPS IT4040002 Monte Rondinaio, Monte Giovo

Nel sito sono stati monitorati 8 transetti, per un totale di 153 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 24 alberi risultano a media idoneità, 85 a bassa idoneità e i restanti 44 hanno riportato idoneità nulla ad ospitare la specie.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4040002_MEC_Ros_L001	48	0	1	30	17
IT4040002_MEC_Ros_L002	54	0	0	39	15
IT4040001_MEC_Ros_L011	16	0	16	0	0
IT4040002_MEC_Ros_L012	12	0	7	0	5
IT4040002_MEC_Ros_L013	16	0	0	16	0

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4040002_MEC_Ros_L015	4	0	0	0	4
IT4040002_MEC_Ros_L016	2	0	0	0	2
IT4040002_MEC_Ros_L017	1	0	0	0	1
8	153	0	24	85	44

Tabella 68 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4040002 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

Parco del Frignano

È stato individuato e valutato 1 transetto Fuori SIC, per un totale di 2 alberi ritenuti potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, gli alberi hanno riportato nessuna idoneità ad ospitare la specie.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
ParcoFrignano_MEC_Ros_L004	9	3	0	6	0
ParcoFrignano_MEC_Ros_L018	3	0	0	0	3
ParcoFrignano_MEC_Ros_L019	3	0	0	0	3
ParcoFrignano_MEC_Ros_L020	2	0	0	0	2
ParcoFrignano_MEC_Ros_L021	1	0	0	0	1
ParcoFrignano_MEC_Ros_L022	1	0	0	0	1
1	19	3	0	6	10

Tabella 69 - Alberi habitat individuati Fuori SIC potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

4.2.6 Macroarea Emilia Occidentale

Il personale coinvolto ha visto la partecipazione dell'entomologo incaricato, dott. Davide Malavasi, per un totale di numero di 13 giorni di indagine su *Rosalia alpina*. Hanno partecipato al monitoraggio per alcune giornate anche due volontari Life. Sono stati monitorati 232 alberi in 8 Siti Natura 2000 e in aree del Parco Regionale Alta Val Cedra e Val Parma.

SIC IT4010003 Monte Nero, Monte Maggiorasca, La Ciapa Liscia

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 21 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 4 alberi risultano a media idoneità ed i rimanenti 17 alberi risultano avere una bassa idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4010003_MEOC_Ros_L1	21	0	4	17	0
1	21	0	4	17	0

Tabella 70 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4010003 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

SIC IT4010012 Val Boreca, Monte Lesima

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 6 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 2 alberi risulta a media idoneità 4 alberi risulta a bassa idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4010012_MEOC_Ros_L1	6	0	2	4	0
1	6	0	2	4	0

Tabella 71 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4010012 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

SIC IT4020007 Monte Penna, Monte Trevine, Groppo e Groppetto

Nel sito sono stati monitorati 3 transetti, per un totale di 51 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, tutti gli alberi hanno riportato bassa idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4020007_MEOC_Ros_L1	29	0	0	29	0
IT4020007_MEOC_Ros_L2	11	0	0	11	0
IT4020007_MEOC_Ros_L3	11	0	0	11	0
3	51	0	0	51	0

Tabella 72 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4020007 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

SIC IT4020008 Monte Ragola, Lago Moo, Lago Bino

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 7 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, tutti gli alberi risultano a bassa idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
--------------	--------------------	-------------------	--------------------	--------------------	----------------------

IT4020008_MEOC_Ros_L1	7	0	0	7	0
1	7	0	0	7	0

Tabella 73 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4020008 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

IT4020010 Monte Gottero

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 52 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 17 alberi sono risultati mediamente idonei ad ospitare la specie e i restanti 35 alberi risultano a bassa idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4020010_MEOC_Ros_L2	52	0	17	35	0
1	52	0	17	35	0

Tabella 74 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4020010 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

SIC IT4020012 Monte Barigazzo, Pizzo d'Oca

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 5 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, gli alberi risultano a bassa idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4020012_MEOC_Ros_L1	5	0	0	5	0
1	5	0	0	5	0

Tabella 75 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4020012 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

SIC IT4020015 Monte Fuso

Nel sito è stato monitorato 1 transetto, per un totale di 1 albero individuato potenzialmente idoneo ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, l'albero ha riportato bassa idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4020015_MEOC_Ros_L1	1	0	0	1	0
1	1	0	0	1	0

Tabella 76 - Alberi habitat individuati nel SIC IT4020015 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

SIC/ZPS IT4020020 Crinale Parmense

Nel sito sono stati monitorati 4 transetti, per un totale di 44 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 4 alberi sono risultati ad altamente idonei, 5 alberi a media idoneità e 35 alberi risultano a bassa idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
IT4020020_MEOC_Ros_L2	7	4	3	0	0
IT4020020_MEOC_Ros_L3	13	0	1	12	0
IT4020020_MEOC_Ros_L4	18	0	0	18	0
IT4020020_MEOC_Ros_L5	6	0	1	5	0
4	44	4	5	35	0

Tabella 77 - Alberi habitat individuati nel SIC/ZPS IT4020020 potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

Parco Regionale Alta Val Cedra e Val Parma

È stato individuato 1 transetto nel Parco Regionale Alta Val Cedra e Val Parma per un totale di 45 alberi individuati potenzialmente idonei ad ospitare la specie. Per quanto riguarda la funzionalità ecologica, 9 alberi sono risultati mediamente idonei ad ospitare la specie e 36 alberi hanno riportato bassa idoneità.

ID Transetto	Alberi habitat (N)	Idoneità alta (N)	Idoneità media (N)	Idoneità bassa (N)	Idoneità nessuna (N)
ParcoCedra_MEOC_Ros_L1	45	0	9	36	0
1	45	0	9	36	0

Tabella 78 - Alberi habitat individuati nel Parco Regionale Alta Val Cedra e Val Parma potenzialmente idonei ad ospitare *Rosalia alpina*.

5 CONCLUSIONI

Grazie alla vasta operazione di campo condotta è stato possibile individuare e mappare ad ampia scala gli alberi habitat delle due specie target di coleotteri saproxilici del progetto Life Eremita.

Lo sforzo messo in campo nei 48 siti Natura della regione rappresenta la prima indagine realizzata in Emilia – Romagna di questa portata, sia in termine di estensione territoriale sia in termini di puntuale restituzione tecnica dei risultati (numero alberi singolarmente valutati per funzionalità ecologica).

I risultati di questa analisi confermano, per entrambe le specie, la scarsa presenza sia negli habitat primari (alberi vetusti cavi di boschi e foreste) sia in quelli secondari (alberi isolati e sparsi o disposti a filari) di condizioni favorevoli all'espansione del loro areale di distribuzione, a causa della rarità di alberi habitat idonei, che sono risultati presenti solo in matrici ambientali poco estese e localizzate.

L'indagine ha predisposto un catalogo con un elevato numero di alberi valutati (n. 1.725 per *O. eremita* e n. 1.112 per *R. alpina*) in termini di funzionalità ecologica, mappati su base GIS, cui è possibile agire per accelerare i processi naturali di senescenza o intervenire ex-novo (ad es. con cavitazioni) per creare condizioni che possano favorire l'espansione dell'habitat per le due specie.

La sovrapposizione dei dati di segnalazione della specie a quelli sull'idoneità degli alberi consente inoltre di fornire una priorità d'intervento, praticata con alcune azioni del progetto LIFE Eremita.

L'ampliamento della disponibilità di habitat, grazie ai primi interventi realizzati, favorisce l'espansione delle popolazioni lungo i nuovi corridoi ecologici. La catalogazione anche di alberi habitat scarsamente idonei, di cui è necessario elevare l'idoneità, consente la programmazione di nuovi interventi nel medio e lungo periodo, basandosi anche sulla prima evoluzione innescata con le azioni del progetto Life. Difatti gli alberi a media e bassa idoneità su cui si è intervenuti, una volta colonizzati dalle specie, possono diventare essi stessi baricentrici per nuove matrici d'espansione.

6 BIBLIOGRAFIA

- Dubois G.F., 2009. Écologie des coléoptères saproxyliques: Biologie des populations et conservation d'*Osmoderma eremita* (Coleoptera: Cetoniidae). Thèse Université de Rennes 1: 239 pp.
- Dubois G.P., Vignon V., Delettre Y.R., Rantier Y., Vernon P., Burel F., 2009. *Factors affecting the occurrence of the endangered saproxylic beetle Osmoderma eremita (Scopoli, 1763) (Coleoptera: Cetoniidae) in an agricultural landscape*. Landscape and Urban Planning 91:152-159.
- Oleksi A., Ulrich W., Gawroński R., 2007. *Host tree preferences of Hermit beetles (Osmoderma eremita Scop., Coleoptera: Scarabaeidae) in a network of rural avenues in Poland*. Polish Journal of Ecology 55:315-323.
- Ranius T., 2002. *Osmoderma eremita* as an indicator of species richness of beetles in tree hollows. Biodivers. Conserv., 11: 931-941.
- Ranius T., Nilsson S.G., 1997. *Habitat of Osmoderma eremita Scop. (Coleoptera: Scarabaeidae), a beetle living in hollow trees*. Journal of Insect Conservation 1:193-204.

7 APPENDICE

- 7.1 Siti Natura 2000 dell'area d'indagine con l'indicazione per ciascuno della estensione, degli habitat forestali di allegato I della Direttiva Habitat e relative superfici, dell'Ente gestore, della provincia e del comune su cui si estende il sito.
- 7.2 Cartografia di dettaglio alberi habitat per transetto e per sito Natura 2000 indagato
- 7.3 Protocollo di monitoraggio di *Osmoderma eremita* e modello di scheda
- 7.4 Protocollo di monitoraggio di *Rosalia alpina* e modello di scheda
- 7.5 Inventario alberi habitat individuati potenzialmente idonei alle specie *Osmoderma eremita* e *Rosalia alpina*