

IGOR PIVOTTI (\*), MARIO LUNA (\*\*), e ENZO GORETTI (\*)

CHECKLIST E DISTRIBUZIONE DEI LEPIDOTTERI PAPILIONOIDEI  
IN UMBRIA (ITALIA)  
(Lepidoptera, Papilionoidea)

INTRODUZIONE

Le conoscenze dei Lepidotteri Papilionoidei italiani sono ormai da tempo decisamente buone dal punto di vista della distribuzione geografica (Balletto & Cassulo, 1995; Stoch, 2003-2004; Parenzan & Porcelli, 2005-2006), anche se, ad oggi, alcune regioni sono state poco indagate (Stoch, 2003-2004). Una tra queste è sicuramente l'Umbria, se confrontata con realtà limitrofe come il Lazio, la Toscana o le Marche dove si hanno a disposizione notevoli quantità di dati (Favilli et al., 2003; Viglioglia, 2004; Loi & Canovai, 2004; Favilli et al., 2004a, 2004b; Zilli, 1997; Zilli et al., 2001; Teobaldelli, 1994; De Persiis, 1991; Prola et al., 1978; Balletto et al., 1977; Teobaldelli, 1976; Zangheri, 1973).

In effetti, le informazioni sui Papilionoidei in Umbria sono scarse e frammentarie e non permettono di raggiungere un grado di conoscenza sufficiente essendo gli studi ormai obsoleti (Zeller, 1847; Ninni 1879; Casagrande & Manzone, 1890; Del Guercio 1899; Wheeler 1909; Bryk 1922; Verity, 1919-1922, 1943, 1950, 1953; Mariani, 1941; Melis, 1952) mentre i lavori più recenti, tranne rare eccezioni (Prola et al., 1978; Fumi, 2000), sono limitati a particolari specie o a determinate località (Hartig & Prola, 1963; Sbordoni, 1964; Bretherton, 1966; Wolfsberger, 1971; De Worms, 1974; Teobaldelli, 1976; Nardelli & Giandolfo, 1994; Pellicchia & Pizzetti, 1996; Fumi, 1998; Chiavetta, 2001; Loi & Canovai, 2004; Farnesi et al., 2005).

La lista delle 125 specie citate per l'Umbria si basa sulle 114 specie riportate nel Progetto CKmap della fauna italiana (Stoch, 2003-2004) integrata dalle seguenti 11 specie segnalate da Parenzan & Porcelli (2005-2006): *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) per i Papilionidi; *Gonepteryx cleopatra* (Linnaeus, 1767) per i Pieridi; *Satyrium ilicis* (Esper, 1779), *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758), *Cacyreus marshalli* Butler, 1898, *Plebejus argyrognono-*

(\*) Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale, Università degli Studi di Perugia, Via Elce Di Sotto, s.n.c. - 06123 Perugia. E-mail: benthos@unipg.it; igorpiv@libero.it

(\*\*) Via Goffredo Mameli, 20/D - 06034 Foligno (PG). E-mail: lunamario@libero.it

*mon* (Bergsträsser, 1779), *Aricia eumedon* (Esper, 1780), *Polyommatus* (*Polyommatus*) *eros* (Ochsenheimer, 1808), per i Licenidi; *Melitaea trivia* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Erebia gorge* (Hübner, 1804), *Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758) per i Ninfalidi.

Nel complesso tali specie sono così ripartite tra le famiglie di Papilionoidea: Papilionidae (5 specie), Pieridae (15), Riodinidae (1), Lycaenidae (42), Nymphalidae (62).

Il presente lavoro ha come scopo l'aggiornamento della checklist e della distribuzione dei Lepidoptera Papilionoidea dell'Umbria.

L'indagine è stata condotta soprattutto nell'ambito dei territori dei Siti Natura 2000 (SIC: Siti di Interesse Comunitario e ZPS: Zone a Protezione Speciale), istituiti in Umbria nel 1997 (Direttiva Habitat 92/43/CEE) con l'intento di preservare la biodiversità regionale e nel contempo di contribuire alla creazione di una rete europea di siti, denominata Natura 2000 (Orsomando et al., 2004).

I lepidotteri costituiscono un buon indicatore del livello di biodiversità del territorio (Holloway, 1977, 1983; Rosemberg et al., 1986; Pollard & Yates, 1993; New et al., 1995; Beccaloni & Gaston, 1995; Blair & Launer, 1997; New, 1997a; Robbins & Opler, 1997; Oostermeyer & Van Svaay, 1998), pertanto, i risultati di tale studio contribuiranno anche a fornire utili informazioni per la gestione dei territori dei Siti Natura 2000, in particolare delle loro aree agricole (Kremen, 1992), dove l'uso di pesticidi e diserbanti nelle monocolture è causa di una drastica diminuzione della ricchezza di specie, soprattutto di quelle più sensibili (Robbins & Opler, 1997).

## MATERIALI E METODI

L'area di studio (tab. 1, fig. 1) interessa 92 dei 106 Siti Natura 2000 dell'Umbria, appartenenti alle regioni biogeografiche mediterranea e continentale. I siti Piani di Castelluccio di Norcia (SIC 52), Monte Patino-Valle Canatra (SIC 51) e Monti Sibillini (ZPS 71) interessano la regione biogeografica alpina, ancora non riconosciuta ufficialmente in Umbria (Orsomando et al., 2004). I 14 Siti di Interesse Comunitario non monitorati (SIC 3, SIC 30, SIC 33, SIC 39, SIC 43, SIC 53, SIC 61, SIC 66, SIC 68, SIC 74, SIC 88, SIC 89, SIC 90, SIC 96) riguardano soprattutto ambienti acquatici.

Sono state indagate anche aree dell'Umbria non rientranti nei Siti Natura 2000, ma ritenute fondamentali per l'instaurarsi di reti ecologiche locali per alcune specie di farfalle importanti a livello regionale (specie rare o localizzate, specie inserite nelle liste rosse e/o negli allegati II e IV della Direttiva 92/43/CEE).

L'indagine è stata condotta dal 2006 al 2010 e si avvale anche di reperti inediti conservati in collezioni private, raccolti dal 1966 al 2009.

Tab. 1 – Siti Natura 2000 dell’Umbria (SIC: Siti di Interesse Comunitario, ZPS: Zone di Protezione Speciale).

<b>Sito</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Codice</b>
SIC 1	BOSCHI DI MONTI SODOLUNGO - ROSSO (CITTA' DI CASTELLO)	IT5210001
SIC 2	SERRE DI BURANO	IT5210002
SIC 3	FIUME TEVERE TRA S. GIUSTINO PIERANTONIO	IT5210003
SIC 4	BOSCHI DI PIETRALUNGA	IT5210004
SIC 5	GOLA DEL CORNO DI CATRIA	IT5210005
SIC 6	BOSCHI DI MORRA - MARZANA	IT5210006
SIC 7	VALLE DELLE PRIGIONI (M. CUCCO)	IT5210007
SIC 8	VALLE DEL RIO FREDDO (M.CUCCO)	IT5210008
SIC 9	MONTE CUCCO	IT5210009
SIC 10	LE GORGHE (M. CUCCO)	IT5210010
SIC 11	TORRENTE VETORNO	IT5210011
SIC 12	BOSCHI DI MONTELOVESCO - MONTE DELLE PORTOLE	IT5210012
SIC 13	BOSCHI DEL BACINO DI GUBBIO	IT5210013
SIC 14	MONTI MAGGIO - NERO	IT5210014
SIC 15	VALLE DEL TORRENTE NESE (UMBERTIDE)	IT5210015
SIC 16	BOSCHI DI CASTEL RIGONE	IT5210016
SIC 17	BOSCHI DI PISCHIELLO - TORRE CIVITELLA	IT5210017
SIC 18	LAGO TRASIMENO	IT5210018
SIC 19	FOSSO DELLA VALLACCIA - MONTE PORMAIORE	IT5210019
SIC 20	BOSCHI DI FERRETTO - BAGNOLO	IT5210020
SIC 21	MONTE MALBE	IT5210021
SIC 22	FIUME TESCIO	IT5210022
SIC 23	COLLI SELVALONGA - IL MONTE (ASSISI)	IT5210023
SIC 24	FIUME TOPINO (BAGNARA - NOCERA UMBRA)	IT5210024
SIC 25	ANSA DEGLI ORNARI (PERUGIA)	IT5210025
SIC 26	MONTI MARZOLANA - MONTALI	IT5210026
SIC 27	MONTE SUBASIO	IT5210027
SIC 28	BOSCHI E BRUGHIERE DI PANICAROLA	IT5210028
SIC 29	BOSCHI E BRUGHIERE DI FARNETO - P. FIORELLO (MUGNANO)	IT5210029
SIC 30	FOSSO DELL'EREMO DELLE CARCERI (M. SUBASIO)	IT5210030
SIC 31	COL FALCONE (COLFIORITO)	IT5210031
SIC 32	PIANI DI ANNIFO - ARVELLO	IT5210032
SIC 33	BOSCHI SERENI - TORRICELLA	IT5210033
SIC 34	PALUDE DI COLFIORITO	IT5210034
SIC 35	POGGIO CASELLE - FOSSO RENARO (M. SUBASIO)	IT5210035
SIC 36	PIANO DI RICCIANO	IT5210036
SIC 37	SELVA DI CUPIGLILOLO	IT5210037

*continua*

<b>Sito</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Codice</b>
SIC 38	SASSO DI PALE	IT5210038
SIC 39	FIUME TIMIA (BEVAGNA - CANNARA)	IT5210039
SIC 40	BOSCHI DELL'ALTA VALLE DEL NESTORE	IT5210040
SIC 41	FIUME MENOTRE (RASIGLIA)	IT5210041
SIC 42	LECCETTA DI SASSOVIVO (FOLIGNO)	IT5210042
SIC 43	SORGIVA DELL'AISO	IT5210043
SIC 44	BOSCHI DI TERNE - PUPAGGI	IT5210044
SIC 45	FIUME VIGI	IT5210045
SIC 46	VALNERINA	IT5210046
SIC 47	MONTI SERANO - BRUNETTE	IT5210047
SIC 48	VALLE DI CAMPIANO (PRECI)	IT5210048
SIC 49	TORRENTE ARGENTINA (SELLANO)	IT5210049
SIC 50	VALLE DI PETTINO (CAMPELLO SUL CLITUNNO)	IT5210050
SIC 51	MONTE PATINO - VAL CANATRA (M. SIBILLINI)	IT5210051
SIC 52	PIANI DI CASTELLUCCIO DI NORCIA	IT5210052
SIC 53	FIUME E FONTI DEL CLITUNNO	IT5210053
SIC 54	FIUME TEVERE TRA MONTE MOLINO E PONTECUTI	IT5210054
SIC 55	GOLA DEL CORNO - STRETTA DI BISELLI	IT5210055
SIC 56	MONTI LO STIGLIO - PAGLIARO	IT5210056
SIC 57	FOSSO DI CAMPOSOLO	IT5210057
SIC 58	MONTI GALLORO - DELL'IMMAGINE	IT5210058
SIC 59	MARCITE DI NORCIA	IT5210059
SIC 60	MONTE IL CERCHIO (M. MARTANI)	IT5210060
SIC 61	TORRENTE NAIA	IT5210061
SIC 62	MONTE MAGGIO	IT5210062
SIC 63	MONTI COSCERNO - CIVITELLA - ASPRA	IT5210063
SIC 64	MONTELUCCO DI SPOLETO	IT5210064
SIC 65	ROCCAPORENA - MONTE DELLA SASSA	IT5210065
SIC 66	MEDIA VAL CASANA (MONTI COSCERNO - CIVITELLA)	IT5210066
SIC 67	MONTI PIZZUTO - ALVAGNANO	IT5210067
SIC 68	LAGHETTO E PIANI DI GAVELLI (M. COSCERNO)	IT5210068
SIC 69	BOSCHI DI MONTEBIBICO (M. MARTANI)	IT5210069
ZPS 70	LAGO TRASIMENO	IT5210070
ZPS 71	MONTI SIBILLINI	IT5210071
ZPS 72	PALUDE DI COLFIORITO	IT5210072
SIC 73	ALTO BACINO DEL TORRENTE LAMA	IT5210073
SIC 74	POGGIO PANTANO (SCHEGGIA)	IT5210074
SIC 75	BOSCHI E PASCOLI DI FRATTICIOLA SELVATICA (VALFABBRICA)	IT5210075
SIC 76	MONTE ALAGO (NOCERA UMBRA)	IT5210076
SIC 77	BOSCHI A FARNETTO DI COLLESTRADA (PERUGIA)	IT5210077

*continua*

<b>Sito</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Codice</b>
SIC 78	COLLINE PREMARTANE (BETTONA-GUALDO CATTANEO)	IT5210078
SIC 79	CASTAGNETI DI MORRO (FOLIGNO)	IT5210079
SIC 80	BAGNO MINERALE (PARRANO)	IT5220001
SIC 81	SELVA DI MEANA (ALLERONA)	IT5220002
SIC 82	BOSCO DELL'ELMO (M. PEGLIA)	IT5220003
SIC 83	BOSCHI DI PRODO - CORBARA	IT5220004
SIC 84	LAGO DI CORBARA	IT5220005
SIC 85	GOLA DEL FORELLO	IT5220006
SIC 86	VALLE PASQUARELLA (BASCHI)	IT5220007
SIC 87	MONTI AMERINI	IT5220008
SIC 88	FORESTA FOSSILE DI DUNAROBBA	IT5220009
SIC 89	MONTE SOLENNE (VALNERINA)	IT5220010
SIC 90	LAGO DI ALVIANO	IT5220011
SIC 91	BOSCHI DI FARNETA (MONTECASTRILLI)	IT5220012
SIC 92	MONTE TORRE MAGGIORE (M. MARTANI)	IT5220013
SIC 93	VALLE DELLA SERRA (M. MARTANI)	IT5220014
SIC 94	FOSSO SALTO DEL CIECO (FERENTILLO)	IT5220015
SIC 95	MONTE LA PELOSA - COLLE FERGIARA (VALNERINA)	IT5220016
SIC 96	CASCATA DELLE MARMORE	IT5220017
SIC 97	LAGO DI PIEDILUCO - MONTE CAPERNO	IT5220018
SIC 98	LAGO L'AIA	IT5220019
SIC 99	GOLE DI NARNI - STIFONE	IT5220020
SIC 100	PIANI DI RUSCHIO (STRONCONE)	IT5220021
SIC 101	LAGO DI SAN LIBERATO	IT5220022
SIC 102	MONTI S. PANCRAZIO - ORIOLO	IT5220023
ZPS 103	VALLE DEL TEVERE:LAGHI CORBARA-ALVIANO	IT5220024
ZPS 104	BASSA VALNERINA: MONTE FIONCHI-CASCATA DELLE MARMORE	IT5220025
ZPS 105	LAGO DI PIEDILUCO E MONTE MARO	IT5220026
ZPS 106	LAGO DELL'AIA	IT5220027

I dati dei reperti dei Lepidotteri Papilionoidei fanno riferimento a materiale raccolto, determinato e revisionato dagli autori in accordo a Balletto & Cassulo (1995) e Karsholt & Nieukerken (2011), conservato nelle collezioni private degli stessi e in quella pubblica dell'Università degli Studi di Perugia. Solo in rari casi, per le specie facilmente riconoscibili, si è adottata la tecnica del Butterfly-watching (D'Amico & D'Amico, 2007) o la tecnica cattura/rilascio

Il riferimento bibliografico delle segnalazioni pregresse in Umbria viene riportato solo quando la specie non risulta citata nel Progetto CKmap della Fauna Italiana (Stoch, 2003- 2004).



Fig. 1 – Area di studio: Regione dell’Umbria e Siti Natura 2000 (vedi tab. 1).

## RISULTATI

Durante i cinque anni di indagine sono stati raccolti circa 2500 esemplari appartenenti a 121 specie di Papilionoidei. Il data-base è stato poi integrato con i reperti provenienti da collezioni private. Ciò ha permesso di arricchire la

checklist di ulteriori 5 specie, rinvenute dal 1982 al 1998, quali: *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758), *Aricia artaxerxes* (Fabricius 1793), *Melitaea diamina* (Lang, 1789), *Limnitis camilla* (Linnaeus, 1764) e *Erebia pluto* (de Prunner, 1798). Di seguito sono riportate le 126 specie rinvenute in Umbria, appartenenti alle famiglie Papilionidae (5 specie), Pieridae (15), Riodinidae (1), Lycaenidae (43), Nymphalidae (62), indicando per ciascun reperto di ogni specie: il Sito Natura 2000 (se la località di reperimento si trova al suo interno); la località di reperimento; l'altitudine; la data di raccolta; il numero degli esemplari catturati (non riportato per collezioni private) o l'avvistamento e/o cattura/rilascio (A); l'appartenenza dei reperti a collezioni private mediante asterisco (\*).

Infine viene riportato un breve commento per ogni specie in merito: alla frequenza delle segnalazioni nel territorio regionale durante l'indagine (2006-2010), integrata dalle segnalazioni provenienti dalle collezioni private (1966-2009), in relazione alla presenza nei Siti Natura 2000 e in località esterne: molto rara (1-3), rara (4-10), poco comune (11-25), comune (26-50) e molto comune (> 50); all'abbondanza delle popolazioni nelle località di reperimento: individui isolati (1-3), poco numerosi (4-10), numerosi (10-30) e molto numerosi (> 30).

## PAPILIONIDAE

### **Papilio machaon** Linnaeus, 1758

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Monte Sodalungo, 676 m, 29.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 4:** Monte Castellaccio, 773 m, 29.VIII.2008 (A); **SIC 12:** Montelovesco, 636 m, 21.VIII.2008 (5 exx.); **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, Chiesa del Piano di Nese, 626 m, 24.VIII.2008 (2 exx.); **SIC 16:** Pal. dell'Inquisitore, 680 m, 15.V.2009 (1 ex.); **SIC 18/ZPS 70:** Sant'Arcangelo, 260 m, 30.IV.2010 (1 ex.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 08.V.2007 (1 ex.); **SIC 24:** Petracchio, 478 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 26:** Castello di Montali, 571 m, 27.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 750 m, 11.VIII.1994\*; **SIC 36:** La Franca (Colfiorito), 830 m, 11.VII.2008 (A); **SIC 38:** Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (A); **SIC 40:** Monteleone di Orvieto, 500 m, 19.IV.2006 (1 ex.); **SIC 45:** Ponte Sargano, 400 m, 08.VII.2008 (1 ex.), Sellano, 640 m, 08.VIII.2008 (A); **SIC 46:** Scheggino, 320 m, 18.VIII.2009 (A), Sant'Anatolia di Narco, 330 m, 18.VIII.2008 (A), Triponzo, 610 m, 18.VIII.2008 (A); **SIC 47:** Monte Brunette, 1340 m, 10.VI.1995\*; **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (1 ex.); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 27.VI.2007 (A); **SIC 63:** Gavelli, 1150 m, 02.VIII.2008 (A); **SIC 67:** Pescia, 1220 m, 10.VIII.2009 (A); **ZPS 71:** Forca Canapine, 1400 m, 10.VII.1984\*, Forca d'Ancarano (Norcia), 1000 m, 06.VI.1992\*; **SIC 76:** Monte Burella, 1090 m, 16.VII.1974\*; **SIC 77:** C. del Monte, 287 m, 08.V.2007 (A); **SIC 79:** Casale di Morro 826 m, 29.VIII.2008 (A); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Olivo, 642 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 97/ZPS 105:** S. Nicolò, 412 m, 09.V.2009 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Assisi, 500 m, 15.V.1990\*, La Baita (Spello), 600 m, 15.VIII.1994\*, Monte Pennino, 1300 m, 15.VII.1995\*, Sorgente Rocchetta (Gualdo Tadino), 500 m, 10.VIII.1996\*, Spoleto, 420 m, 10.VI.1998\*, Cannara, 180 m, 26.IV.2002\*, Casale di Scopoli (Foligno), 850 m, 27.VII.2000\*, Rocca S. Zenone (Terni), 450 m, 04.V.2004\*, Spello, 400 m, 15.IV.2005 (A), Foligno, 250 m, 19.IV.2005\*, Fiume Nera

Ferentillo, 370 m, 29.VIII.2008 (A), Montefranco, 450 m, 16.VI.2008 (A), Strettura, 363 m, 16.VII.2008 (A), strada Poggio Aquilone (Monte Peglia), 405 m, 17.V.2009 (1 ex.), Amelia, 208 m, 10.V.2009 (1 ex.), Campreggiano (Umbertide), 376 m, 16.V.2009 (1 ex.).

NOTE. Comune e uniformemente distribuita, con individui spesso isolati. Più diffusa in pianura che in montagna.

### **Iphiclides podalirius** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 5**: Monte Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (A); **SIC 6**: Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (A); **SIC 11**: Purello, 531 m, 17.VII.2008 (A); **SIC 14**: Monte Penna, 1100 m, 02.VII.2008 (A), Valsorda, 900 m, 27.VI.2007 (A); **SIC 15**: Le Capanne, 257 m, 22.V.2007 (A); **SIC 16**: Colle Campana, 798 m, 15.V.2007 (1 ex.); **SIC 18/ZPS 70**: Sant'Arcangelo, 260 m, 30.IV.2010 (1 ex.), Monte del Lago, 260 m, 30.IV.2010 (1 ex.); **SIC 20**: I Pieracci, 270 m, 07.V.2008 (1 ex.); **SIC 21**: Monte Malbe, 506 m, 08.V.2008 (1 ex.); **SIC 22**: C.le Ginestrelle, 626 m, 08.V.2009 (A); **SIC 23**: Casale Selvalonga, 470 m, 16.V.2008 (A); **SIC 24**: Aggi, 615 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 26**: Castello di Montali, 571 m, 27.IV.2007 (A); **SIC 27**: Monte Subasio (Spello), 1150 m, 14.VII.1983\*, 700 m, 28.V.2010 (A); **SIC 32**: Arvello, 780 m, 09.VII.2008 (A); **SIC 34/ZPS 72**: Colfiorito, 750 m, 28.IV.1989\*; **SIC 40**: Monteleone di Orvieto, 500 m, 19.IV.2006 (1 ex.); **SIC 41**: Rasiglia, 630 m, 28.V.2009 (A); **SIC 45**: Sellano, 1100 m, 02.VIII.2008 (A); **SIC 46**: Fiume Nera (Triponzo), 450 m, 24.IV.1990\*; **SIC 55**: Fiume Corno (Biselli), 471 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 60**: Montosolo, 878 m, 27.VI.2007 (A); **SIC 63**: Gavelli, 1100 m, 13.VI.2008 (A); **SIC 67**: Pescia, 1100 m, 10.VII.2009 (A); **ZPS 71**: Norcia, 850 m, 26.VI.1992\*, Forca Canapine, 1300 m, 5.VII.1992\*, Savelli (Norcia), 840 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 75**: Fratticiola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (A); **SIC 77**: C. del Monte, 287 m, 08.V.2007 (A); **SIC 78**: Monte Campo Rondo (Bettona), 600 m, 07.V.2009 (1 ex.); **SIC 79**: Morro, 800 m, 20.VI.2008 (A); **SIC 81**: Podere Aiarella, 533 m, 17.V.2008 (1 ex.); **SIC 83**: Osa, 144 m, 24.V.2008 (1 ex.); **SIC 87**: Madonna dei Piani, 400 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 92**: Monte Torre Maggiore, 1000 m, 04.VI.2007 (A); **SIC 95**: Monte la Pelosa, 20.V.2008 1550 m, (A); **SIC 97/ZPS 105**: San Nicolò, 412 m, 09.V.2009 (1 ex.); **SIC 102**: Monte S. Pancrazio, 979 m, 26.V.2006 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Pennino, 1400 m, 20.IV.1985\*, 15.VI.1990\*, Volperino (Foligno), 850 m, 25.V.1994\*, Fiume Tevere (Umbertide), 450 m, 01.VI.1994\*, Monte Martano, 900 m, 25.VII.1996\*, Gualdo Tadino, 630 m, 27.VII.1996\*, Casale di Scopoli (Foligno), 860 m, 27.VII.2000\*, Fiume Topino (Foligno), 250 m, 23.IV.2004\*, Forca di Chiavano, 1050 m, 26.V.2008 (A), Monteleone di Spoleto, 880 m, 20.VI.2008 (A), Monte Cavogna (Norcia), 1100 m, 02.VII.2008 (A), Forca Rua la Cama (Cascia), 920 m, 04.VII.2008 (A), Popola (Colfiorito), 780 m, 11.VIII.2008 (A), S. Venanzo, (Peglia) 425 m, 17.V.2009 (1 ex.), Monte Santo (Cerreto di Spoleto), 1310 m, 11.VII.2009 (A), Osigni (Poggiodomo), 1100 m, 10.VI.2009 (A), Monte Utero, 1120 m, 1550 m, 10.VII.2009 (A), Fornole (Amelia), 372 m, 26.V.2008 (1 ex.), Monte Martano, 1033 m, 08.VII.2009 (A).

NOTE. Molto comune e uniformemente distribuita, spesso con individui isolati. Più diffusa in pianura che in montagna.

### **Parnassius apollo** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 67**: Monte Pizzuto, 1670 m,



21.VII.1966\*, 1700 m, 10.VII.2009 (A); **ZPS 71**: Monte Vettoreto, 2300 m, 14.VII.1967\*, Scoglio dell'Aquila, 2080 m, 23.VII.1967\*.

NOTE. Molto rara con popolazioni poco numerose. A livello appenninico sono presenti popolazioni localizzate sopra i, 1500 m. E' considerata farfalla vulnerabile (Near Threatened, IUCN 2010) e protetta sia dalla CITES (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora, 1973) che dalla Direttiva Habitat 92/43/CEE (allegato IV). Le segnalazioni di Sbordonì (1964) e di Farnesi et al. (2005), attribuite all'Umbria da Parenzan & Porcelli (2005-2006), interessano località della Regione Marche; la segnalazione per la località umbra di Monte Argentella (Farnesi et al., 2005) viene ritenuta occasionale dagli stessi autori. Pertanto, quelle qui riportate risultano le prime segnalazioni della specie con popolazioni stabili in territorio umbro.

### **Parnassius mnemosyne** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9**: Pian delle Macinare, 1129 m, 21.VI.2007 (A), Val di Ranco, 1098 m, 21.VI.2007 (A); **SIC 14**: Valsorda, 1030 m, 07.VI.1979\*, Monte Serrasanta, 1170-1249 m, 20.VI.2007 (A), Chiesa di Serrasanta, 1116-1264 m, 20.VI.2007(A); **SIC 47**: Monte Carpegna, 1146 m, 11.VI.2007 (A), Monte Brunette, 1260 m, 08.V.1981\*; **SIC 51**: Valle Canatra, 1380 m, 24.VI.2008 (A), Forca di Giuda, 1750 m, 24.VI.2008 (A), Forca Canapine, 1560 m, 24.VI.2008 (A), Pian Piccolo, 1480 m, 24.VI.2008 (A); **SIC 63**: Monte Birbone, 1243 m, 26.VI.2008 (A), Fonte di Pozzolano, 1183 m, 26.VI.2008 (A); **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1400 m, 17.VII.1979\*, 1600 m, 04.VI.2009 (A), 1900 m, 10.VII.2009 (A); **ZPS 71**: Forca Canapine, 1400 m, 09.VI.1980\*, Monte di Campi, 1390-1600 m, 27.VI.2008 (A), Monteserra, 1566 m, 27.VI.2008 (A); **SIC 76**: Monte Burella, 1105 m, 06.VII.1980\*; **SIC 95**: Monte La Pelosa, 1520 m, 31.V.2006 (A), 01.VII.2008 (A); **SIC 100**: Piani di Ruschio, 950 m, 26.V.2006 (A).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1580 m, 16.VI.1978\*, 1767 m, 19.VI.2009 (A), Monte Pennino, 1350 m, 01.VII.1978\*, Opagna (Norcia), 1200 m, 25.V.1980\*.

NOTE. Poco comune, distribuita a quote medio-alte, con popolazioni numerose. Presente sopra i, 1000 m, nella porzione orientale. Fuori dall'Appennino si rinviene sul Monte Subasio (Fumi, 2000). In Umbria la specie risente della regressione degli spazi aperti ai margini boschivi, dell'espansione delle aree forestali e dello sfalcio dei prati, fenomeni e operazioni che minacciano le piante nutrici della larva (*Corydalis* sp.). Protetta dalla Direttiva Habitat 92/43/CEE (allegato IV).

### **Zerynthia (Zerynthia) cassandra** (Geyer, 1828)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 34/ZPS 72**: Colfiorito, 720 m, 14.V.1975\*; **SIC 40**: C. Barbino (Città della Pieve), 400 m, 19.V.1992\*; **SIC 80**: Bagno mine-

rare, 250 m, 09.V.2008 (A); **SIC 84**: Corbara, 230 m, 24.IV.1977\*; **SIC 95**: Costa dei Macellari, 1325 m, 31.V.2006 (A).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Umbertide, 550 m, 11.V.1978\*, Foligno, 160 m, 22.IV.1978\*, Torgiano, 150 m, 14.IV.1979\*, Capodacqua (Foligno), 450 m, 20.IV.1980\*, Todi, 200 m, 26.IV.1980\*, Spicchi (Allerona), 380 m, 17.V.2000\*.

NOTE. Rara e localizzata con popolazioni poco numerose. Rinvenuta dai, 150 m, ai, 1300 m, in stretta associazione con le piante nutrici della larva (*Aristolochia* sp.). Il rischio di estinzione locale per questa specie è altissimo a causa della sua scarsa mobilità e della continua regressione dell'habitat (in particolare delle zone umide). L'adulto vola tra fine marzo e inizio aprile in pianura e tra maggio e metà luglio in montagna. Protetta dalla Direttiva Habitat 92/43/CEE (allegato IV).

Nazari & Sperling (2007) hanno evidenziato l'esistenza di due specie di *Zerynthia* in Italia, caratterizzate a livello dei genitali maschili (Dapporto, 2009). La specie distribuita nell'Italia centro-meridionale, endemica italiana, è *Z. cassandra*.

## PIERIDAE

### *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1**: Madonna della Serra, 655 m, 23.V.2007 (A); **SIC 2**: Caibelli, 747 m, 25.V.2007 (A); **SIC 4**: Monte Castellaccio, 773 m, 23.V.2007 (A); **SIC 5**: Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (A); **SIC 6**: Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (A); **SIC 9**: Monte Cucco, 1080 m, 25.V.1994\*, Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (A); **SIC 12**: Montelovesco, 490 m, 22.V.2007 (A); **SIC 14**: Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007(A); **SIC 15**: Le Capanne, 254 m, 22.V.2007 (1 ex.); **SIC 21**: Monte Malbe, 506 m, 26.VI.2007 (2 ex.); **SIC 26**: Castello di Montali, 571 m, 16.V.2007 (A); **SIC 27**: Monte Subasio, 1000 m, 13.VI.2007 (1 ex.) ; **SIC 31**: Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (A); **SIC 34/ ZPS 72**: Colfiorito, 950 m, 28.V.1989\*; **SIC 37**: Selva di Cupigliolo, 872 m, 22.V.2006 (1 ex.), 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 38**: Fonte Morrica, 900 m, 09.VI.2006 (1 ex.), 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 40**: Fiume Nestore (Piegaro), 324 m, (A), Monte Arale, 720 m, 04.VI.2009 (1 ex.); **SIC 41**: Madonna delle Grazie, 638 m, 09.VI.2006 (1 ex.); **SIC 42**: Abbazia di Sassovivo (Foligno), 650 m, 15.V.1992\*, Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (1 ex.) ; **SIC 45**: Piazzale del Piano, 384 m, 08.VII.2008 (A); **SIC 46**: Cervara, 482 m, 31.V.2007 (2 ex.); **SIC 47**: Monte Brunette, 1150 m, 18.V.1993\*, Pettino, 1100 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 48**: Il Lago, 490 m, 25.VI.2008 (1 ex.); **SIC 50**: Valle di Pettino, 803 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 51**: Valle Canatra, 1380 m, 09.VII.2008 (A); **SIC 55**: Fiume Corno (Biselli), 471 m, 2.VII.2008 (1 ex.); **SIC 56**: Nortosce, 956 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 59**: M. Lucci, 500 m, 08.VII.2008 (A); **SIC 60**: Montosolo, 878 m, 06.VI.2007 (A); **SIC 62**: Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 63**: Gavelli, 979 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 65**: Scoglio Sacro, 676 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 67**: Pescia, 1140 m, 19.VI.2009 (A); **SIC 69**: Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (A); **ZPS 71**: Monte di Campi, 1350 m, 27.VI.2008 (A); **SIC 75**: Fratticiola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (A); **SIC 78**: C. di Luna, 310 m, 29.V.2009 (1 ex.); **SIC 83**: Castel di Ripe, 491 m, 24.V.2008 (1 ex.); **SIC 87**: Porchiano del Monte, 397 m, 26.V.2008 (1 ex.), Madonna dei Piani, 392 m, 26.V.2008 (A); **SIC 92**: Monte Torre Maggiore, 1000 m,

04.VI.2007 (A); **SIC 93**: strada per Acquapalombo, 334 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 94/ZPS 104**: Colle Olivo, 619 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 95**: Colle Fergiara, 1257 m, 31.V.2006 (2 ex.); **SIC 100**: Piani di Ruschio, 950 m, 26.V.2006 (A); **SIC 101**: Lago di S. Liberato, 116 m, 26.V.2006 (A); **SIC 102**: Monte S. Pancrazio, 979 m, 26.V.2006 (2 ex.); **ZPS 103**: La Rocca, 400 m, 24.V.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Casale di Scopoli (Foligno), 850 m, 08.IV.1994\*, La Baita (Spello), 750 m, 12.VI.1994\*, Monte Martano, 1100 m, 23.VI.1994\*, Pompagnano (Spoleto), 540 m, 21.IV.1998\*, Monte Pennino, 1150 m, 20.V.2000\*, Casteldelmonte (Acquasparta), 491 m, 10.VI.2008 (1 ex.), strada Miglianella-Umbertide, 512 m, 16.V.2009 (1 ex.), Monte Martano, 743 m, 06.VI.2009 (1 ex.).

NOTE. Molto comune, uniformemente distribuita con popolazioni spesso numerose. In regressione nelle aree pianeggianti (sotto i 400 m) per la pratica dell'agricoltura intensiva. Comune sia nelle aree collinari che montane.

### **Pieris brassicae** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1**: Ronchi, 490 m, 23.V.2007 (A); **SIC 4**: Chicchioni, 557 m, 29.VIII.2008 (A); **SIC 5**: Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (A); **SIC 6**: Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (A); **SIC 9**: Monte Cucco, 1020 m, 25.V.1984\*, strada per Pian delle Macinare, 1100 m, 21.VI.2007(A); **SIC 11**: Purello, 531 m, 17.VII.2008 (A); **SIC 12**: Montelovesco, 490 m, 22.V.2007 (A); **SIC 14**: Valsorda, 840 m, 11.V.1983\*, Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (A); **SIC 15**: Chiesa del piano di Nese, 626 m, 22.V.2007 (A); **SIC 16**: Colle Campana, 798 m, 15.V.2007 (1 ex.); **SIC 18/ZPS 70**: Monte del Lgo, 260 m, 30.IV.2010 (1 ex.); **SIC 24**: Aggi, 615 m, 04.IX.2008 (A); **SIC 26**: Castello di Montali, 571 m, 27.IV.2007 (A); **SIC 27**: Monte Subasio, 940 m, 25.VII.1990\*, 1000 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 31**: Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (A); **SIC 32**: Piano di Arvello, 780 m, 22.VI.2006 (1 ex.); **SIC 34/ZPS 72**: Colfiorito, 920 m, 3.IV.1989\*; **SIC 38**: Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (A); **SIC 40**: Fiume Nestore (Piegaro), 324 m, 27.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 42**: Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 45**: Piazzale del Piano, 384 m, 08.VII.2008 (A); **SIC 47**: Monte Brunette, 1340 m, 7.VIII.1996\*, Pettino, 1100 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 48**: Il Lago, 490 m, 25.VI.2008 (A); **SIC 50**: Valle di Pettino, 803 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 52**: Castelluccio di Norcia, 1450 m, 30.VI.1987\*; **SIC 54**: I Piani, 155 m, 09.V.2009 (1 ex.); **SIC 55**: Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (1 ex.); **SIC 56**: Nortosce, 956 m, 26.VI.2008 (A); **SIC 57**: bivio per Silvignano, 580 m, 10.IV.2009 (A), Fosso Morgnano, 580 m, 10.IV.2009 (A); **SIC 60**: Montosolo, 878 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **SIC 67**: Monte Pozzoni, 900-1450-1900 m, 17.VII.1989\*, Pescia, 1200 m, 04.VI.2009 (1 ex.); **SIC 69**: Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **ZPS 71**: Forca Canapine, 1450 m, 30.V.1987\*; **SIC 75**: Fratticiola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (A); **SIC 77**: C. del Monte, 287 m, 01.V.2009 (2 ex.); **SIC 78**: C. di Luna, 310 m, 29.V.2009 (1 ex.); **SIC 81**: Podere Scopetto, 633 m, 17.V.2008 (A); **SIC 86**: Fosso Acquaviva, 540 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 87**: Monte Citernella, 772 m, 26.V.2008 (4 ex.); **SIC 92**: Monte Torre Maggiore, 1000 m, 04.VI.2007 (A); **SIC 95**: Colle Fergiara, 1257 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 98/ZPS 106**: Case Erbabigia, 553 m, 26.V.2006 (1 ex.); **SIC 102**: Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (A); **ZPS 103**: Luterano, 517 m, 24.V.2008 (2 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Assisi, 400 m, 04.VI.1988\*, Monte Utero, 600-1180-1590 m, 16.VI.1989\*, 1767 m, 19.VI.2009 (A), Trevi, 430 m, 05.IV.1999\*, Foligno, 250 m, 21.III.2005\*, Eggi, (Spoleto) 490 m, 01.VIII.2005\*, Casale di Scopoli, 850 m, 18.IX.2005\*, Foligno, 250 m, 14.X.2006\*, Bevagna Fiume Topino, 220 m, 14.IX.2006\*, Monte Orve (Colfiorito), 900 m, 22.VI.2007 (1 ex.), Monte Martano, 610 m, 06.VI.2009 (1 ex.).

NOTE. Molto comune con popolazioni numerose. Presente in tutto il territorio regionale. Frequenta tutti i tipi di habitat, dai campi coltivati ai margini dei boschi, ai prati di alta montagna. Colonizza anche gli ambienti urbani.

### **Pieris ergane** (Geyer, 1828)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 19:** Fosso Rosso, 800 m, 04.VIII.2009 (1 ex.); **SIC 24:** Aggi, 615 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio (Spello), 1080 m, 12.V.1984\*; **SIC 38:** Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 41:** Ponte S. Martino, 768 m, 11.IX.2009 (2 exx.); **SIC 42:** Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 44:** Le Terme, 755 m, 11.IX.2009 (2 exx.); **SIC 45:** Sellano, 800 m, 18.VII.1999\*; **SIC 47:** Monte Brunette, 1250 m, 21.VI.1996\*; **SIC 50:** Valle di Pettino, 803 m, 11.VI.2007 (1 ex.); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **SIC 62:** Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 65:** Fiume Corno (Molinaccio), 665 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **67:** Pescia, 1200 m, 03.IX.2009, Monte Pozzoni, 1900 m, 03.IX.2009 (2 exx.); **SIC 92:** Monte Torre Maggiore, 1000 m, 04.VI.2007 (1 ex.); **SIC 102:** Monte S. Pancrazio, 979 m, 26.V.2006 (1 ex.), Monte Icetelle, 690 m, 28.V.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Volperino (Foligno), 850 m, 24.VI.1989\*, Monte Mattone (Norcia), 950 m, 25.V.1992\*, Gualdo Tadino, 800 m, 20.VI.1992\*, Monte Martano, 1000 m, 23.VI.1994\*, Roselli (Monte Martano), 650 m, 15.VI.1997\*, Spello, 600 m, 25.III.1990\*, Monte Pennino, 1350 m, 01.VII.2003\*, Ponte Centesimo (Foligno), 250 m, 21.III.2005\*, Casale di Scopoli (Foligno), 850 m, 10.VI.2005\*.

NOTE. Poco comune con popolazioni poco numerose e localizzate. Si rinviene in habitat sassosi e rocciosi, spesso anche in quota. Si rinviene di norma al di sopra dei 600 m.

### **Pieris manni** (Mayer, 1851)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9:** Monte Cucco, 1100 m, 25.V.1994\*; **SIC 67:** Pescia, 1100 m, 15.VII.1984\*.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Trevi, 430 m, 05.IV.1990\*, Spoleto, 500 m, 20.IX.2004\*, Assisi, 500 m, 15.VII.1994\*, Capodacqua (Foligno), 500 m, 07.V.1998\*, Casale di Scopoli, 850 m, 22.IV.1994\*, 25.VIII.2000\*, Foligno, 250 m, 15.X.2005\*, Monte Martano, 950 m, 23.VI.1994\*.

NOTE. Rara e localizzata, con popolazioni poco numerose.

### **Pieris napi** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 4:** Chicchioni, 557 m, 29.VIII.2008 (5 exx.); **SIC 9:** Monte Cucco, 900 m, 25.V.1994\*, 1460 m, 09.VII.2009 (2 exx.); **SIC 11:** Madonna della Rocca, 560 m, 21.V.2009 (A); **SIC 17:** Cerqueto, 574 m, 27.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 18/ZPS 70:** Sant'Arcangelo, 260 m, 30.IV.2010 (1 ex.); **SIC 19:** Fosso Rosso, 800 m, 04.VIII.2009 (2 exx.); **SIC 20:** Giardini, 293 m, 07.V.2008 (1 ex.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 24:** Aggi, 615 m, 04.IX.2008 (4 exx.); **SIC 27:** Monte Subasio (Spello), 1150 m, 25.V.1994\*; **SIC 40:** C. Pomario, 500 m, 27.VIII.2008 (1 ex.), Monteleone di Orvieto, 500 m, 19.IV.2006 (1 ex.); **SIC 45:** Piazzale del Piano, 384 m, 08.VII.2008 (1 ex.); **SIC 46:** Scheggino, 245 m, (1 ex.), Cervara, 482 m, (1 ex.), Piedipaterno, 335 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 47:** Monte

Brunette, 1150 m, 1.VII.1994\*, Pettino, 1100 m, 11.VI.2007 (1 ex.); **SIC 48**: Il Lago, 490 m, 25.VI.2008 (1 ex.); **SIC 55**: Fiume Corno (Biselli), 471 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 57**: bivio per Silvignano, 580 m, 10.IV.2009 (1 ex.); **SIC 58**: C. Martinelli, 1158 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 60**: strada Acquacanalè, 894 m, 06.VI.2009 (1 ex.); **SIC 62**: Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **67**: Pescia, 1200 m, 03.IX.2009 (3 ex.); **SIC 77**: C. del Monte, 287 m, 08.V.2007 (2 ex.); **SIC 81**: Podere Scopetto, 633 m, 17.V.2008 (1 ex.); **SIC 87**: Alviano, 633 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 95**: Colle Bertone, 1200 m, 01.VII.2008 (A) **SIC 97/ZPS 105**: Canaiola, 380 m, 09.V.2009 (1 ex.), San Nicolò 412 m, 09.V.2009 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: La Baita (Spello), 650 m, 30.VI.1994\*, Assisi, 500 m, 13.VII.1994\*, Eggi, 290 m, 05.X.1994\*, Foligno, 250 m, 01.IV.1996\*, Sasso di Capodacqua (Foligno), 700 m, 10.IV.1996\*, Casale di Scopoli (Foligno), 850 m, 25.VII.1998\*, Trevi, 430 m, 05.IV.1999\*, 350 m, 05.IV.1999\*, Monte Pennino, 1350 m, 01.VII.2003\*, Spoleto, 500 m, 20.IX.2004\*, Spello, 450 m, 21.III.2005\*, Monte Martano, 1033 m, 08.VII.2009 (1 ex.), Monte Utero, 1767 m, 19.VI.2009 (2 ex.), Monte Peglia, 790 m, 17.V.2009 (1 ex.).

NOTE. Comune con popolazioni molto numerose. Distribuita uniformemente sia in pianura che in montagna, spesso legate alle zone umide o ai margini dei boschi.

### **Pieris rapae** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1**: Monte Frontano, 540 m, 23.V.2007 (1 ex.), 700 m, 29.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 9**: Monte Cucco, 1100 m, 25.V.1994\*, Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (A); **SIC 12**: Chiesa di S. Cecilia, 485 m, 22.V.2007 (A); **SIC 14**: Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (1 ex.); **SIC 15**: Chiesa del Piano di Nese, 254 m, 22.V.2007 (A); **SIC 17**: C. Torre Civitella, 569 m, 27.VIII.2008 (2 ex.); **SIC 18/ZPS 70**: Sant'Arcangelo, 260 m, 30.IV.2010 (1 ex.); **SIC 20**: I Pieracci, 270 m, 07.V.2008 (1 ex.); **SIC 21**: Monte Malbe, 506 m, 10.VI.2008 (1 ex.); **SIC 24**: Aggi, 615 (A), Le Cese 478 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 26**: Castello di Montali, 571 m, 27.IV.2007, 16.V.2007 (1 ex.); **SIC 27**: Monte Subasio, 950 m, 23.III.1990\*, 1000 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 31**: Col Falcone, 900 m, 21.V.2006 (A); **SIC 32**: Piano di Arvello, 780 m, 22.VI.2006 (1 ex.); **SIC 34/ZPS 72**: Colfiorito, 750 m, 6.VI.1989\*; **SIC 38**: Pale, 400 m, 11.IX.1998\*; **SIC 40**: Monteleone di Orvieto, 500 m, 19.IV.2006 (1 ex.); **SIC 41**: Rasiglia (Foligno), 850 m, 16.VII.1999\*; **SIC 44**: Le Terme, 755 m, 11.IX.2009 (A); **SIC 45**: Piazzale del Piano, 384 m, 08.VII.2008 (A); **SIC 47**: Pettino, 1100 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 48**: Il Lago, 490 m, 25.VI.2008 (1 ex.); **SIC 50**: Valle di Pettino, 803 m, 11.VI.2007 (1 ex.); **SIC 51**: Valle Canatra, 1380 m, 09.VII.2008 (1 ex.); **SIC 54**: I Piani, 155 m, 09.V.2009 (1 ex.); **SIC 55**: Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (3 ex.); **SIC 56**: Nortosce, 956 m, 26.VI.2008 (A); **SIC 59**: Norcia (tricotitura), 500 m, 12.VII.2007 (1 ex.); **SIC 63**: Gavelli, 1200 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 65**: Scoglio Sacro, 676 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1400 m, 10.VII.2009 (A); **SIC 69**: Monte Conticiuco, 850 m, 30.VI.2006 (A); **ZPS 71**: Monte di Campi, 1350 m, 27.VI.2008 (A); **SIC 77**: C. del Monte, 287 m, 02.V.2009 (A); **SIC 78**: Bettona, 310 m, 05.V.2009 (1 ex.); **SIC 80**: Bagno Minerale, 240 m, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 81**: Podere Scopetto, 633 m, 17.V.2008 (A); **SIC 86**: Podere Caprareccia, 477 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 87**: Porchiano del Monte, 397 m, (2 ex.), Monte Citerrella, 772 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 89**: Macenano, 315 m, 30.VI.2006 (A); **SIC 92**: Monte Torre Maggiore, 1000 m, 22.V.2006 (1 ex.); **SIC 95**: Colle Fergiana, 1257 m, 01.VII.2008 (1 ex.); **SIC 98/ZPS 106**: Case Erbabigia, 553 m, 26.V.2006 (1 ex.); **SIC 100**: Piani di Ruschio, 950 m, 26.V.2006 (1 ex.), **SIC101**: Lago di S. Liberato, 116 m, 26.V.2006 (A); **SIC 102**: Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: S. Eraclio (Foligno), 350 m, 16.V.1994\*, Trevi, 450 m, 5.IV.1999\*, Casale di Scopoli, (Foligno) 850 m, 18.VIII.2002\*, Foligno, 250 m, 21.III.2005\*, Monte Orve (Colfiorito), 900 m, 22.VI.2007 (1 ex.), Monte Peglia, 790 m, 17.V.2009 (1 ex.), strada Miglianella-Umbertide, 520 m, 16.V.2009 (1 ex.).

NOTE. Molto comune, ubiquitaria, con popolazioni molto numerose. Vola da fine marzo a settembre inoltrato, dai 150 m di altitudine fino a 1400 m, dove risulta più rara. Colonizza anche gli ambienti urbani.

### **Pontia edusa** (Fabricius, 1777)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Ronchi, 490 m, 29.VIII.2008 (2 exx.); **SIC 9:** Monte Cucco, 800 m, 31.V.1994\*; **SIC 12:** Chiesa di S. Cecilia, 485 m, 22.V.2007 (1 ex.); **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, 11.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 20:** I Pieracci, 270 m, 14.VI.2006 (1 ex.), 07.V.2008 (2 exx.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 26.VI.2007 (3 exx.); **SIC 26:** Castello di Montali, 571 m, 27.VIII.2008 (A); **SIC 27:** Monte Subasio, 1100 m, 21.IX.1990\*; **SIC 32:** Piano di Arvello, 780 m, 22.VI.2006 (1 ex.); **SIC 36:** Piano di Ricciano, 790 m, 22.06.2006 (2 exx.); **SIC 48:** Il Lago, 490 m, 25.VI.2008 (A); **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (1 ex.); **SIC 63:** Monte S. Vito, 900 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1400 m, 17.VI.2009 (A); **SIC 76:** Monte Alago, 880 m, 20.V.1989\*; **SIC 77:** C. del Monte, 287 m, 08.V.2007 (2 exx.); **SIC 78:** Bettona, 400 m, 17.V.2007 (1 ex.); **SIC 81:** Leprara, 676 m, 17.V.2008 (1 ex.); **SIC 82:** Palombara, 500 m, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 87:** Parco dei Cerri (Frattuccia), 439 m, 26.V.2008 (1 ex.), Monte Citernella, 772 m, 26.V.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Volperino, 850 m, 28.V.1994\*, Giano dell'Umbria, 450 m, 14.VI.1994\*, Trevi, 350 m, 05.IV.1999\*, Spello, 400 m, 15.IV.2005\*, Monte Martano, 1033 m, 08.VII.2009 (1 ex.).

NOTE. Poco comune con popolazioni di norma poco numerose.

### **Euchloe (Euchloe) ausonia** (Hübner, 1804)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Podere Collevocchio, 655 m, 23.V.2007 (1 ex.); **SIC 9:** Monte Cucco, 900 m, 26.V.1994\*; **SIC 12:** Maiolla, 600 m, 26.V.2009 (1 ex.); **SIC 20:** I Pieracci, 270 m, 07.V.2008 (1 ex.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 08.V.2007 (1 ex.); **SIC 24:** Fiume Topino (Foligno), 250 m, 18.V.1990\*; **SIC 27:** Monte Subasio, 1030 m, 01.V.1994\*; **SIC 31:** Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 32:** Piano di Arvello, 780 m, 22.VI.2006 (A); **SIC 46:** Cervara, 482 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 63:** Gavelli, 1200 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1520 m, 02.VII.1984\*; **SIC 76:** Monte Burella, 1030 m, 16.V.1994\*; **SIC 78:** Bettona, 400 m, 17.V.2007 (1 ex.); **SIC 82:** Fosso Montarsone, 500 m, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 83:** Castel di Ripe, 491 m, 24.V.2008 (1 ex.); **SIC 87:** Monte Citernella, 772 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 102:** Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Spello, 600 m, 01.V.1994\*, Capodacqua (Foligno), 600 m, 04.V.1994\*, S. Eraclio (Foligno), 300 m, 10.V.1994\*, Volperino (Foligno), 950 m, 21.V.1998\*, Casteldelmonte (Acquasparta), 491 m, 10.VI.2008 (2 exx.), strada Poggio Aquilone, 460 m, (1 ex.), strada Monte Peglia-Colonnetta, 480 m, 17.V.2009 (1 ex.).

NOTE. Comune, uniformemente distribuita, con individui isolati. Rinvenibile soprattutto in spazi aperti ai margini dei boschi. Si rinviene anche in pianura in aree seminaturali.

## **Anthocharis cardamines** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 7:** Valle delle Prigioni, 490 m, 11.V.2007 (1 ex.); **SIC 8:** Rio Freddo, 530 m, 13.IV.2006 (1 ex.); **SIC 9:** Monte Cucco, 1000 m, 31.V.1984\*, Val di Ranco, 1088 m, 21.V.2009 (1 ex.); **SIC 11:** Mad. Della Rocca, 660 m, 21.V.2009 (A); **SIC 12:** Maiolla, 600 m, 26.V.2009 (1 ex.); **SIC 18/ZPS 70:** Sant'Arcangelo, 260 m, 30.IV.2010 (1 ex.); **SIC 20:** I Pieracci, 270 m, 07.V.2008 (1 ex.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 08.V.2007 (3 exx.); **SIC 26:** Castello di Montali, 571 m, 27.IV.2007 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 1050 m, 07.V.1993\*; **SIC 40:** Montagnolo, 500 m, 19.IV.2006, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 42:** Sassovivo, 600 m, 8.V.1994\*; **SIC 44:** Colle Aiano, 840 m, 14.V.2008 (5 exx.); **SIC 45:** Sellano, 600 m, 20.IV.2009\*; **SIC 46:** Fiume Nera (Scheggino), 450 m, 29.IV.1997\*; **SIC 47:** Monte Brunette, 1100 m, 25.IV.1994, 1200 m, 25.V.1994\*; **SIC 54:** I Piani, 155 m, 09.V.2009 (1 ex.), Poggio Brico, 190 m, 09.V.2009 (2 exx.); **SIC 57:** bivio per Silvignano, 580 m, 10.IV.2009 (1 ex.); **SIC 76:** Monte Alago, 950 m, 17.V.1993\*; **SIC 77:** C. del Monte, 287 m, 01.V.2009 (3 exx.); **SIC 67:** Fonte Pisciareello, 1240 m, 04.VI.2009 (1 ex.); **SIC 78:** Bettona, 310 m, 05.V.2009 (3 exx.); **SIC 81:** Monte Spano, 533 m, 17.V.2008 (2 exx.); **SIC 82:** Palombara, 500 m, Cettina 484 m, 09.V.2008 (3 exx.); **SIC 87:** Porchiano del Monte, 397 m, 26.V.2008 (3 exx.); **SIC 95:** Colle Fergiara, 1257 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 97/ZPS 105:** S. Nicolò, 412 m, 09.V.2009 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Gubbio, 500 m, 19.V.1991\*, Forca d'Anarano (Norcina), 930 m, 22.IV.1992\*, Capodacqua (Foligno), 500 m, 11.V.1994\*, Spello, 450 m, 15.IV.1997\*, Monte Pennino, 1300 m, 25.V.2001\*, Eggi, 380 m, 28.III.2005\*, Amelia, 208 m, 10.V.2009 (1 ex.), strada Peglia-Colonnetta, 630 m, 17.V.2009 (1 ex.), strada Migianella-Umbertide, 512 m, 16.V.2009 (1 ex.).

NOTE. Comune, uniformemente distribuita con popolazioni poco numerose. Si rinviene dai, 150 m, di altitudine fino ai, 1300 m. Frequentata i margini dei boschi e le radure boschive.

## **Anthocharis euphenoides** Staudinger, 1869

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 67:** Monte Pizzuto, 1800 m, 04.VI.2009 (2 exx.)

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Fellerano, 710 m, 03.V.1987\*, 24.V.1987\*, Popola (Colfiorito), 880 m, 18.V.1987\*.

NOTE. Molto rara, con popolazioni poco numerose e localizzate. Esige la presenza della pianta nutrice della larva (*Biscutella* sp.). Rinvenuta ad altitudini medio-alte e alte. Minacciata dal calpestio e dal pascolo intensivo nelle porzioni cacuminali. Segnalata da Fumi (2000) anche nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini.

## **Colias alfacariensis** Ribbe, 1905

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 4:** Monte Castellaccio, 773 m, 23.V.2007 (A); **SIC 6:** Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (1 ex.); **SIC 9:** Monte Cucco, 500 m, 14.V.1984\*, Val di Ranco, 1088 m, 21.VI.2007 (1 ex.); **SIC 11:** Purello, 531 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 12:** Maiolla, 641 m, 26.V.2009 (A), **SIC 14:** Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007

(A); **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, 11.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 16:** Colle Campana, 798 m, 14.V.2008 (A); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 08.V.2007 (A); **SIC 23:** Casale Selvalonga, 470 m, 16.V.2008 (1 ex.); **SIC 24:** Aggì, 615 m, 04.IX.2008 (A); **SIC 26:** Castello di Montali, 571 m, 16.V.2007 (1 ex.); **SIC 38:** Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (A); **SIC 41:** Ponte S. Martino, 768 m, 11.IX.2009 (1 ex.); **SIC 44:** Le Terne, 755 m, 11.IX.2009 (1 ex.); **SIC 45:** Ponte Sargano, 400 m, 08.VII.2008 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Carpegna, 1170 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (2 exx.); **SIC 56:** Nortosce, 956 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 59:** Ponte Motto, 540 m, 08.VII.2008 (A); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 06.VI.2007 (A); **SIC 65:** Fiume Corno (Collegiacone), 676 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1470 m, 03.IX.2009 (1 ex.); **ZPS 71:** Monte di Campi, 1350 m, 27.VI.2008 (A); **SIC 75:** Fratticiola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (A); **SIC 76:** Le Saliere, 900 m, 04.IX.2008 (3 exx.); **SIC 81:** Bettona, 310 m, 05.V.2009 (1 ex.); **SIC 80:** Bagno Minerale, 240 m, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 87:** Podere Aiarella, 533 m, 17.V.2008 (1 ex.), Podere Scopetto, 633 m, 17.V.2008 (3 exx.); **SIC 87:** Madonna dei Piani, 372 m, 26.V.2008 (A); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Olivo, 619 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 95:** Colle Bertone, 1200 m, 01.VII.2008 (A); **SIC 102:** Monte S. Pancrazio, 979 m, 26.V.2006 (1 ex.), 28.V.2008 (1 ex.).

REP. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Forca d'Ancarano (Norcia), 900 m, 26.VII.1992\*, Monte Martano, 1000 m, 23.VI.1994\*, Volperino, 850 m, 26.VI.1994\*, Spello, 540 m, 23.VI.2000\*, Pompagnano (Spoleto), 500 m, 24.IX.2004\*, Casale di Scopoli, 850 m, 25.VIII.2000\*, 850 m, 18.VI.2005\*, strada Migianella-Umbertide, 512 m, 16.V.2009 (1 ex.).

NOTE. Comune, distribuita uniformemente, con individui isolati. Si rinviene in diversi tipi di habitat, dai coltivi planiziali fino ad alta quota.

### **Colias croceus** (Fourcroy, 1785)

REP. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Madonna della Serra, 655 m, 23.V.2007 (A); **SIC 4:** Monte Castellaccio, 773 m, 23.V.2007 (A); **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (A); **SIC 6:** Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (A); **SIC 9:** Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (A); **SIC 11:** Purello, 531 m, 17.VII.2008 (A); **SIC 12:** Pieve d'Agnano, 485 m, 26.V.2009 (1 ex.); **SIC 13:** Montefiore, 398 m, 23.V.2008 (A); **SIC 14:** Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007(A); **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, 22.V.2007 (A); **SIC 18/ZPS 70:** Monte del lago, 260 m, 30.IV.20010 (1 ex.); **SIC 20:** I Pieracci, 270 m, 07.V.2008 (1 ex.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 08.V.2007 (1 ex.); **SIC 24:** Fiume Topino (Foligno), 240 m, 20.IX.2004\*, Aggì, 615 m, 04.IX.2008 (A); **SIC 26:** Castello di Montali, 571 m, 27.IV.2007 (2 exx.); **SIC 27:** Monte Subasio, 950 m, 04.VI.1990\*, 1000 m, 13.VI.2007 (1ex.); **SIC 28:** C. Bruciata, 286 m, 16.V.2007 (A); **SIC 31:** Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (A); **SIC 35:** Santa Lucia, 480 m, 14.V.2008 (1 ex.); **SIC 37:** Selva di Cupigliolo, 872 m, 22.V.2006 (1 ex.); **SIC 38:** Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (A); **SIC 40:** Fiume Nestore (Piegaro), 360 m, 27.VIII, 2008 (A); **SIC 41:** Ponte S. Martino, 768 11.IX.2009 (A); **SIC 42:** Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (A); **SIC 45:** Ponte Sargano, 400 m, 08.VII.2008 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1200 m, 15.IV.1994\*, 1120 m, 17.VII.1994\*, Monte Carpegna, 1170 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 48:** Il Lago, 490 m, (A), Monte di Corone, 469 m, 25.VI.2008 (1 ex.); **SIC 50:** Valle di Pettino, 803 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 58:** C. Martinelli, 1158 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 59:** Norcia (troticoltura), 500 m, 12.VII.2007 (2 exx.); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 06.VI.2007 (A); **SIC 63:** Gavelli, 1200 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 65:** Fiume Corno (Molinaccio), 666 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Pescia, 1100 m, 15.VII.1984\*, Monte Pozzoni, 1450 m, 03.IX.2009 (2 exx.); **SIC 69:** Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (A); **SIC 75:** Fratticiola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (A); **SIC 77:** C. del Monte, 287 m, 08.V.2007 (2 exx.); **SIC 78:** Bettona, 310 m, 05.V.2009 (A); **SIC 81:** Podere Scopetto,



633 m, 17.V.2008 (A); **SIC 83**: Osa, 144 m, 24.V.2008 (A); **SIC 87**: strada Frattuccia-Collicello, 465 m, 26.V.2008 (2 ex.); **SIC 92**: Monte Torre Maggiore, 1000 m, 04.VI.2007 (A); **SIC 94/ZPS 104**: Colle Ventoso, 900 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 95**: Colle Fergiara, 1257 m, 01.VII.2008 (A); **SIC 101**: Lago di S. Liberato, 116 m, 26.V.2006 (A); **SIC 102**: Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (A); **ZPS 103**: Luterano, 517 m, 24.V.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Abbazia di S. Eutizio (Norcia), 1060 m, 08.IX.1980\*, Spello, 500 m, 23.IV.1990\*, Gubbio, 600 m, 20.V.1990\*, 1240 m, 01.VIII.1998\*, Monte Martano, 1000 m, 23.VI.2000\*, Casale di Scopoli, 850 m, 16.VI.2003\*, Volperino, 850 m, 24.VI.2003\*, Monte Pennino, 1300 m, 16.VII.2004\*, Ponte Centesimo (Foligno), 250 m, 20.IX.2004\*, Bazzano (Spoleto), 400 m, 24.IX.2004\*, Miglianella (Umbertide), 512 m, 16.V.2009 (A), Monte Peglia, 790 m, 17.V.2009 (1 ex.), Monte Martano, 1033 m, 08.VII.2009 (1 ex.).

NOTE. Molto comune, distribuita uniformemente, spesso con individui isolati. Si rinviene dai, 150 m, di altitudine fino a quote elevate. Frequenta gli stessi habitat di *C. alfacariensis*.

### **Gonepteryx cleopatra** (Linnaeus, 1767)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 18/ZPS 70**: S. Vito, 307 m, 21.V.2009 (A); **SIC 21**: Monte Malbe, 506 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 87**: Monte Citernella, 439 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 102**: Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Ponte Centesimo (Foligno), 320 m, 28.VII.1990\*, Trecine (Passignano), 500 m, 15.V.2009 (A).

NOTE. Rara, rinvenuta con individui isolati. Frequenta habitat ai margini dei boschi, spesso associati a corsi d'acqua. Precedentemente segnalata in Umbria solo da Wheeler (1909).

### **Gonepteryx rhamni** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9**: strada Pian delle Macinare, 1000 m, 21.VI.2007 (1 ex.); **SIC 14**: Monte Serrasanta, 1150 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 18/ZPS 70**: Monte del Lago, 260 m, 30.IV.20010 (1 ex.); **SIC 21**: Monte Malbe, 506 m, 08.V.2007 (1 ex.); **SIC 26**: Castello di Montali, 571 m, 27.IV.2007 (1 ex.); **SIC 27**: Monte Subasio, 900 m, 22.VII.1992\*, 1000 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 31**: Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 34/ZPS 72**: Colfiorito, 740 m, 22.VII.1980\*; **SIC 42**: Sassovivo, 650 m, 07.XI.1995\*; **SIC 44**: C. di Pie di Cammoro, 781 m, 14.V.2008 (1 ex.); **SIC 46**: Fiume Nera (Scheggino), 450 m, 14.VI.1989\*; **SIC 47**: Monte Brunette, 1150 m, 17.VII.1989\*; **SIC 50**: Valle di Pettino, 803 m, 11.VI.2007 (1 ex.); **SIC 62**: Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 63**: Monte Birbone, 1250 m, 26.VI.2008 (1 ex.), **67**: Monte Pozzoni, 1900 m, 04.VI.2009 (1 ex.); **SIC 76**: Monte Alago, 950 m, 24.VI.1989\*; **SIC 77**: C. del Monte, 287 m, 01.V.2009 (2 ex.); **SIC 83**: Osa, 144 m, 24.V.2008 (1 ex.); **SIC 84**: Scoppieto (Corbara), 300 m, 18.VI.1993\*; **SIC 89**: Macenano, 315 m, 30.VI.2006 (1 ex.); **SIC 95**: Monte La Pelosa, 1514 m, 01.VII.2008 (A); **SIC 97/ZPS 105**: San Nicolò, 412 m, 09.V.2009 (A); **SIC 102**: Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (A).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Volperino, 900 m, 28.V.1994\*, Monte Martano, 1040 m, 23.VI.1994\*.

NOTE. Comune, uniformemente distribuita dalla pianura alle alte quote. Si rinviene di norma con individui isolati.

### **Leptidea sinapis** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Madonna della Serra, 655 m, 23.V.2007 (1 ex.); **SIC 2:** Caibelli, 747 m, 25.V.2007 (A); **SIC 4:** Chicchioni, 557 m, 29.VIII.2008 (A); **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (A); **SIC 6:** Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (A); **SIC 9:** Monte Cucco, 800 m, 31.V.1994\*, Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (2 exx.); **SIC 10:** Torrente le Gorghe, 700 m, 21.V.2009 (1 ex.); **SIC 11:** Purello, 531 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 12:** Chiesa di S. Cecilia, 485 m, 22.V.2007 (A); **SIC 14:** Valsorda, 1000 m, 12.VI.2007, (A); **SIC 15:** Chiesa del Piano di Nese, 626 m, 22.V.2007 (1 ex.); **SIC 19:** Fosso Rosso, 800 m, 04.VIII.2009 (1 ex.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 23:** Casale Selvalonga, 570 m, 16.V.2008 (1 ex.); **SIC 24:** Petracchio, 478 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 26:** Castello di Montali, 571 m, 27.IV.2007 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 950 m, 06.V.1989, 850 m, 13.VII.1994\*; **SIC 32:** Piano di Arvello, 788 m, 12.VII.2007 (A); **SIC 34/ZPS 72:** Colfiorito, 770 m, 12.VII.2007 (A); **SIC 38:** Pale, 900 m, 28.VI.2009 (A); **SIC 40:** Fiume Nestore (Piegaro), 324 m, 09.V.2008 (1 ex.), L'Aiola, 293 m, 27.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 41:** C. Maggi, 672 m, 11.IX.2009 (1 ex.); **SIC 42:** Sassovivo, 700 m, 08.VI.2008, (A); **SIC 44:** C. di Pie di Cammorro, 781 m, 14.V.2008 (1 ex.); **SIC 45:** Sellano, 700 m, 08.VI.2008 (A), Piazzale del Piano, 384 m, 08.VII.2008 (A); **SIC 46:** Cervara, 480 m, 26.VI.2008 (A), Triponzo, 350 m, 26.VI.2008, (A); **SIC 47:** Monte Brunette, 1050 m, 25.IV.1995\*, Monte Carpegna, 1170 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 48:** Monte di Corone, 469 m, 25.VI.2008 (1 ex.); **SIC 51:** Valle Canatra, 1380 m, 24.VI.2008 (1 ex.); **SIC 52:** Castelluccio di Norcia, 1100 m, 08.VI.2008, (A); **SIC 54:** I Piani, 155 m, 09.V.2009 (1 ex.); **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 02.VII.2008 (1 ex.), Argentigli, 500 m, 27.VI.2008 (1 ex.); **SIC 57:** bivio per Silvignano, 580 m, 10.IV.2009 (1 ex.); **SIC 59:** M. Lucci, 500 m, 08.VII.2008 (A); **SIC 60:** S. Pietro in Casagrande, 900 m, 27.V.2008 (1 ex.); **SIC 63:** Monte Motola, 1350 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 65:** Fiume Corno (Molinaccio), 665 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1400 m, 10.VII.2009 (1 ex.); **SIC 69:** Monte Conticiuoco, 850 m, 06.VI.2007 (A); **ZPS 71:** Forca Canapine, 700 m, 08.VI.2008 (A), Serravalle di Norcia, 640 m, 26.VI.2008 (A); **SIC 73:** Fosso di Passano, 424 m, 23.V.2008 (1 ex.); **SIC 75:** Fratticiola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (A); **SIC 77:** C. del Monte, 287 m, 08.V.2007 (2 exx.); **SIC 78:** Bettona, 310 m, 05.V.2009 (2 exx.); **SIC 80:** Bagno Minerale, 240 m, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 81:** Monte Spano, 533 m, (1 ex.), Podere Scopetto, 633 m, 17.V.2008 (1 ex.); **SIC 82:** Palombara, 500 m, 09.V.2008 (A); **SIC 86:** Fosso Acquaviva, 540 m, 26.V.2008 (2 exx.); **SIC 89:** Macenano, 315 m, 30.VI.2006 (A).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: bivio per Silvignano, 580 m, 10.IV.2009 (1 ex.) Monte Utero, 1300 m, 19.VI.2009 (1 ex.), Monte Peglia, 790 m, 17.V.2009 (1 ex.), strada Montone-Pietralunga, 300 m, 16.V.2009 (1 ex.), Fiume Topino (Foligno), 250 m, 09.V.2009\*, Sasso di Capodacqua (Foligno), 650 m, 10.VI.1994\*, Capodacqua (Foligno), 450 m, 11.V.1995\*, 1040 m, 10.VI.1991\*, Casale di Scopoli, 850 m, 28.VII.2000\*, Monte Pennino, 1110 m, 08.VI.1990\*, Valtopina, 400 m, 09.VI.2008 (A), Orsano, 880 m, 11.VI.2007 (A), Popola (Colfiorito), 890 m, 22.VI.2008 (A), Coste di Trevi, 790 m, 22.VI.2008 (A), Passo d'Acera, 1000 m, 15.VI.2009 (A), Eggi, 700 m, 08.VI.2008 (A), Campello Alto, 700 m, 08.VI.2008 (A), Monte Utero, 700 m, 08.VI.2008 (A).

NOTE. Molto comune, uniformemente distribuita, con popolazioni poco numerose. A volte anche come individui isolati. Si rinviene soprattutto in habitat ecotonali, in particolare ai margini dei boschi.

Recentemente è stata segnalata la presenza nell'Appennino di *Leptidea reali* Reissinger, 1990, distinguibile dalla *L. sinapis* solo mediante l'analisi dei genitali. Tale analisi non è stata da noi effettuata, pertanto alcune delle segnalazioni di *L. sinapis* potrebbero riguardare *L. reali*.

## RIODINIDAE

### *Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9**: Monte Cucco, 800 m, 31.V.1993\*; **SIC 11**: Purrello, 560 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 14**: Valsorda, 1000 m, 18.VI.2008 (A); **SIC 27**: Monte Subasio, 600 m, 10.VI.1991\*; **SIC 41**: Rasiglia, 750 m, 20.VI.1998\*; **SIC 44**: Terne, 850 m, 02.VI.2008 (A); **SIC 47**: Monte Brunette, 750 m, 18.VI.1998\*, Monte Serano, 850 m, 10.VI.2008 (A); **SIC 60**: S. Pietro in Casagrande, 900 m, 27.V.2008 (A); **ZPS 71**: Norcia, 650 m, 10.VI.2008 (A).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Passo d'Acera, 940 m, 19.VI.1987\*, Capodacqua (Foligno), 450 m, 11.V.1995\*, Poggiodomo, 1000 m, 27.V.2005\*, Casale di Scopoli, 850 m, 10.VI.2005\*, Orsano, 770 m, 02.VI.2008 (A).

NOTE. Poco comune e localizzata, individui isolati. Si rinviene in habitat a bassa vegetazione (prati e cespugli) limitrofi a zone umide.

## LYCAENIDAE

### *Lycaena alciphron* (Rottenburg, 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 5**: Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (A); **SIC 9**: Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (6 exx.); **SIC 14**: Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (3 exx.); **SIC 47**: Monte Serano, 1250 m, 31.VII.1994\*; **SIC 65**: Fiume Corno (Collegiacone), 676 m, 02.VII.2008 (2 exx.); **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1470 m, 10.VII.2009 (2 exx.), 1700 m, 10.VII.1984\*, Pescia, 1100 m, 15.VII.1984\*; **ZPS 71**: Forca Canapine, 1420 m, 20.VII.1991\*, Forca Canapine, 1560 m, 24.VI.2008 (A); **SIC 76**: Monte Alago, 1150 m, 21.VI.1996\*; **SIC 95**: Colle Bertone, 1200 m, 01.VII.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Serravalle di Norcia, 700 m, 15.VII.1992\*, Monte Pennino, 1350 m, 01.VII.2003\*, Monte Utero, 1450 m, 19.VI.2005\*.

NOTE. Poco comune e localizzata, rinvenuta sempre a quote superiori ai 600 m. Popolazioni poco numerose. Si rinviene in habitat vallivi collinari e di montagna, dove la vegetazione erbacea e arbustiva è abbondante.

### *Lycaena hippothoe* (Linnaeus, 1761)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 51**: C. i Valloni, 1750 m, Forca di Giuda, 1750 m, 09.VII.2008 (10 exx.), Monte Patino, 1650 m, 22.VII.2010 (3 exx.); **SIC 67**:

Monte Pozzoni, 1820 m, 10.VII.1984\*, 1820 m, 10.VI.1985\*, 1800 m, 11.VII.1985\*, 1470 m, 17.VI.2009 (6 exx.), 1900 m, 10.VII.2009 (6 exx.); **ZPS 71**: Forca Canapine, 1600 m, 20.VI.1982\*, Monte Vettoreto, 2015 m, 13.VI.1984\*, Monte Argentella, 1980 m, 01.VI.1981\*.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1430 m, 19.VI.2005\*, 1500 m, 08.VII.2005\*, 1767 m, 19.VI.2009 (2 exx.).

NOTE. Rara con popolazioni poco numerose e localizzate, a quote superiori ai 1500 m. Si rinviene nei Monti Sibillini e zone limitrofe. Apparentemente non minacciata. Le popolazioni dell'Appennino erano ritenute un endemismo e descritte come *Lycaena italica* (Calberla, 1887).

### **Lycaena phleas** (Linnaeus, 1761)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9**: Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (2 exx.); **SIC 12**: Montelovesco, 490 m, 21.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 15**: Chiesa del piano di Nese, 626 m, 24.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 17**: C. Torre Civitella, 569 m, 15.V.2007 (1 ex.); **SIC 18/ZPS 70**: Sant'Arcangelo, 260 m, 30.IV.2010 (1 ex.); **SIC 20**: I Pieracci, 270 m, 14.VI.2006 (1 ex.), 07.V.2008 (2 exx.); **SIC 21**: Monte Malbe, 506 m, 08.V.2007 (2 exx.); **SIC 24**: Fiume Topino (Budino), 200 m, 20.IV.2007\*; **SIC 26**: Castello di Montali, 571 m, 27.IV.2007 (2 exx.); **SIC 27**: Monte Subasio, 980 m, 07.VI.1994\*; **SIC 40**: Fiume Nestore (Piegaro), 360 m, 09.V.2008 (1 ex.), C. di Chiara, 490 m, 09.V.2008 (2 exx.); **SIC 46**: Casali Belforte, 482 m, 26.VI.2008 (A); **SIC 55**: Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (A); **SIC 60**: Monte Prallongo, 850 m, 27.V.2008 (1 ex.); **SIC 67**: Pescia, 1078 m, 03.IX.2009 (2 exx.); **ZPS 71**: Forca Canapine, 1560 m, 24.VI.2008 (1 ex.); **SIC 77**: C. del Monte, 287 m, 08.V.2007 (A); **SIC 94/ZPS 104**: Colle Ventoso, 900 m, 02.VII.2008 (A).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Assisi, 500 m, 05.V.1984\*, Cannara, 200 m, 20.VI.2001\*, Spoleto, 450 m, 20.IX.2004\*, Spello, 550 m, 20.IX.2004\*, Monte Pennino, 1280 m, 10.VIII.2006\*, Monte Orve (Colfiorito), 900 m, 22.VI.2007 (1 ex.), Casale di Scopoli (Foligno), 850 m, 10.VI.2009\*.

NOTE. Comune, con individui isolati. Distribuita uniformemente. Si rinviene lungo gli argini dei fiumi, in incolti collinari fino ai prati montani, limitrofi ai boschi.

### **Lycaena tityrus** (Poda, 1761)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 14**: Monte Serrasanta, 1150 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 15**: Le Capanne, 254 m, 24.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 17**: C. Torre Civitella, 569 m, 15.V.2007 (1 ex.); **SIC 20**: I Pieracci, 270 m, Giardini, 293 m, 07.V.2008 (6 exx.); **SIC 26**: Castello di Montali, 571 m, 27.IV.2007 (1 ex.); **SIC 24**: Fiume Topino (Bevagna), 200 m, 20.IX.2004\* **SIC 27**: Monte Subasio, 890 m, 10.V.1984\*; **SIC 54**: I Piani, 155 m, 09.V.2009 (1 ex.), Poggio Brico, 190 m, 09.V.2009 (1 ex.); **SIC 55**: Fiume Corno (Biselli), 471 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67**: Pescia, 1100 m, 15.VII.1984\*, Monte Pozzoni, 1850 m, 07.VII.1984\*; **ZPS 71**: Forca Canapine, 1400 m, 16.VI.1990\*, Serravalle di Norcia, 750 m, 15.VII.1992\*; **SIC 77**: C. del Monte, 287 m, 08.V.2007 (4 exx.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: La Baita (Spello), 750 m, 30.VI.1993\*, Spoleto, 450 m, 20.IX.2004\*, Foligno, 250 m, 15.X.2005\*, Foligno, 200 m, 15.VI.2009\*, Casale

di Scopoli (Foligno), 850 m, 10.VI.2009\*, Monte Utero, 1767 m, 19.VI.2009 (1 ex.), Amelia, 208 m, 10.V.2009 (1 ex.).

NOTE. Poco comune, presente spesso con popolazioni poco numerose. Si rinviene in prati adiacenti ai boschi, in zone collinari e pianeggianti, e in prati di altitudine.

### ***Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758)**

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (7 exx.); **SIC 9:** Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (1 ex.); **SIC 14:** Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (9 exx.), Chiesa di Serrasanta, 1150 m, 17.VII.2008 (5 exx.); **SIC 27:** Monte Subasio, 1120 m, 18.VII.1991\*; **SIC 47:** Monte Brunette, 1300 m, 01.VII.1996\*; **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1470 m, 10.VII.2009 (3 exx.), Monte Pozzoni, 1850 m, 07.VII.1984\*; **ZPS 71:** Forca Canapine, 1400 m, 22.VII.1983\*, Forca Canapine, 1560 m, 24.VI.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1400 m, 15.VII.1984\*, Monte Pennino, 1100 m, 11.VII.2003\*.

NOTE. Poco comune. Distribuita soprattutto nelle zone della dorsale appenninica, legata a quote medio alte. Le popolazioni risultano numerose sopra i, 1100 m, di altitudine. Si rinviene nei prati limitrofi ai boschi.

### ***Favonius quercus* (Linnaeus, 1758)**

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9:** Monte Cucco, 1150 m, 13.VII.1994\*; **SIC 14:** Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 920 m, 3.VII.1991\*; **SIC 38:** Pale, 840 m, 10.VII.1973\*; **SIC 47:** Monte Brunette, 1320 m, 02.VIII.1996\*; **SIC 51:** Valle Canatra, 1380 m, 09.VII.2008 (1 ex.); **SIC 64:** Monteluco, 780 m, 30.VI.2006 (1 ex.); **SIC 84:** Corbara, 180 m, 14.VII.1989\*; **SIC 89:** Macenano, 315 m, 30.VI.2006 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Volperino, 830 m, 5.VII.1984\*, Collepino (Monte Subasio), 820 m, 10.VII.1989\*, Savelli (Norcia), 850 m, 18.VII.1989\*, Morro di Rasiglia, 850 m, 04.VIII.1989\*, statale Somma, 720 m, 12.VII.1991\*, La Baita (Spello), 750 m, 30.VI.1994\*, Casale di Scopoli, 850 m, 20.VII.1994\*, Poggiodomo, 1150 m, 27.VII.1995\*, Collecroce (Monte Pennino), 890 m, 22.VII.2000\*, Monte Pennino, 1280 m, 01.VII.2003\*, Spoleto, 700 m, 25.VII.2006\*.

NOTE. Poco comune con popolazioni numerose che non arrecano danni alle piante nutrici (*Quercus* sp.). Predilige habitat boschivi con vegetazione a cerro e roverella. Si rinviene generalmente nelle parti superiori degli alberi.

### ***Thecla betulae* (Linnaeus, 1758)**

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Popola (Colfiorito), 980 m, 27.VII.1991\*.

NOTE. Molto rara, con individui isolati. Difficile da rilevare a causa del volo veloce sulle fronde degli alberi. Si rinviene soprattutto nelle zone boscate.

## **Satyrrium acacie** (Fabricius, 1787)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9**: Monte Cucco, 1010 m, 14.VII.1994\*; **SIC 14**: Valsorda, 930 m, 03.VII.1993\*; **SIC 20**: I Pieracci, 270 m, 14.VI.2006 (1 ex.); **SIC 27**: Monte Subasio, 980 m, 04.VII.1989\*; **SIC 47**: Monte Brunette, 1150 m, 01.VII.1994\* **SIC 77**: C. della Macchia, 237 m, 16.VI.2009 (3 exx.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Norcia, 850 m, 17.VII.1985\*, Assisi, 600 m, 6.VII.1987\*, Monte Utero, 1250 m, 16.VII.1991\*, Arrone, 350 m, 08.VII.1996\*, Nocera Umbra, 600 m, 21.VII.2001\*, Monte Pennino, 350 m, 16.VII.2004\*, Spoleto, 450 m, 25.VII.2006\*, Monte Orve (Colfiorito), 900 m, 22.VI.2007 (1 ex.), Monte Utero, 1300 m, 19.VI.2009 (1 ex.).

NOTE. Poco comune e localizzata, con popolazioni poco numerose. Si trova sui fiori dei rovi (*Rubus ulmifolius*) spesso associati a vitalba (*Clematis vitalba*).

## **Satyrrium ilicis** (Esper, 1779)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 8**: Rio Freddo, 530 m, 21.VI.2007 (3 exx.); **SIC 11**: Purello, 531 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 13**: Fondaccio, 360 m, 07.VI.2007 (2 exx.); **SIC 27**: Monte Subasio, 1030 m, 4.VII.1994\*, 1000 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 31**: Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (3 exx.); **SIC 34/ZPS 72**: Colfiorito, 720 m, 12.VI.1981\*; **SIC 38**: Pale 890 m, 20.VI.1990\*, Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (3 exx.); **SIC 40**: C. di Chiara, 490 m, 04.VI.2009 (1 ex.); **SIC 42**: Sassovivo, 650 m, 10.VI.2005\*, Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 45**: Piazzale del Piano, 384 m, 08.VII.2008 (1 ex.); **SIC 46**: Ponte, 335 m, 26.VI.2008 (2 exx.), Piedipaterno, 300 m, 26.VI.2008 (2 exx.); **SIC 48**: Il Lago, 490 m, 25.VI.2008 (1 ex.); **SIC 55**: Argentigli, 500 m, 27.VI.2008 (1 ex.), Fiume Corno (Biselli) 471 m, 27.VI.2008 (1 ex.); **SIC 56**: Nortosce, 956 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 59**: Ponte Motto, 541 m, 08.VII.2008 (1 ex.); **SIC 60**: Montosolo, 878 m, 27.VI.2007 (2 exx.); **SIC 62**: Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 63**: Monte S. Vito, 900 m, 26.VI.2008 (2 exx.); **SIC 64**: Monteluco, 780 m, 30.VI.2006 (2 exx.); **SIC 65**: Scoglio Sacro, 676 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67**: Pescia, 1100 m, 15.VII.1984\*; **ZPS 71**: Valle, 1000 m, 27.VI.2008 (1 ex.), Le Gogne (Norcia), 750 m, 26.VI.1992\*; **SIC 76**: Monte Alago, 890 m, 16.VI.1994\*; **SIC 77**: C della Macchia, 237 m, 16.VI.2009 (1 ex.); **SIC 94/ZPS 104**: Colle Olivo, 642 m, 02.VII.2008 (3 exx.); **SIC 95**: Colle Fergiarà, 1257 m, 01.VII.2008 (1 ex.), C. Acetola, 1173 m, 01.VII.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Martano, 1000 m, 16.VII.1998\*, Monte Pennino, 1080 m, 16.VII.2004\*, Casale di Scopoli, 850 m, 10.VI.2005\*, Valtopina, 840 m, 08.VII.2005\*, Casteldelmonte (Acquasparta), 491 m, 10.VI.2008 (1 ex.), Monte Martano, 1033 m, 08.VII.2009 (4 exx.).

NOTE. Comune, rinvenuta principalmente nella parte orientale del territorio regionale. Popolazioni numerose in incolti con presenza di rovo (*R. ulmifolius*) e vitalba (*C. vitalba*). Precedentemente segnalata in Umbria solo da Wheeler (1909).

## **Satyrrium w-album** (Knoch, 1782)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 45**: Piazzale del Piano, 384 m,

08.VII.2008 (1 ex.); **SIC 47**: Monte Brunette, 1180 m, 17.VII.1994\*; **SIC 60**: Il Cerchio, 851 m, 27.V.2008 (1 ex.).

REP. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Pontecentesimo (Foligno), 250 m, 28.VI.2005\*.

NOTE. Molto rara, con individui isolati. Condivide l'habitat con le altre specie del suo stesso genere ma si rinviene in modo molto più sporadico.

### **Satyrrium spini** (Denis & Schiffermüller, 1775)

REP. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9**: Monte Cucco, 1080 m, 03.VII.1994\*, 1470 m, 09.VII.2009 (1 ex.); **SIC 14**: Valsorda, 1100 m, 08.VII.1998\*; **SIC 47**: Monte Serano, 1230 m, 12.VII.1997\*; **SIC 51**: Monte Patino, 1750 m, 22.VII.2010 (1 ex.); **SIC 67**: Pescia, 890 m, 15.VII.1984\*, 1200 m, 19.VI.2009 (3 ex.), Monte Pozzoni, 1250 m, 16.VI.1986\*; **ZPS 71**: Forca Canapine, 1400 m, 14.VII.1984\*, Norcia, 820 m, 19.VII.1992\*.

REP. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1680 m, 19.VI.1985\*, Monte Martano, 1060 m, 19.VII.1996\*, Monte Pennino, 1240 m, 06.VII.1998\*.

NOTE. Rara e localizzata, con popolazioni poco numerose. Predilige zone arbustive e prati limitrofi ai boschi di rilievi montani.

### **Callophrys rubi** (Linnaeus, 1758)

REP. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 6**: Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (1 ex.); **SIC 9**: Monte Cucco, 1080 m, 03.V.1984\*; **SIC 12**: Maiolla, 621 m, 22.V.2007 (1 ex.); **SIC 14**: Valsorda, 940 m, 09.V.1988\*; **SIC 15**: Le Capanne, 254 m, 22.V.2007 (1 ex.); **SIC 16**: Pal. dell'Inquisitore, 704 m, 15.V.2009 (1 ex.); **SIC 20**: Giardini, 293 m, 07.V.2008 (1 ex.); **SIC 21**: Monte Malbe, 506 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 23**: Casale Selvalonga, 570 m, 16.V.2008 (2 ex.); **SIC 26**: Castello di Montali, 571 m, 27.IV.2007 (1 ex.); **SIC 27**: Monte Subasio, 940 m, 21.V.1984\*; **SIC 44**: C. di Pie di Cammoro, 781 m, Colle Aiano, 800 m, 14.V.2008 (1 ex.); **SIC 47**: Monte Brunette, 1380 m, 26.V.1994\*; **SIC 51**: Valle Canatra, 1380 m, 24.VI.2008 (1 ex.); **SIC 57**: bivio per Silvignano, 580 m, 10.IV.2009 (A); **SIC 60**: Monte Prallongo, 850 m, 27.V.2008 (1 ex.); **SIC 67**: Pescia, 980 m, 15.V.1984\*; **SIC 77**: C. del Monte, 287 m, 08.V.2007 (1 ex.); **SIC 78**: Bettona, 310 m, 05.V.2009 (1 ex.); **SIC 81**: Monte Spano, 533 m, 17.V.2008 (1 ex.); **SIC 82**: Palombara, 500 m, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 86**: Fosso delle Serre, 540 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 87**: Parco dei Cerri (Frattuccia), 439 m, 26.V.2008 (1 ex.); **ZPS 103**: Luterano, 517 m, 24.V.2008 (1 ex.).

REP. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Poggiodomo, 1130 m, 27.V.1990\*, Costa di Trevi, 1040 m, 18.V.1993\*, La Baita Spello, 1020 m, 15.V.1994\*, Santo Stefano Monte Cologna (Foligno), 1080 m, 16.V.1998\*, Casale di Scopoli, 850 m, 18.V.2005\*, Casteldelmonte (Acquasparta), 491 m, 10.VI.2008 (1 ex.), strada Civitella dei Conti-S.Venanzo, 420 m, 17.V.2009 (1 ex.).

NOTE. Comune, uniformemente distribuita. Si rinviene ai margini dei boschi con ginepro (*Juniperus* sp.) e rovo (*R. ulmifolius*). Popolazioni poco numerose. Precedentemente segnalata in Umbria solo da Wheeler (1909) e De Worms (1974).

## **Cacyreus marshalli** Butler, 1898

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Spello, 450 m, 16.VI.2007\*, Foligno, 250 m, 08.VII.2009\*, Perugia, 500 m, 10.VIII.2008 (A), Assisi, 450 m, 21.VI.1990\*, Trevi, 500 m, 08.VII.2005\*, Spoleto, 360 m, 19.VI.2008\*, Bevagna, 240 m, 15.VII.2009\*.

NOTE. Si rinviene negli ambienti urbani dove trova la pianta nutrice (*Geranium* sp.). La specie è alloctona, originaria del Sud Africa, in rapida diffusione sul territorio regionale. Precedentemente segnalata in Umbria solo da Chiavetta (2001).

## **Leptotes pirithous** (Linnaeus, 1767)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 12:** Montelovesco, 490 m, 21.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 03.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 24:** Fiume Topino (Foligno), 240 m, 20.IX.2004\*; **SIC 27:** Monte Subasio, 980 m, 25.VIII.1993\*; **SIC 28:** C. Bruciata, 286 m, 16.V.2007 (1 ex.); **SIC 40:** Fiume Nestore (Piegaro), 360 m, 27.VIII, 2008 (2 exx.); **SIC 41:** Rasiglia, 800 m, 2.VIII.1991\*; **SIC 44:** Le Terme, 755 m, 11.IX.2009 (A); **SIC 46:** Fiume Nera (Scheggino), 300 m, 19.VII.1991\*; **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (1 ex.); **ZPS 71:** Savelli (Norcia), 750 m, 20.VIII.1990\*; **SIC 77:** C. del Monte, 287 m, 08.V.2007 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Todi 350 m, 16.VII.1988\*, Gualdo Tadino, 550 m, 24.VII.1991\*, Foligno, 250 m, 16.VIII.1995\*, Nocera Umbra, 700 m, 29.VII.1996\*, Casale di Scopoli, 850 m, 25.VIII.2000\*, Trevi, 400 m, 14.VIII.2001\*, La Valle di Foligno, 480 m, 21.VIII.2007\*, Spoleto, 480 m, 25.VII.2008\*.

NOTE. Si rinviene in pianura spesso su campi di erba medica.

## **Lampides boeticus** (Linnaeus, 1767)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9:** Monte Cucco, 980 m, 12.IX.1984\*; **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 19.IX.2009 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 950 m, 01.VIII.1988\*, 960 m, 20.VI.1989\*, **SIC 40:** Fiume Nestore (Piegaro), 360 m, 27.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1240 m, 18.VII.1991\*; **ZPS 71** Forca Canapine, 1400 m, 16.VI.1989\*; **SIC 76:** Monte Alago, 890 m, 14.VI.1984\*.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Serravalle di Norcia, 650 m, 15.VII.1992\*, Monte Martano, 1020 m, 02.IX.1994\*, Spoleto, 450 m, 20.IX.2004\*, Cannara, 200 m, 22.IX.2004\*, Foligno, 250 m, 15.X.2005\*, Casale di Scopoli, 24.VII.2009\*, Monte Utero, 1767 m, 03.IX.2009 (1 ex.).

NOTE. Si rinviene lungo i margini scoscesi di pendii erbosi e, in tarda estate, sui campi di erba medica, anche in pianura.

## **Cupido (Everes) alcetas** (Hoffmannsegg, 1804)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 4:** Cavetrignani, 540 m, 29.VIII.2008 (2 exx.); **SIC 9:** Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (1 ex.); **SIC 15:** Le Capanne, 254 m,



28.VIII.2008 (2 exx.); **SIC 24:** Le Cese, 475 m, 16.V.2008 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 700 m, 15.VII.1983\*; **SIC 32:** Annifo, 750 m, 14.VII.1998\*; **SIC 40:** Fiume Nestore (Piegaro), 360 m, 27.VIII.2008 (5 exx.); **SIC 41:** Ponte S. Martino, 768 m, 11.IX.2009 (2 exx.), **67:** Pescia, 1200 m, 03.IX.2009 (1 ex.); **SIC 77:** C del Monte, 287 m, 16.VI.2009 (1 ex.); **SIC 80:** Bagno Minerale, 230 m, 2010 (1 ex.); **SIC 81:** Podere Scopetto, 633 m, 17.V.2008 (1 ex.); **SIC 83:** Castel di Ripe, 491 m, 24.V.2008 (2 exx.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Capodacqua (Foligno), 520 m, 15.VII.1996\*, Sasso di Capodacqua (Foligno), 650 m, 20.VII.2000\*, Casale di Scopoli 850 m, 29.VII.2006\*, Fiume Topino (Foligno), 250 m, 28.VII.2007\*, Spoleto, 450 m, 25.VII.2006\*.

NOTE. Legata alle zone umide, quali prati acquitrinosi, margini dei corsi d'acqua e fontanili di montagna.

### **Cupido (Everes) giadades (Pallas, 1771)**

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 32:** Annifo, 700 m, 18.VII.1999\* **SIC 67:** Pescia, 1180 m, 10.VII.2009.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Casale di Scopoli, 850 m, 29.VII.2006\*, Sasso di Capodacqua (Foligno), 540 m, 20.IV.1996\*.

NOTE. Rara e localizzata, con individui isolati. Minacciata dalla riduzione dell'habitat (prati limitrofi ad ambienti umidi).

### **Cupido (Cupido) minimus (Fuessly, 1775)**

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9:** Monte Cucco, 980 m, 20.V.1984\*, Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (1 ex.); **SIC 11:** Purello, 531 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 14:** Monte Serrasantà, 1150 m, 20.VI.2007 (1 ex.); **SIC 16:** Colle Campana, 798 m, 15.V.2007 (3 exx.); **SIC 24:** Fonti del Cacciatore (Nocera Umbra), 550 m, 17.VII.2001\*, Fiume Topino (Ponte Centesimo), 250 m, 15.VI.2000\*, Le Cese, 478 m, 16.V.2008 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 1040 m, 4.VI.1994\*; **SIC 37:** Selva di Cupigliolo, 872 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 40:** Fiume Nestore (Piegaro), 360 m, 27.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 41:** Rasiglia, 650 m, 8.VII.1989\*; **SIC 47:** Monte Brunette, 1150 m, 18.VII.1984\*, I Colli, 1145 m, 11.VI.2007 (1 ex.); **SIC 50:** Valle di Pettino, 803 m, 11.VI.2007 (1 ex.); **SIC 51:** Valle Canatra, 1380 m, 24.VI.2008 (1 ex.); **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 02.VII.2008 (4 exx.); **SIC 67:** Fonte Pisciarello, 1240 m, 04.VI.2009 (2 exx.), Pescia, 950 m, 16.VII.1989\*, Monte Pozzoni, 1400 m, 16.VII.1989\*; **ZPS 71:** Norcia, 750 m, 5.VI.1989\*, Forca Canapine, 1350 m, 16.VI.1992\*, Forca Canapine, 1560 m, 24.VI.2008 (1 ex.); **SIC 80:** Bagno Minerale, 240 m, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 86:** Fosso acquaviva, 540 m, 26.V.2008 (2 exx.); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Olivo, 619 m, 30.V.2006 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Gualdo Tadino, 500 m, 05.VI.1999\*, Trevi, 700 m, 4.V.2003\*, Monte Pennino, 1350 m, 01.VII.2003\*, Casale di Scopoli, 850 m, 15.VII.2003\*.

NOTE. Comune, la più abbondante delle specie appartenenti al genere *Cupido*. Distribuita uniformemente sul territorio regionale, con popolazioni poco numerose, dai, 250 m, di altitudine fino a quote elevate. Si rinviene nei prati incolti collinari e montani, limitrofi ai boschi.

## **Cupido (Cupido) osiris (Meigen, 1829)**

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Podere Collevocchio, 655 m, 23.V.2007 (4 exx.); **SIC 4:** Monte Castellaccio, 773 m, 23.V.2007 (1 ex.); **SIC 6:** Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (1 ex.); **SIC 9:** strada Pian delle Macinare, 1000 m, 21.VI.2007 (1 ex.); **SIC 11:** Purello, 531 m, 17.VII.2008 (2 exx.); **SIC 12:** Maiolla, 621 m, 22.V.2007 (4 exx.); **SIC 34/ZPS 72:** Colfiorito, 720 m, 31.VI.1982\*; **SIC 42:** Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 58:** Monte Galloro, 950 m, 29.VI.1984\*; **SIC 63:** Gavelli, 1200 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 65:** Scoglio Sacro, 676 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte della Croce, 1136 m, 27.VI.2008 (3 exx.); **ZPS 71:** Forca d'Anacranò (Norcia), 720 m, 01.VII.1992\*, Forca Canapine, 1400 m, 16.VI.1992\*, Fonte della Liniera, 1560 m, 27.VI.2008 (3 exx.); **SIC 73:** Fosso di Passano, 424 m, 23.V.2008 (2 exx.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Coste di Trevi, 980 m, 13.V.1991\*, Felnerano (Orsano), 890 m, 4.VI.1994\*, Gualdo Tadino, 840 m, 04.VII.1996\*, Sasso di Capodacqua (Foligno), 890 m, 31.V.1997\*, Volperino, 860 m, 25.V.1998\*, Casale di Scopoli, 850 m, 20.VII.2000\*, Monte Utero, 1300 m, 19.VI.2009 (1 ex.), Valfabbrica, 270 m, 24.V.2007 (1 ex.).

NOTE. Poco comune, con popolazioni poco numerose. Distribuita soprattutto lungo la dorsale appenninica ed anche in aree collinari della parte settentrionale della regione. Si rinviene sia in aree con alta vegetazione erbacea adiacente ai boschi che in prati scoscesi medio-montani, limitrofi a campi coltivati.

## **Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)**

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 11:** Purello, 531 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 14:** Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (1 ex.); **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, 24.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 19:** Fosso Rosso, 800 m, 04.VIII.2009 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 920 m, 19.VI.1988\*, 1000 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 31:** Col Falcone, 900 m, 21.V.2006 (A); **SIC 45:** Piazzale del Piano, 384 m, 08.VII.2008 (2 exx.); **SIC 46:** Ponte, 335 m, 26.VI.2008 (3 exx.); **SIC 48:** Il Lago, 490 m, 25.VI.2008 (1 ex.); **SIC 50:** Valle di Pettino, 803 m, 11.VI.2007 (1 ex.); **SIC 51:** Valle Canatra, 1380 m, 24.VI.2008 (1 ex.); **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 02.VII.2008 (1 ex.), Argentigli, 500 m, 27.VI.2008 (1 ex.); **SIC 59:** M. Lucci, 500 m, 08.VII.2008 (1 ex.); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **SIC 62:** Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 63:** Fonte di Pozzolano, 1117 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 64:** Monteluco, 780 m, 05.VI.2007 (1 ex.); **SIC 65:** Scoglio Sacro, 676 m, 02.VII.2008 (2 exx.); **SIC 67:** Pescia, 1100 m, 15.VII.1994\*; **ZPS 71:** Savelli (Norcia), 940 m, 19.VI.1992\*, Monte di Campi, 1350 m, 27.VI.2008 (1 ex.); **SIC 77:** C della Macchia, 237 m, 16.VI.2009 (1 ex.); **SIC 86:** Fosso acquaviva, 540 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Olivo, 754 m, 02.VII.2008 (1 ex.), Monte Berretta, 1092 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **ZPS 103:** Luterano, 517 m, 24.V.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Martano, 1100 m, 19.VI.1994\*, Volperino, 880 m, 27.VI.1994\*, Monte Pennino, 1150 m, 16.VII.1994\*, Sasso di Capodacqua (Foligno), 790 m, 20.IV.1996\*, Cascia, 890 m, 22.IV.1997\*, Spoleto, 400 m, 15.IV.2005\*, Casale di Scopoli, 850 m, 10.VI.2009\*, Monte Martano, 1033 m, 08.VII.2009 (1 ex.).

NOTE. Comune, con popolazioni poco numerose. Rinvenuta soprattutto nella porzione orientale, dai 250 m di altitudine fino a quote elevate. In pianura e in collina risulta più abbondante. Frequenta habitat arbustivi (soprattutto roveti), limitrofi a boschi.

## **Pseudophilotes baton** (Bergsträsser, 1779)

REP. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (1 ex.); **SIC 14:** Valsorda, 1100 m, 01.VII.1989\*; **SIC 26:** Castello di Montali, 571 m, 27.IV.2007 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 1020 m, 07.VI.1994\*; **SIC 34/ZPS 72:** Colfiorito, 720 m, 21.VI.1991\*; **SIC 40:** strada per Monte Arale, 720 m, 04.VI.2009 (3 ex.); **SIC 42:** Sassovivo 780 m, 14.V.1995\*; **SIC 44:** Colle Aiano, 800 m, 14.V.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Pescia, 1100 m, 15.VII.1984\*, 1200 m, 19.VI.2009 (1 ex.); **ZPS 71:** Santa Trinità (Norcia), 940 m, 19.VII.1992\*, Forca Canapine, 1400 m, 16.VI.1989\*; **SIC 81:** Monte Spano, 533 m, 17.V.2008 (3 ex.); **SIC 82:** Palombara, 500 m, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 87:** Parco dei Cerri (Frattuccia), 439 m, 26.V.2008 (1 ex.).

REP. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Martano, 1010 m, 04.VII.1992\*, Sasso di Capodacqua (Foligno), 700 m, 19.VII.1996\*, Eggi (Spoleto), 350 m, 26.III.2005\*, Spello, 720 m, 15.IV.2005\*.

NOTE. Poco comune e localizzata, con popolazioni poco numerose. Distribuita in gran parte del territorio regionale. Specie xerofila, si rinviene nei prati e nelle zone aride fino ad alte quote.

## **Glaucopyche (Glaucopyche) alexis** (Poda, 1761)

REP. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Podere Collevocchio, 655 m, 23.V.2007 (1 ex.); **SIC 11:** Madonna Della Rocca, 660 m, 21.V.2009 (A); **SIC 12:** Chiesa di S. Cecilia, 485 m, 22.V.2007 (A); **SIC 13:** Fosso del Padule, 422 m, 10.VI.2007 (1 ex.); **SIC 14:** Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (A); **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, 22.V.2007 (1 ex.); **SIC 16:** Casale Sassi Bianchi, 704 m, 15.V.2009 (1 ex.); **SIC 18/ZPS 70:** Sant'Arcangelo, 260 m, 30.IV.2010 (1 ex.); **SIC 20:** I Pieracci, 270 m, 07.V.2008 (1 ex.); **SIC 23:** Casale Selvalonga, 570 m, 16.V.2008 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 940 m, 6.VI.1994\*; **SIC 29:** Podere Pianello, 304 m, 27.IV.2007 (1 ex.); **SIC 31:** Col Falcone, 900 m, 21.V.2006 (A); **SIC 38:** Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1250 m, 26.V.1994\*; **SIC 67:** Pescia, 1187 m, 15.VII.1984\*, Fonte Pisciarrello, 1240 m, 17.VI.2009 (1 ex.); **ZPS 71:** Forca Canapine, 1400 m, 10.VI.1992\*; **SIC 75:** Fratticiola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (1 ex.); **SIC 77:** C. del Monte, 287 m, 08.V.2007 (2 ex.); **SIC 78:** Bettona, 400 m, 17.V.2007 (2 ex.); **SIC 84:** Renzano, 144 m, 24.V.2008 (1 ex.); **SIC 86:** Fosso delle Serre, 540 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 87:** Parco dei Cerri (Frattuccia), 439 m, 26.V.2008 (1 ex.), Macchie, 492 m, 26.V.2008 (3 ex.); **SIC 93:** strada per Acquapalombo, 334 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 97/ZPS 105:** Savino, 380 m, 09.V.2009 (2 ex.), Valleprata 412 m, 09.V.2009 (1 ex.); **ZPS 103:** La Cerasa, 536 m, 24.V.2008 (1 ex.).

REP. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Coste di Trevi, 1120 m, 8.VI.1970\*, Casale di Scopoli, 850 m, 16.IV.1989\*, Monte Martano, 915 m, 1100 m, 18.VI.1990\*, 21.V.2000\*, Norcia, 820 m, 26.VI.1992\*, Capodacqua (Foligno), 620 m, 11.V.1995\*, Trevi, 890 m, 14.V.2003\*, Spello, 750 m, 15.IV.2005\*, strada per Monte Arale, 720 m, 04.VI.2009 (1 ex.), Fornole (Amelia), 400 m, 26.V.2008 (1 ex.), Casteldelmonte (Acquasaparta), 491 m, 10.VI.2008 (1 ex.), strada Monte Peglia-Colonna, 620 m, 17.V.2009 (2 ex.).

NOTE. Comune e uniformemente distribuita, con popolazioni poco numerose. Si rinviene spesso in prati incolti con presenza spesso di rovi (*R. ulmifolius*) ai margini dei boschi.

## **Phengaris arion** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Madonna della Serra, 655 m, 23.V.2007 (A); **SIC 2:** Caibelli, 747 m, 25.V.2007 (A); **SIC 4:** Monte Castellaccio, 773 m, 23.V.2007 (A); **SIC 12:** Maiolla, 621 m, 26.V.2009 (A); **SIC 16:** C. Fonte Spugna, 655 m, 15.V.2007 (A); **SIC 27:** Monte Subasio, 980 m, 14.VI.1978\*; **SIC 34/ZPS 72:** Colfiorito, 740 m, 31.V.1979\*; **SIC 38:** Pale, 810 m, 03.VI.1989\*; **SIC 47:** I Colli, 1107 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 27.VI.2007 (A); **SIC 62:** Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1300 m, 1700 m, 04.VI.2009 (A), 1700 m, 07.VII.1981\*; **ZPS 71:** Forca Canapine, 1400 m, 16.VI.1989\*, 1560 m, 24.VI.2008 (A), Monte di Campi, 1488 m 27.VI.2008 (A), Monte Serra, 1490 m, 27.VI.2008 (A); **SIC 92:** Cisterne Nuove, 933 m, 04.VI.2007 (A); **SIC 95:** Costa dei Macellari, 1257 m, 31.V.2006 (A); **SIC 102:** Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (A).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Popola (Colfiorito), 880 m, 28.V.1974\*, Casale di Scopoli, 850 m, 26.V.1976\*, Volperino, 800 m, 23.V.1978\*, Monte Utero, 1450 m, 16.VI.1978\*, Poggiodomo, 1050 m, 27.V.1979\*, Coste di Trevi, 1230 m, 03.VI.1980\*, Capodacqua (Foligno), 450 m, 18.VI.1980\*, Fellerano (strada Monte Serano), 880 m, 18.VI.1980\*, Spoleto, 520 m, 25.VII.1980\*, Monte Utero, 1767 m, 19.VI.2009 (A).

NOTE. Comune. Frequenta i prati montani e collinari limitrofi ai boschi. Farfalla protetta in Italia (allegato IV della Direttiva Habitat).

## **Phengaris alcon** (Denis & Schiffermuller, 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 47:** Monte Brunette, 1480 m, 1.VII.1994\*; **SIC 63:** C. di Campofoglio, 1200 m, (3 exx.), Monte Birbone, 1250 m, (3 exx.), Monte Motola, 1350 m, 26.VI.2008 (1 ex.), 979 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1570 m, 02.VII.1989\*; **ZPS 71:** Cima del Redentore, 1800 m, 11.VII.1974\*; **SIC 95:** Costa dei Macellari, 1325 m, 31.V.2006 (1 ex.), Colle Bertone, 1219 m, 01.VII.2008 (1 ex.), Monte la Pelosa, 1514 m, 01.VII.2008 (1 ex.) C. Acetola, 1173 m, 01.VII.2008 (2 exx.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Pennino, 1400 m, 10.VII.1988\*.

NOTE. Rara e localizzata, con individui isolati. Specie a rischio di estinzione locale. Si tratta delle prime segnalazioni per questa specie nella Regione.

## **Iolana iolas** (Ochsenheimer, 1816)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 27:** Monte Subasio, 600 m, 14.VI.1980\*, Monte Subasio, 600 m, 14.VI.2010 (6 exx.); **SIC 47:** Monte Brunette, 850 m, 11.VI.1994\*.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1050 m, 17.VI.1997\*.

NOTE. Molto rara e localizzata, con popolazioni poco numerose. Si rinviene in habitat boschivi con radure ove presente la pianta nutrice della larva (*Colutea* sp.).

## **Plebejus (Plebejus) argus** (Linnaeus, 1758)

REP. LOCALITÀ. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Madonna della Serra, 655 m, 23.V.2007 (5 exx.); **SIC 2:** Caibelli, 747 m, 25.V.2007 (1 ex.); **SIC 4:** Cavetrignani, 540 m, 29.VIII.2008 (3 exx.); **SIC 6:** Monte Citernella, 843 m, 25.V.2007 (1 ex.); **SIC 9:** Monte Cucco, 1050 m, 08.VII.1982\*, Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (1 ex.); **SIC 12:** Montelovesco, 490 m, 21.VIII.2008 (2 exx.); **SIC 14:** Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (2 exx.); **SIC 15:** Chiesa del Piano di Nese, 626 m, 22.V.2007 (3 exx.); **SIC 19:** Fosso Rosso, 800 m, 04.VIII.2009 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 1020 m, 04.VI.1984\*; **SIC 34/ZPS 72:** Colfiorito, 750 m, 08.VI.1985\*; **SIC 47:** Pettino, 1300 m, 17.VII.1989\*, 1100 m, 11.VI.2007 (3 exx.); **SIC 48:** Il Lago, 490 m, 25.VI.2008 (2 exx.); **SIC 51:** C. i Valloni, 1750 m, 09.VII.2008 (3 exx.); **SIC 55:** Argentigli, 27.VI.2008 (1 ex.); **SIC 58:** C. Martinelli, 1158 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 63:** Gavelli, 1150 m, (2 exx.), C. di Campofoglio, 1200 m, 26.VI.2008 (2 exx.); **SIC 64:** Montelucio, 780 m, 05.VI.2007 (2 exx.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1640 m, 17.VII.1984\*, 1900 m, 04.VI.2009 (3 exx.); **SIC 69:** strada per Acquacastagna, 728 m, 06.VI.2007 (3 exx.); **ZPS 71:** Forca Canapine, 1400 m, 21.VI.1992\*, 1560 m, 24.VI.2008 (4 exx.), Fonte della Liniera, 1560 m, 27.VI.2008 (3 exx.); **SIC 73:** Fosso di Passano, 424 m, 25.V.2007 (3 exx.); **SIC 75:** Fratticciola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (1 ex.); **SIC 87:** Porchiano del Monte, 400 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 92:** S. Erasmo 933 m, 04.VI.2007 (3 exx.); **SIC 93:** strada per Acquapalombo 334 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Ventoso, 900 m, 02.VII.2008 (4 exx.); **SIC 95:** Colle Fergiaro, 1257 m, 31.V.2006 (3 exx.).

REP. LOCALITÀ. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Coste di Trevi, 1240 m, 03.VI.1992\*, Fellerano 820 m, 04.VI.1994\*, Monte Utero, 1420 m, 16.VI.1998\*, Monte Pennino, 1280 m, 01.VII.2003\*, Monte Orve (Colfiorito), 900 m, 22.VI.2007 (1 ex.), Monte Utero, 1767 m, 19.VI.2009 (10 exx.).

NOTE. Molto comune. Presente con popolazioni molto numerose nei prati di media e alta quota. Meno frequente in pianura.

## **Plebejus (Plebejus) argyrognomon** (Bergsträsser, 1779)

REP. LOCALITÀ. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9:** Monte Cucco, 1050 m, 06.VII.1982\* **SIC 14:** Valsorda, 920 m, 01.VI.1984\*; **SIC 13:** Fondaccio, 360 m, 07.VI.2007 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 900 m, 12.VI.1984\*; **SIC 45:** Piazzale del Piano, 384 m, 08.VII.2008 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Serano, 1300 m, 17.VII.1989\*, **SIC 52:** Castelluccio, 1400 m, 16.VI.1986\*; **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 02.VII.2008 (3 exx.), Argentigli, 500 m, 27.VI.2008 (2 exx.); **SIC 64:** Montelucio, 780 m, 05.VI.2007 (1 ex.); **SIC 65:** Fiume Corno (Collegiacone), 670 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1240 m, 17.VII.1984\*; **SIC 69:** Acquacastagna, 728 m, 06.VI.2007 (4 exx.); **ZPS 71:** Forca canapine, 1400 m, 15.V.1985\*.

REP. LOCALITÀ. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Fiume Topino, 220 m, 04.V.1989\*, Cannara, 200 m, 08.V.1989\*, Spoleto, 450 m, 25.VI.1994\*, Casale di Scopoli, 850 m, 18.VI.2000\*.

NOTE. Poco comune, con popolazioni poco numerose e molto localizzate. Si rinviene lungo gli argini dei fiumi e in campi di erba medica, condividendo spesso lo stesso habitat con *Plebejus idas*. Si rinviene sino, 1400 m. Precedentemente segnalata in Umbria solo da Fumi (2000).

## **Plebejus (Plebejus) idas (Linnaeus, 1761)**

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9:** Monte Cucco, 1050 m, 08.VII.1982\*; **SIC 14:** Valsorda, 920 m, 15.VI.1984\*; **SIC 27:** Monte Subasio, 900 m, 12.VI.1984\* ; **SIC 32:** Annifo, 900 m, 04.V.1989\*; **SIC 41:** Madonna delle Grazie, 638 m, 09.VI.2006 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Serano, 1350 m, 01.VII.1993\*; **SIC 55:** Argentigli, 500 m, 27.VI.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Pescaia, 1150 m, 17.VII.1984\*, Monte Pozzoni, 1640 m, 17.VII.1984\*; **ZPS 71:** Forca Canapine, 1400 m, 16.VI.1984\*, Norcia, 750 m, 07.VII.1986\*; **SIC 95:** C. Acetola, 1173 m, 01.VII.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Spoleto, 450 m, 25.VI.1994\*, Fellerano (Rasiglia), 820 m, 04.VI.1994\*, Monte Pennino, 1280 m, 01.VII.2003\*, Casale di Scopoli, 850 m, 10.VI.2009\*.

NOTE. Poco comune, con popolazioni poco numerose. Distribuita soprattutto lungo la dorsale appenninica. Si rinviene in valloni aperti, negli argini sassosi dei torrenti, nei prati e nelle radure adiacenti ai boschi sino, 1700 m.

## **Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)**

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Madonna della Serra, 655 m, 23.V.2007 (1 ex.); **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (3 ex.); **SIC 6:** Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (1 ex.); **SIC 9:** Monte Cucco, 980 m, 14.VII.1994\*, Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (2 ex.); **SIC 14:** Valsorda, 1020 m, 22.VII.1989\*, Monte Serrasanta, 1150 m, 17.VII.2008 (2 ex.); **SIC 16:** Colle Campana, 798 m, 15.V.2007 (2 ex.); **SIC 17:** Panta Rei, 550 m, 15.V.2009 (1 ex.); **SIC 20:** I Pieracci, 270 m, 07.V.2008 (2 ex.), Giardini, 293 m, 07.V.2008 (2 ex.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 26.VI.2007 (3 ex.); **SIC 24:** Le Cese, 478 m, 16.V.2008 (1 ex.); **SIC 26:** Castello di Montali, 571 m, 16.V.2007 (2 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 850 m, 1.VIII.1986\*, 940 m, 01.VIII.1986\*; **SIC 31:** Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 34/ZPS 72:** Colfiorito, 740 m, 15.VI.1994\*; **SIC 37:** Selva di Cupigliolo, 872 m, 22.V.2006 (1 ex.); **SIC 38:** Pale, 690 m, 01.VII.1991\*; **SIC 41:** Ponte S. Martino, 768 m, 11.IX.2009 (1 ex.); **SIC 44:** Colle S. Maria, 719 m, 14.V.2008 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1130 m, 10.VI.1991\*; **SIC 54:** I Piani, 155 m, 09.V.2009 (1 ex.); **SIC 60:** Monte Prallongo, 850 m, 27.V.2008 (3 ex.); **SIC 64:** Monteluco, 780 m, 30.VI.2006 (A); **SIC 69:** Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **SIC 73:** Fosso di Passano, 424 m, 23.V.2008 (2 ex.); **SIC 75:** Fratticcioia Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (1 ex.); **SIC 78:** Bettona, 310 m, 05.V.2009 (2 ex.); **SIC 80:** Bagno Minerale, 240 m, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 82:** Fosso Montarsone, 500 m, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 86:** Fosso acquava, 540 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 92:** S. Erasmo, 933 m, 04.VI.2007 (1 ex.); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Olivo, 642 m, (A), Forca della Spina (Castellonalto), 962 m, 02.VII.2008 (2 ex.); **SIC 95:** Colle Fergiara, 1257 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 97/ZPS 105:** Canaiola, 380 m, (1 ex.), Savino, 400 m, 09.V.2009 (1 ex.); **SIC 100:** Piani di Ruschio, 950 m, 26.V.2006 (4 ex.), **SIC102:** Monte S. Pancrazio, 979 m, 26.V.2006 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Pennino, 1350 m, 12.VI.1989\*, Sasso di Capodacqua (Foligno), 750 m, 07.V.1996\*, Foligno, 250 m, 03.VI.1996\*, Casale di Scopoli, 850 m, 28.VII.2000\*, Trevi, 450 m, 15.V.2003\*, Eggi spoletto, 450 m, 20.V.2005\*, Monte Martano, 1033 m, 08.VII.2009 (1 ex.), Amelia, 208 m, 19.V.2009 (1 ex.).

NOTE. Molto comune e ben distribuita. Popolazioni molto numerose dalla pianura fino in altitudine. Si rinviene in diversi tipi di habitat, dalle rive dei fiumi ai margini dei boschi, con vegetazione arbustiva e piccole radure.

### **Aricia artaxerxes** (Fabricius, 1793)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 47**: Monte Serano, 1480 m, 27.VII.1998\*; **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1780 m, 16.VII.1989\*; **ZPS 71**: Monte Vettoreto, 1820 m, 15.VII.1984\*.

NOTE. Molto rara, si rinviene con individui isolati. Si tratta delle prime segnalazioni per questa specie nella Regione.

### **Aricia eumedon** (Esper, 1780)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 51**: C. i Valloni, 1750 m, 09.VII.2008 (2 ex.), Valle Canatra, 1380 m, 09.VII.2008 (1 ex.); **ZPS 71**: Monte Vettoreto, 1890 m, 15.VI.1983\*, Forca Canapine, 1420 m, 16.VI.1984\*, 1560 m, 24.VI.2008 (1 ex.).

NOTE. Molto rara e localizzata, con popolazioni poco numerose. A rischio di estinzione locale per le pratiche di sfalcio dei prati. I siti di rinvenimento dei Monti Sibillini sono i più settentrionali per la catena appenninica. Precedentemente segnalata in Umbria solo da Teobaldelli (1976).

### **Cyaniris semiargus** (Rottenburg, 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 5**: Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (1 ex.); **SIC 9**: Val di Ranco, 1088 m, 21.VI.2007 (2 exx.); **SIC 27**: Monte Subasio, 940 m, 12.VI.1981\*; **SIC 42**: Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 47**: Monte Brunette, 1200 m, 21.VI.1994\*, I Colli, 1145 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 51**: Valle Canatra, 1380 m, 24.VI.2008 (1 ex.); **SIC 63**: Gavelli, 1200 m, (1 ex.), Fonte di Pozzolano, 1117 m, (1 ex.), Monte Motola, 1350 m, 26.VI.2008 (A); **SIC 67**: Monte della Croce, 1136 m, 27.VI.2008 (2 exx.); **SIC 69**: strada per Acquacastagna, 728 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **ZPS 71**: Forca Canapine, 1400 m, 16.VI.1984\*, 1560 m, 24.VI.2008 (3 exx.), Fonte della Liniera, 1560 m, 27.VI.2008 (1 ex.), Monte Prata (Campi), 1600 m, 27.VI.2008 (2 exx.); **SIC 94/ZPS 104**: Monte Berretta, 1094 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 95**: Colle Fergiarà, 1257 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 100**: Piani di Ruschio, 950 m, 26.V.2006 (A).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Fellerano (Orsano), 720 m, 04.VI.1994\*, Trevi, 750 m, 16.VI.1998\*, Monte Orve (Colfiorito), 900 m, 22.VI.2007 (1 ex.), strada per Monte Arale, 720 m, 04.VI.2009, Monte Utero, 1767 m, 19.VI.2009 (3 exx.).

NOTE. Poco comune, con popolazioni poco numerose. Si rinviene nella fascia pedemontana e montana, dove è più abbondante. Si rinviene in prati e in zone incolte con arbusti.

### **Polyommatus (Lysandra) bellargus** (Rottenburg, 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1**: Madonna della Serra, 655 m, 23.V.2007 (4 exx.); **SIC 4**: Cavetrignani, 540 m, 29.VIII.2008 (3 exx.); **SIC 5**: Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (1 ex.); **SIC 6**: Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (1 ex.); **SIC 9**: Monte Cucco, 1050 m, 18.VII.1984\*, Val di Ranco, 1088 m, 21.VI.2007 (2 exx.); **SIC 11**: Purello, 531

m, 17.VII.2008 (3 exx.); **SIC 12:** Montelovesco, 490 m, 21.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 14:** Valsorda, 1100 m, 16.VI.1994\*; **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, 22.V.2007, 24.VIII.2008 (13 exx.); **SIC 16:** Colle Campana, 798 m, 15.V.2007 (1 ex.); **SIC 17:** C. Pierla, 574 m, 27.VIII.2008 (3 exx.); **SIC 19:** Fosso Rosso, 800 m, 04.VIII.2009 (1 ex.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 08.V.2007 (1 ex.); **SIC 24:** Nocera Umbra, 600 m, 1.VII.1989\*, Fiume Topino (Foligno), 240 m, 08.V.1990\*, Petracchio, 478 m, 04.IX.2008 (4 exx.); **SIC 27:** Monte Subasio, 980 m, 18.VIII.1978\*, 1000 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 38:** Pale, 700 m, 14.V.1998\*; **SIC 41:** Ponte S. Martino, 768 m, 11.IX.2009 (1 ex.); **SIC 42:** Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (3 exx.); **SIC 44:** Le Terme, 755 m, 11.IX.2009 (A); **SIC 47:** Monte Brunette, 1150 m, 16.V.1990\*; **SIC 50:** Valle di Pettino, 803 m, 11.VI.2007 (1 ex.); **SIC 51:** Valle Canatra, 1380 m, 09.VII.2008 (1 ex.); **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (2 exx.); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 06.VI.2007 (4 exx.); **SIC 63:** Monte S. Vito, 1200 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 64:** Montelucio, 780 m, 05.VI.2007 (1 ex.); **SIC 65:** Monte Meraviglia, 1300 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1650 m, 14.VII.1994\*, 1600 m, 03.IX.2009 (3 exx.); **SIC 69:** Monte Conticiuoco, 850 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **ZPS 71:** Forca Canapine, 1400 m, 07.VII.1991\*, 1150 m, 24.VI.2008 (1 ex.); **SIC 75:** Fratticiola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (4 exx.); **SIC 76:** Monte Alago, 1020 m, 16.VII.1984\*, Le Saliere, 900 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 78:** Bettona, 400 m, 17.V.2007 m, (3 exx.); **SIC 81:** Villalba, 540 m, 17.V.2008 (1 ex.), Monte Spano, 500 m, 17.V.2008 (5 exx.); **SIC 82:** Fosso Montarzone, 553 m, 09.V.2008 (3 exx.), **83:** Osa, 144 m, 24.V.2008 (3 exx.); **SIC 84:** Renzano, 155 m, 24.V.2008 (1 ex.); **SIC 86:** Fosso Acquaviva, 540 m, Podere Caprareccia 477 m, (3 exx.), Fosso delle Serre, 547 m, 26.V.2008 (2 exx.); **SIC 87:** Macchie, 492 m, 26.V.2008 (3 exx.); **SIC 95:** Colle Fergiarà, 1257 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 100:** Piani di Ruschio, 950 m, 26.V.2006 (A); **SIC 102:** Monte S. Pancrazio, 979 m, 26.V.2006 (1 ex.); **ZPS 103:** Luterano, 517 m, 24.V.2008 (2 exx.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Colfiorito, 900 m, 10.V.1994\*, Fellerano, 780 m, 04.VI.1994\*, Monteleone di Spoleto, 1050 m, 22.VII.1994\*, Gualdo Tadino, 980 m, 19.VIII.1994\*, Spoleto, 450 m, 15.VI.1997\*, Monte Utero, 1400 m, 17.VI.1998\*, Casale di Scopoli, 850 m, 25.VIII.2000\*, Monte Martano, 980 m, 22.VII.1991\*, Giano dell'Umbria, 500 m, 11.IX.2001\*, Foligno, 250 m, 15.IX.2003\*, Casteldelmonte (Acquasparta), 491 m, 10.VI.2008 (1 ex.), Monte Utero, 1767 m, 19.VI.2009 (4 exx.), strada Monte Peglia-Colonnetta, 620 m, 17.V.2009 (1 ex.), Monte Peglia, 790 m, 17.V.2009 (1 ex.).

NOTE. Molto comune, ubiquitaria, con popolazioni numerose. Si rinviene dalla pianura fino alle alte quote dell'Appennino.

### **Polyommatus (Lysandra) coridon (Poda, 1761)**

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Monte Frontano, 540 m, 29.VIII.2008 (4 exx.); **SIC 4:** Monte Castellaccio, 773 m, 29.VIII.2008 (3 exx.), Cavetrignani, 540 m, 29.VIII.2008 (3 exx.); **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (3 exx.); **SIC 9:** Monte Cucco, 980 m, 11.VII.1989\*; **SIC 11:** Purello, 531 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 12:** Montelovesco, 490 m, 21.VIII.2008 (7 exx.); **SIC 14:** Valsorda, 920 m, 31.VII.1988\*, Monte Serrasanta, 1150 m, 17.VII.2008 (6 exx.); **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, 24.VIII.2008 (7 exx.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 13.VII.2007 (1 ex.); **SIC 24:** Aggi, 615 m, Petracchio 478 m, 04.IX.2008 (3 exx.); **SIC 27:** Monte Subasio, 1025 m, 18.VIII.1988\*; **SIC 38:** Pale, 800 m, 21.VII.1989\*; **SIC 47:** Pettino, 1350 m, 10.VII.1991\*; **SIC 55:** Foschivo, 1220 m, 11.IX.2007 (2 exx.); **SIC 65:** Scoglio Sacro, 676 m, 02.VII.2008 (1 ex.), Fiume Corno (Collegiacone), 670 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Pescia, 940 m, 18.VIII.1977\*, 930 m, 03.IX.2009 (4 exx.), Monte Pozzoni, 1600 m, 18.VII.1990\*; **ZPS 71:** Forca Canapine, 1410 m, 08.VII.1984\*; **SIC 76:** Le Saliere, 900 m, 04.IX.2008 (1 ex.).



REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Cascia, 800 m, 12.VII.1983\*, Monteleone di Spoleto, 800 m, 22.VII.1983\*, Popola (Colfiorito), 12.VII.1984\*, Monte Utero, 1440 m, 16.VII.1989\*, La baita (Spello), 700 m, 30.VI.1993\*, Casale di Scopoli, 850 m, 25.VIII.2000\*, Monte Utero, 1767 m, 03.IX.2009 (1 ex.).

NOTE. Comune, con popolazioni numerose, soprattutto nell'area dei Monti Sibillini. Frequenta prati e aree limitrofe ai boschi.

### **Polyommatus (Agrodiaetus) damon (Denis & Schiffermüller, 1775)**

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 47**: Monte Brunette, 1400 m, 19.VII.1989\*; **SIC 52**: Castelluccio di Norcia, 1480 m, 20.VII.1981\*; **SIC 63**: Monte Coscerno, 1420 m, 13.VII.1982\*; **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1620 m, 16.VII.1988\*; **ZPS 71**: Forca Canapine, 1400 m, 21.VII.1989\*, 1560 m, 24.VI.2008 (3 exx.), Cima del Redentore, 1770 m, 17.VII.1981\*.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1450 m, 18.VII.1990\*, Monte Utero, 1767 m, 03.IX.2009 (1 ex.).

NOTE. Rara e molto localizzata, con popolazioni numerose. Predilige i prati di alta montagna, rinvenuta soprattutto sui Monti Sibillini.

### **Polyommatus (Agrodiaetus) dolus virgilia (Oberthür, 1910)**

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 65**: Scoglio Sacro, 676 m, 02.VII.2008 (6 exx.); **SIC 9**: Monte Cucco, 950 m, 13.VII.1984\*; **SIC 27**: Monte Subasio, 890 m, 12.VII.1986\*; **ZPS 71**: Forca Canapine, 1400 m, 06.VII.1985\*; **SIC 76**: Monte Alago, 900 m, 11.VIII.1990\*; **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1400 m, 17.VII.1989\*, Pescia, 950 m, 17.VII.1989\*, 1078 m, 03.IX.2009 (2 exx.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1300 m, 17.VII.1989\*, Monte Pennino, 1020 m, 23.VII.1989\*, La Baita (Spello) 750 m, 30.VI.1993\*, Casale di Scopoli 850 m, 21.VII.2005\*, Monte Martano, 1033 m, 08.VII.2009 (3 exx.).

NOTE. Poco comune e molto localizzata, con popolazioni poco numerose. Frequenta i pendii scoscesi incolti con poca vegetazione arbustiva.

### **Polyommatus (Meleageria) daphnis (Denis & Schiffermüller, 1775)**

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 6**: Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (1 ex.); **SIC 9**: Monte Cucco, 1100 m, 13.VII.1994\*; **SIC 11**: Purello, 531 m, 17.VII.2008 (2 exx.); **SIC 14**: Monte Serrasanta, 1150 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 27**: Monte Subasio, 920 m, 18.VIII.1984\*; **SIC 47**: Monte Serano, 1480 m, 24.VII.1990\*; **SIC 57**: Pianciano, 700 m, 30.VI.2006 (1 ex.); **SIC 65**: Scoglio Sacro, 676 m, (3 exx.), Fiume Corno (Collegiacone), 670 m, 02.VII.2008 (1 ex.) **SIC 67**: Pescia, 900 m, 15.VII.1984\*, Monte Pozzoni, 1620 m, 21.VII.1996\*; **ZPS 71**: Serravalle di Norcia, 750 m, 15.VII.1992\*.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1480 m, 17.VII.1988\*, Monte Pennino, 1300 m, 28.VIII.1998\*.

NOTE. Poco comune e localizzata, con popolazioni poco numerose. Predilige prati aperti limitrofi ad aree boscate.

### **Polyommatus (Polyommatus) amandus** (Schneider, 1792)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 14:** Valsorda, 1240 m, 22.VI.1992\*; **SIC 27:** Monte Subasio, 1040 m, 22.VII.1989\*; **SIC 47:** Monte Brunette, 1200 m, 13.VII.1989\*; **SIC 51:** Valle Canatra, 1380 m, 09.VII.2008 (2 exx.); **SIC 62:** Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (3 exx.); **SIC 67:** Pescia, 1200 m, 04.VI.2009 (4 exx.), Monte Pozzoni, 1600 m, 10.VII.2009 (4 exx.), Monte Pozzoni, 1600 m, 16.VI.1984\*; **ZPS 71:** Savelli (Norcia), 950 m, 29.VII.1989\*, Forca Canapine, 1400 m, 16.VI.1992\*.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1510 m, 17.VII.1982\*, 1767 m, 19.VI.2009 (3 exx.).

NOTE. Rara e localizzata, con popolazioni poco numerose. Legata alle zone montane della catena appenninica. Si rinviene soprattutto tra l'alta vegetazione erbacea.

### **Polyommatus (Polyommatus) dorylas** (Denis & Schiffermüller, 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (5 exx.); **SIC 9:** Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (2 exx.); **SIC 47:** Coste di Trevi, 1100 m, 08.VIII.1992\*, Monte Brunette, 1300 m, 17.VII.1994\*; **SIC 51:** C. i Valloni, 1750 m, 09.VII.2008 (1 ex.), Forca di Giuda, 1750 m, 09.VII.2008 (1 ex.); **SIC 55:** Foschivo, 1220 m, 11.IX.2007 (1 ex.); **SIC 63:** Monte Birbone, 1250 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1470 m, 10.VII.2009 (8 exx.), 1700 m, 10.VII.1984\*, Pescia, 1020 m, 15.VII.1984\*; **ZPS 71:** Forca Canapine, 1400 m, 19.VII.1989\*; **SIC 76:** Monte Alago, 1020 m, 14.VII.1994\*.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1300 m, 12.VII.1984\*, 1767 m, 19.VI.2009 (4 exx.), Volperino (Cupigliolo), 890 m, 14.VII.1989\*, Poggiodomo (Cascia), 1150 m, 27.VII.1993\*, Casale di Scopoli, 850 m, 28.VII.2000\*.

NOTE. Poco comune, con popolazioni poco numerose. Predilige i prati di altitudine, al di sopra degli 800 metri.

### **Polyommatus (Polyommatus) eros** (Ochsenheimer, 1808)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1700 m, 10.VII.1984\*, 1900 m, 04.VI.2009 (2 exx.); **ZPS 71:** Vettore, 1940 m, 15.VII.1980\*.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Pennino, 1390 m, 01.VII.2003\*.

NOTE. Molto rara e localizzata, con popolazioni poco numerose. Frequenta biotopi di alta montagna, scarpate rocciose e prati dei crinali. La segnalazione a Castelluccio di Norcia, Progetto CKmap della Fauna Italiana (Stoch, 2003-2004), è stata erroneamente attribuita alle Marche.

### **Polyommatus (Polyommatus) escheri** (Hübner, 1823)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9:** Val di Ranco, 1088 m, 21.VI.2007 (1 ex.); **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, 22.V.2007 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 980 m, 6.VI.1989\*; **SIC 38:** Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 41:** Rasiglia, 650 m,

04.VI.1994\*; **SIC 42:** Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1260 m, 10.VI.1990\*; **SIC 65:** Scoglio Sacro, 676 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 69:** Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **ZPS 71:** Forca Canapine, 1400 m, 07.VII.1991\*; **SIC 75:** Fratticiola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (1 ex.); **SIC 80:** Bagno minerale, 240 m, 18.VI.2010 (1 ex.); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Olivo, 642 m, 02.VII.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Gualdo Tadino, 880 m, 19.VIII.1994\*, Spoleto, 450 m, 15.VI.1997\*, Monte Pennino, 1300 m, 25.V.2001\*, Giano dell'Umbria, 500 m, 11.IX.2001\*, Casale di Scopoli, 870 m, 15.VI.2003\*, Foligno, 250 m, 14.V.2009\*.

NOTE. Poco comune e localizzata, con popolazioni poco numerose. Si rinviene dalla pianura sino alle quote alte, in incolti e radure arbustive con erba alta, e lungo i margini dei fiumi.

### **Polyommatus (Polyommatus) icarus** (Rottemburg, 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Frontano, 540 m, 29.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 4:** Cavetrignani, 540 m, 23.V.2007 (2 ex.); **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (3 ex.); **SIC 6:** Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (2 ex.); **SIC 9:** Val di Ranco, 1088 m, 21.VI.2007 (2 ex.); **SIC 11:** Purello, 531 m, 17.VII.2008 (3 ex.); **SIC 12:** Montelovesco, 490 m, 21.VIII.2008 (3 ex.); **SIC 13:** Montefiore, 398 m, (1 ex.), Fosso di Padule, 422 m, 10.VI.2008 (1 ex.); **SIC 14:** Valsorda, 950 m, 18.VII.1991\*, Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (2 ex.); **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, 22.V.2007 (6 ex.); **SIC 16:** Colle Campana, 798 m, 15.V.2007 (5 ex.); **SIC 17:** C. Torre Civitella, 569 m, 15.V.2007 (5 ex.); **SIC 19:** Fosso Rosso, 800 m, 04.VIII.2009 (2 ex.); **SIC 20:** I Pieracci, 270 m, 07.V.2008 (5 ex.), Giardini, 293 m, 07.V.2008 (3 ex.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 08.V.2007 (A), 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 24:** Nocera Umbra, 650 m, 25.VII.1999\*; **SIC 26:** Castello di Montali, 571 m, 27.IV.2007 (4 ex.), Palazzo, 368 m, 16.V.2007 (2 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 940 m, 10.V.1984, 21.VII.1984\*; **SIC 31:** Col Falcone, 900 m, 21.V.2006 (A); **SIC 32:** Piano di Arvello, 780 m, 22.VI.2006 (A); **SIC 34/ZPS 72:** Colfiorito, 780 m, 21.VI.1984\*; **SIC 38:** Pale, 650 m, 24.VIII.1989\*, Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (3 ex.); **SIC 40:** Fiume Nestore (Piegaro), 324 m, 27.VIII.2008 (3 ex.); **SIC 41:** Rasiglia, 750 m, 29.VI.1998\*, Madonna delle Grazie, 638 m, 09.VI.2006 (A); **SIC 42:** Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (2 ex.); **SIC 45:** Sellano, 850 m, 24.VII.1998\*, Fiume Vigi (Sellano), 400 m, (2 ex.), Casale dei Piani, 384 m, (1 ex.), Colle, 400 m, 08.VII.2008 (2 ex.); **SIC 46:** Vallo di Nera, 350 m, 7.VII.1989\*, Casali Belforte, 480 m, 26.VI.2008 (1 ex.), Cervara, 480 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 15.V.1994\*, I Colli, 1145 m, 11.VI.2007 (3 ex.); **SIC 49:** Torrente Argentina, 490 m, 14.V.2008 (2 ex.); **SIC 54:** I Piani, 155 m, 09.V.2009 (2 ex.); **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (13 ex.); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 06.VI.2007 (5 ex.); **SIC 63:** Gavelli, 1200 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 64:** Montelucio, 780 m, 05.VI.2007 (3 ex.); **SIC 65:** Scoglio Sacro, 676 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1380 m, 17.VII.1984\*, Pescia, 1078 m, 03.IX.2009 (2 ex.); **SIC 69:** Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **ZPS 71:** Forca Canapine, 1400 m, 26.VI.1980\*, Norcia, 850 m, 14.VIII.1984\*, Fonte della Liniera, 1560 m, (A), Monte di Campi, 1400 m, 27.VI.2008 (1 ex.); **SIC 73:** Fosso di Passano, 424 m, 25.V.2007 (3 ex.); **SIC 75:** Fratticiola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (3 ex.); **SIC 76:** Monte Alago, 940 m, 11.VI.1989\*; **SIC 76:** Le Saliere, 900 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 77:** C. del Monte, 287 m, 08.V.2007 (4 ex.); **SIC 78:** Bettona, 400 m, 17.V.2007 (1 ex.), Bettona 310 m, 17.V.2007 (4 ex.), M. Campo Rondo, 600 m, 17.V.2007 (6 ex.); **SIC 80:** Bagno minerale, 240 m, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 81:** Podere Aiarella, 553 m, 17.V.2008 (1 ex.); **SIC 82:** Fosso Montarsone, 500 m, 09.V.2008 (2 ex.), **83:** Castel di Ripe, 491 m, 24.V.2008 (1 ex.); **SIC 86:** Podere Caprareccia, 477 m, (1 ex.), Fosso delle serre, 547 m, 26.V.2008 (A); **SIC 87:** Parco dei Cerri (Frattucci),

439 m, (4 exx.), Monte Citernella, 439 m, (2 exx.), Macchie, 492 m, 26.V.2008 (3 exx.); **SIC 92:** Monte Torre Maggiore, 1000 m, 04.VI.2007 (4 exx.); **SIC 93:** strada per Acquapalombo, 334 m, 31.V.2006 (2 exx.); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Olivo, 754 m, 02.VII.2008 (3 exx.); **SIC 95:** C. Acetola, 1173 m, 01.VII.2008 (1 ex.); **SIC 97/ZPS 105:** Valleprata, 412 m, 09.V.2009 (A); **SIC 100:** Piani di Ruschio, 950 m, 26.V.2006 (1 ex.); **SIC 101:** Lago di S. Liberato, 116 m, 26.V.2006 (1 ex.); **SIC 102:** Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (3 exx.); **ZPS 103:** Podere Collelungo, 577 m, 24.V.2008 (3 exx.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1420 m, 16.VII.1986\*, 1767 m, 19.VI.2009 (1 ex.), Monte Martano, 980 m, 10.IX.1989\*, Capodacqua (Foligno), 680 m, 19.VIII.1995\*, Casale di Scopoli, 850 m, 26.V.1996\*, Spoleto, 450 m, 14.IV.1999\*, Monte Pennino, 1380 m, 7.VI.2003\*, Monte Orve (Colfiorito), 900 m, 22.VI.2007 (1 ex.), Foligno, 250 m, 28.IX.2007, 250 m, 14.X.2007\*, Casteldelmonte (Acquasparta), 491 m, 10.VI.2008 (2 exx.), Amelia, 208 m, 10.V.2009 (1 ex.), strada Monte Peglia-Colonnetta, 620 m, 17.V.2009 (1 ex.), strada Civitella-Marsciano, 420 m, 17.V.2009 (1 ex.), Monte Martano, 1033 m, 08.VII.2009 (1 ex.).

NOTE. Molto comune, ubiquitaria, con popolazioni molto numerose. Si rinviene dalla pianura fino ad alta quota. Frequenta anche habitat agricoli e urbani.

### **Polyommatus (Polyommatus) thersites** (Cantener, 1834)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Podere Collevocchio, 655 m, 23.V.2007 (1 ex.); **SIC 2:** Caibelli, 747 m, 25.V.2007 (1 ex.); **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (1 ex.); **SIC 9:** Monte Cucco, 1000 m, 14.VII.1994\*, Val di Ranco, 1088 m, 21.VI.2007 (3 exx.); **SIC 12:** Chiesa di S. Cecilia, 485 m, (2 exx.), Monte delle Portole, 693 m, 22.V.2007 (3 exx.); **SIC 14:** Valsorda, 920 m, 11.VII.1991\*; **SIC 27:** Monte Subasio, 1040 m, 01.VIII.1986\*; **SIC 31:** Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 37:** Selva di Cupigliolo, 872 m, 13.VI.2007 (4 exx.); **SIC 42:** Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (3 exx.); **SIC 44:** Colle S. Maria, 719 m, 14.V.2008 (1 ex.); **SIC 45:** Fiume Vigi (Sellano), 400 m, 08.VII.2008 (2 exx.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1350 m, 14.VII.1989\*, Pettino, 1100 m, 11.06.2007; **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (1 ex.); **SIC 65:** Scoglio Sacro, 676 m, (2 exx.), Fiume Corno (Collegiacone), 670 m, 02.VII.2008 (2 exx.); **SIC 69:** Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **ZPS 71:** Forca Canapine, 1400 m, 16.VI.1989\*, Forca Canapine, 1560 m, 24.VI.2008 (1 ex.); **SIC 73:** Fosso di Passano 424 m, 23.V.2008 (2 exx.); **SIC 75:** Fratticiola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (1 ex.); **SIC 76:** Le Saliere, 900 m, 04.IX.2008 (2 exx.); **SIC 81:** Podere Aiarella, 533 m, 17.V.2008 (2 exx.); **SIC 89:** Macenano, 315 m, 30.VI.2006 (1 ex.); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Olivo, 642 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 102:** Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Fellerano, 750 m, 12.VII.1988\*, Coste di Trevi, 1020 m, 21.VI.1994\*, Volperino, 920 m, 23.VI.1998\*, Fornole (Amelia) 400 m, 26.V.2008, strada Miglianella-Umbertide, 512 m, 16.V.2009 (1 ex.).

NOTE. Comune, con popolazioni poco numerose. Condivide lo stesso habitat di *P. bellargus* e *P. icarus*, anche se risulta meno abbondante.

## **NYMPHALIDAE**

### **Nymphalis antiopa** (Linnaeus, 1758)

REP. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9**: Monte Cucco, 1010 m, 18.VII.1990\*, 13.VII.1991\*; **SIC 14**: Valsorda, 1080 m, 19.VII.1994\*; **SIC 27**: Monte Subasio, 1040 m, 22.VII.1989\*; **SIC 47**: Monte Brunette, 1250 m, 13.VII.1989\*, Monte Brunette, 1150 m, 17.VII.1989\*; **SIC 52**: Castelluccio di Norcia, 1400 m, 04.VIII.2010 (2 exx.); **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1100 m, 14.VII.2010 (A).

REP. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Casale di Scopoli, 850 m, 02.VIII.1991\*.

NOTE. Rara, con individui isolati. Si rinviene nei prati ai margini dei boschi e in valloni umidi.

### **Nymphalis polychloros** (Linnaeus, 1758)

REP. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9**: Monte Cucco, 1108 m, 18.VII.1990\*, Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (A); **SIC 20**: I Pieracci, 270 m, 14.VI.2006 (1 ex.); **SIC 27**: Monte Subasio, 1020 m, 01.VI.1991\*, 1000 m, 18.VIII.1984\*; **SIC 34/ZPS 72**: Colfiorito, 720 m, 12.VI.1989\*; **SIC 38**: Pale, 15 VII 650 m, 1980\*; **SIC 42**: Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (A); **SIC 47**: Monte Brunette, 1150 m, 17.VII.1989\*, 950 m, 19.VII.1992\*; **SIC 60**: Montosolo, 878 m, 27.VI.2007 (1 ex.); **SIC 67**: Monte Pozzoni, 980 m, 17.VII.1989\*; **SIC 69**: Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **SIC 92**: Monte Torre Maggiore, 1000 m, 04.VI.2007 (1 ex.); **SIC 95**: Colle Fergiara, 1257 m, 01.VII.2008 (A); **SIC 100**: Piani di Ruschio, 950 m, 26.V.2006 (1 ex.).

REP. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1150 m, 16.VI.1989\*, Casale di Scopoli, 850 m, 18.VI.2000\*.

NOTE. Poco comune, con individui isolati. Presente dal piano basale fino ad alta quota, soprattutto nei prati ai margini dei boschi.

### **Vanessa atalanta** (Linnaeus, 1758)

REP. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 5**: Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (A); **SIC 6**: Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (A); **SIC 14**: Chiesa di Serrasanta, 1150 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 18/ZPS 70**: Sant'Arcangelo e Monte del Lago, 260 m, 30.IV.2010 (A); **SIC 19**: Fosso Rosso, 800 m, 04.VIII.2009 (A); **SIC 21**: Monte Malbe, 506 m, 08.V.2007 (A); **SIC 24**: Aggì, 615 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 26**: Castello di Montali, 571 m, 16.V.2007 (A); **SIC 27**: Monte Subasio, 950 m, 01.VI.1990\*; **SIC 34/ZPS 72**: Colfiorito, 770 m, 01.VII.1984\*; **SIC 40**: Fiume Nestore (Piegaro), 324 m, 27.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 45**: Piazzale del Piano, 384 m, 08.VII.2008 (A); **SIC 46**: Scheggino, 245 m, (1 ex.), Casali Belforte, 480 m, 26.VI.2008 (3 exx.); **SIC 47**: Monte Brunette, 1020 m, 25.VI.1990\*; **SIC 51**: Valle Canatra, 1380 m, 09.VII.2008 (A); **SIC 57**: bivio per Silvignano, 580 m, 10.IV.2009 (A); **SIC 58**: Tagliasacco, 1158 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 59**: M. Lucci, 500 m, 08.VII.2008 (1 ex.); **SIC 60**: Montosolo, 878 m, 27.VI.2007 (A); **SIC 65**: Scoglio Sacro, 676 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67**: Pescia, 900 m, 16.VI.1989\*, Monte Pozzoni, 1150 m, 17.VII.1989\*, Monte della Croce, 1140 m, 27.VI.2008 (A); **SIC 69**: Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (A); **ZPS 71**: Forca Canapine, 1560 m, 24.VI.2008 (3 exx.), Fonte della Liniera, 1560 m, 27.VI.2008 (1 ex.); **SIC 73**: Cantone,

600 m, 23.V.2008 (1 ex.); **SIC 76:** Monte Alago, 1040 m, 16.VI.1990\*; **SIC 77:** C. del Monte, 287 m, 22.IX.2009 (A); **SIC 78:** M. Campo Rondo (Bettona), 600 m, 07.V.2009 (A); **SIC 81:** Monte Spano, 533 m, 17.V.2008 (1 ex.); **SIC 95:** Colle Fergiara, 1257 m, 01.VII.2008 (A) **SIC 97/ZPS 105:** San Nicolò, 412 m, 09.V.2009 (A).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 890 m, 16.VI.1989\*, Volperrino, 850 m, 26.VI.1994\*, Casale di Scopoli, 850 m, 18.VI.2000\*, Casteldelmonte (Acquasparta), 491 m, 10.VI.2008 (1 ex.), Silvignano, 580 m, 14.IV.2009 (A).

NOTE. Comune e uniformemente distribuita, con individui isolati. Frequentata i margini dei boschi con rovi (*R. ulmifolius*) e vitalba (*C. vitalba*), gli argini dei torrenti con folta vegetazione e i prati. Colonizza anche gli ambienti urbani. Si rinviene dalla pianura fino ai, 1600 m, di altitudine.

### **Vanessa cardui** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 11:** Madonna della Rocca, 560 m, 21.V.2009 (1 ex.); **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, 22.V.2007 (A); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 26:** Castello di Montali, 571 m, 16.V.2007 (A); **SIC 27:** Monte Subasio, 940 m, 20.VIII.1989\*; **SIC 32:** Piano di Arvello, 780 m, 22.VI.2006 (A); **SIC 34/ZPS 72:** Colfiorito, 758 m, 10.VIII.1989\*; **SIC 38:** Pale, 500 m, 17.VI.1989\*, Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (A); **SIC 40:** Monteleone di Orvieto, 500 m, 19.VI.2006 (1 ex.); **SIC 45:** Piazzale del Piano, 384 m, 08.VII.2008 (A); **SIC 47:** Monte Brunette, 1150 m, 18.V.1998\*, 11.VII.1998\*; **SIC 51:** C. i Valloni, 1750 m, 09.VII.2008 (A); **SIC 57:** bivio per Silvignano, 580 m, 10.IV.2009 (A); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1420 m, 10.VII.2009 (1 ex.); **SIC 69:** Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (A); **ZPS 71:** Forca Canapine, 1560 m, 24.VI.2008 (1 ex.), Monte di Campi, 1354 m, 27.VI.2008 (A); **SIC 73:** Cantone, 600 m, 23.V.2008 (A); **SIC 76:** Monte Alago, 950 m, 16.VI.1989\*; **SIC 77:** C. del Monte, 287 m, 01.V.2009 (2 ex.); **SIC 78:** Bettona, 310 m, 05.V.2009 (1 ex.); **SIC 83:** Castel di Ripe, 491 m, 24.V.2008 (A); **SIC 92:** Monte Torre Maggiore, 1000 m, 04.VI.2007 (A); **SIC 100:** Piani di Ruschio, 950 m, 26.V.2006 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Orsano, 900 m, 05.VI.1994\*, Popola (Colfiorito), 890 m, 22.VII.1994\*, Casale di Scopoli, 850 m, 22.VI.1994\*, 18.VI.2000\*, Foligno, 250 m, 20.V.2007\*, Monte Orve (Colfiorito), 900 m, 22.VI.2007 (1 ex.), Casteldelmonte (Acquasparta), 491 m, 10.VI.2008 (1 ex.), strada da Monte Peglia-Colonnetta, 630 m, 17.V.2009 (1 ex.), Camporeggiano (Umbertide), 376 m, 16.V.2009 (2 ex.).

NOTE. Comune, con popolazioni numerose. Si rinviene in diversi tipi di habitat, dalla pianura alle alte quote, frequentando soprattutto i margini dei boschi con pendii scoscesi e i prati con rocce affioranti.

### **Aglais io** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9:** strada per Pian delle Macinare, 1000 m, 21.VI.2007 (A); **SIC 14:** Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (1 ex.); **SIC 20:** I Pieracci, 270 m, 14.VI.2006 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 1090 m, 14.VI.1989\*; **SIC 31:** Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 34/ZPS 72:** Colfiorito, 710 m, 12.VI.1989\*; **SIC 38:** Pale, 900 m, 26.VI.1989\*; **SIC 42:** Sassovivo, 700 m, 18.VI.1996\*; **SIC 45:** Colle, 400 m, 08.VII.2008 (1 ex.); **SIC 46:** Piedipaterno, 300 m, (1 ex.), Casali Belforte, 480 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 47:**

Monte Brunette, 1020 m, 25.VI.1990\*; **SIC 51:** Valle Canatra, 1380 m, 09.VII.2008 (A); **SIC 57:** Fosso Morgnano, 580 m, 10.IV.2009 (A); **SIC 59:** Ponte Motto, 540 m, 08.VII.2008 (1 ex.); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 06.VI.2007 (A); **SIC 62:** Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 63:** Gavelli, 1200 m, 26.VI.2007 (A); **SIC 65:** Fiume Corno (Collegiacone), 670 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1700 m, 17.VII.1989\*; **ZPS 71:** Forca Canapine, 1560 m, 24.VI.2008 (2 exx.), Monte Prata (Campi), 1600 m, 27.VI.2008 (2 exx.); **SIC 76:** Monte Alago, 980 m, 16.VI.1990\*; **SIC 77:** C. del Monte, 287 m, 16.VI.2009 (1 ex.); **SIC 95:** Colle Fergiara, 1257 m, 01.VII.2008 (1 ex.).

REP. LOCALITÀ. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1100 m, 16.VI.1989\*, Monte Martano, 1010 m, 26.VI.1994\*, Casale di Scopoli, 850 m, 18.VI.2000\*.

NOTE. Comune, con popolazioni poco numerose. Distribuita soprattutto lungo i versanti montani orientali e centro-meridionali. Rinvenibile anche in pianura.

### **Aglais urticae** (Linnaeus, 1758)

REP. LOCALITÀ. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Madonna della Serra, 655 m, 23.V.2007 (1 ex.); **SIC 4:** Monte Castellaccio, 773 m, 23.V.2007 (A); **SIC 9:** Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (A); **SIC 14:** Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (A); **SIC 27:** Monte Subasio, 980 m, 22.VI.1989\*, 1000 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 37:** Selva di Cupigliolo, 872 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 38:** : Fonte Morrica, 900 m, 09.VI.2006 (1 ex.), 13.VI.2007 (2 exx.); **SIC 41:** Madonna delle Grazie, 638 m, 09.VI.2006 (1 ex.); **SIC 42:** Monte Aguzzo, 800 m, 09.VI.2006 (2 exx.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1350 m, 15.VI.1994\*, Monte Carpegna, 1170 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 50:** Valle di Pettino, 803 m, 11.VI.2007 (A), **SIC 51:** Forca di Giuda, 1750 m, 09.VII.2008 (1 ex.); **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 57:** Acera, 900 m, 10.IV.2009 (A); **SIC 59:** Ponte Motto, 540 m, 08.VII.2008 (1 ex.); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 06.VI.2007 (A); **SIC 62:** Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 63:** Monte Birbone, 1200 m, 26.VI.2008 (A); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1550 m, 15.VI.1991\*, Monte della Croce, 1136 m, 27.VI.2008 (A); **ZPS 71:** Monte di Campi, 1350 m, 27.VI.2008 (A); **SIC 92:** Monte Torre Maggiore, 1000 m, 04.VI.2007 (1 ex.); **SIC 95:** Monte La Pelosa, 1514 m, 01.VII.2008 (A); **SIC 102:** Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (A).

REP. LOCALITÀ. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Molina di Orsano, 980 m, 05.VI.1994\*, Monte Martano, 1033 m, 06.VI.2009 (1 ex.), Acera, 580 m, 10.IV.2009 (A).

NOTE. Comune, con popolazioni poco numerose. Si rinviene in diversi tipi di habitat, in ambienti pedemontani e montani.

### **Polygonia c-album** (Linnaeus, 1758)

REP. LOCALITÀ. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (2 exx.); **SIC 9:** Monte Cucco, 920 m, 15.VII.1982\*, Val di Ranco, 1134 m, 21.VI.2007 (4 exx.); **SIC 27:** Monte Subasio, 890 m, 18.VII.1974\*, 920 m, 27.VII.1978\*, 1020 m, 16.VI.1994\*; **SIC 40:** strada per Monte Arale, 720 m, 04.VI.2009 (A); **SIC 45:** Piazzale del Piano, 384 m, 08.VII.2008 (2 exx.); **SIC 46:** Scheggino, 245 m, 26.VI.2008, Cervara, 482 m, 02.VII.2008 (1 ex.), Triponzo, 300 m, 02.VII.2008 (1 ex.), Ponte, 335 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1150 m, 1.VII.1993\*; **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 02.VII.2008 (3 exx.); **SIC 60:** strada Acquacanalè, 894 m, 06.VI.2009 (A); **SIC 62:** Rocchetta,

767 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 65:** Fiume Corno (Collegiacone), 670 m, 02.VII.2008 (2 exx.); **SIC 77:** C. del Monte, 235 m, 16.VI.2009 (1 ex.); **SIC 93:** strada per Acquapalombo, 334 m, 31.V.2006 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Martano, 910 m, 19.VII.1989\*, 770 m, 08.VII.2009 (1 ex.), Casale di Scopoli 850 m, 01.VII.1995\*.

NOTE. Poco comune, con popolazioni poco numerose. Si rinviene dalla pianura fino alle altitudini medio-alte. Frequenta incolti arbustivi con presenza spesso di rovo (*R. ulmifolius*).

### **Polygonia egea** (Cramer, 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 27:** Monte Subasio, 850 m, 10.V.1983\*; **SIC 38:** Pale, 550 m, 21.VI.1983\*; **SIC 41:** Rasiglia, 650 m, 10.IX.1999\*; **SIC 67:** Pescia 900 m, 16.VI.1989\*; **SIC 76:** Monte Alago, 940 m, 22.VI.1988\*; **SIC 78:** Bettona, 400 m, 17.V.2007 (1 ex.); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Olivo, 642 m, 02.VII.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Foligno, 250 m, 10.VIII.1994\*, Casale di Scopoli, 860 m, 18.VII.1999\*.

NOTE. Rara, con individui isolati. Si rinviene soprattutto in ambienti urbani dove è presente la parietaria (*Parietaria officinalis*), pianta nutrice della larva.

### **Argynnis (Fabriciana) adippe** (Denis & Schiffermüller, 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9:** Monte Cucco, 960 m, 28.VII.1984\*, Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (1 ex.); **SIC 14:** Valsorda, 800 m, 31.VII.1998\*; **SIC 24:** Aggi, 615 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 950 m, 16.VI.1984\*; **SIC 34:** **SIC 37:** Selva di Cupigliolo, 872 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 40:** Fiume Nestore (Piegaro), 324 m, 27.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 41:** Madonna delle Grazie, 638 m, 09.VI.2006 (2 exx.); **SIC 42:** Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1150 m, 01.VII.1998\*; **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1580 m, 17.VII.1989\*; **ZPS 71:** Forca Canapine, 1400 m, 14.VII.1984\*; **SIC 76:** Monte Alago, 940 m, 16.VI.1994\*; **SIC 95:** Colle Bertone, 1200 m, 01.VII.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Colfiorito, 840 m, 12.VI.1989\*, Monte Utero, 1280 m, 16.VII.1989\*, Monte Martano, 980 m, 08.VI.1994\*, Monte Pennino, 1350 m, 01.VII.2003\*, Casale di Scopoli, 850 m, 01.VI.2005\*, 20.VI.2005\*, 28.VI.2005\*.

NOTE. Poco comune, con popolazioni numerose. Si rinviene soprattutto nella porzione orientale in habitat montani e pedemontani.

### **Argynnis (Fabriciana) niobe** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (1 ex.); **SIC 9:** Monte Cucco, 1500 m, 09.VII.2009 (1 ex.); **SIC 14:** Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (4 exx.); **SIC 47:** Pettino, 1450 m, 14.VII.1994\*, 1100 m, 11.VI.2007 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1850 m, 17.VII.1989\*, Monte della Croce, 1136 m, 27.VI.2008 (3 exx.); **ZPS 71:** Monte Vettoreto, 1920 m, 08.VII.1981\*, Monte Patino, 1830 m, 14.VII.1983\*, Monte Serra, 1680 m, 22.VII.1983\*, Monte Ventosola, 1710 m, 14.VII.1984\*.



Forca Canapine, 1520 m, 14.VII.1984\*, Monte Argentella, 1940 m, 14.VII.1989\*; **SIC 94/ZPS 104**: Forca della Spina (Castellonalto), 962 m, 02.VII.2008 (2 exx.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1700 m, 14.VII.1986\*.

NOTE. Poco comune e localizzata, con popolazioni numerose. E' distribuita in tutta la dorsale appenninica a quote superiori ai, 1100 m. Si rinviene nei prati e negli incolti arbustivi.

### **Argynnis (Mesoacidalia) aglaja** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 5**: Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (1 ex.); **SIC 9**: Monte Cucco, 960 m, 28.VII.1984\*, Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (2 exx.); **SIC 14**: Valsorda, 880 m, 31.VII.1998\*, Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (2 exx.); **SIC 27**: Monte Subasio, 940 m, 16.VI.1984\*; **SIC 34/ZPS 72**: Colfiorito, 720 m, 21.VI.1989\*; **SIC 37**: Selva di Cupigliolo, 872 m, 13.VI.2007 (2 exx.); **SIC 41**: Rasi-glia, 740 m, 15.VI.1987\*; **SIC 42**: Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 46**: Casali Belforte, 480 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 47**: Monte Brunette, 1300 m, 21.VI.1995\*; **SIC 62**: Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67**: Pescia, 900 m, 26.VI.1989\*, Monte Pozzoni, 1240 m, 17.VII.1989\*, Pescia, 1200 m, 19.VI.2009 (1 ex.); **ZPS 71**: Monte Redentore, 2050 m, 20.VII.1983\*, Forca Canapine, 1400 m, 14.VII.1984\*; **SIC 76**: Monte Alago, 880 m, 29.VII.1991; **SIC 94/ZPS 104**: Salto del Cieco, 930 02.VII.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1280 m, 10.VII.1989\*, Monte Martano 920 m, 08.VI.1994\*, La Baita (Spello), 750 m, 12.VI.1994\*, Casale di Scopoli, 850 m, 01.VII.1995\*, Volperino, 890 m, 20.VI.2003\*, Monte Pennino, 1150 m, 28.VI.2004\*.

NOTE. Comune, con popolazioni numerose. Si rinviene soprattutto nella porzione orientale della regione. Frequentata i prati ai margini dei boschi e gli incolti collinari fino alle alte quote, dove è meno abbondante.

### **Argynnis (Pandoriana) pandora** (Denis & Schiffermüller , 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 47**: Monte Brunette, 1380 m, 07.VII.1993\*; **SIC 27**: Monte Subasio, 940 m, 10.VII.1984\*; **SIC 67**: Pescia, 1200 m, 03.IX.2009 (A).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Volperino, 980 m, 26.VI.1994\*, Monte Tezio, 850 m, 20.VII.2008 (A).

NOTE. Rara, con individui isolati. Rinvenuta in località montane, in prati e radure ai margini dei boschi.

### **Argynnis (Argynnis) paphia** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 4**: Cavetrignani, 540 m, 29.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 5**: Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (2 exx.); **SIC 9**: Monte Cucco, 890 m, 24.VII.1984\*, Pian delle Macinare, 1000 m, 21.VI.2007 (3 exx.); Val di Ranco, 1033 m, 09.VII.2009 (1 ex.); **SIC 12**: Montelovesco, 490 m, 22.V.2007 (A); **SIC 14**: Valsorda, 940 m, 26.VII.1991\*, Monte Serrasanta, 1150 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 15**: Le Capanne, 254 m, 24.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 19**: Fosso Rosso, 800 m, 04.VIII.2009 (A); **SIC 20**: I Pieracci, 270

m, 14.VI.2006 (1 ex.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 24:** Aggi, 615 m, 04.IX.2008 (A); **SIC 27:** Monte Subasio, 940 m, 26.IV.1984\*, 1000 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 31:** Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (A); **SIC 41:** Rasiglia, 820 m, 21.VI.1998\*; **SIC 45:** Fiume Vigi (Sellano), 400 m, 08.VII.2008 (A); **SIC 46:** Scheggino, 246 m, 26.VI.2008 (2 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1050 m, 21.VI.1995\*; **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 470 m, (A), Argentigli, 500 m, 12.X.2007 (1 ex.); **SIC 57:** Pianciano, 700 m, 30.VI.2006 (A); **SIC 59:** Ponte Motto, 540 m, 08.VII.2008 (A); **SIC 62:** Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 980 m, 17.VII.1989\*; **SIC 76:** Monte Alago, 880 m, 23.VII.1991\*; **SIC 77:** C. del Monte, 235 m, 16.VI.2009 (2 ex.); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Olivo, 642 m, 02.VII.2008 (2 ex.); **SIC 95:** Colle Bertone, 1200 m, 01.VII.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Colfiorito, 910 m, 28.VII.1986\*, Monte Utero, 1420 m, 14.VI.1989\*, Capodacqua (Foligno), 740 m, 01.VII.1994\*, Casale di Scopoli, 850 m, 18.VI.2000\*, Monte Martano, 980 m, 24.VI.2004\*, Monte Martano, 1033 m, 08.VII.2009 (1 ex.).

NOTE. Comune, distribuita in modo uniforme dalla pianura alle alte quote. Popolazioni molto numerose. Si rinviene nelle radure dei boschi e nei margini di torrenti, in particolare frequenta le fioriture di ebbio (*Sambucus ebulus*), vitalba (*C. vitalba*) e rovo (*R. ulmifolius*).

### **Issoria (Issoria) lathonia** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 4:** Monte Castellaccio, 773 m, 29.VIII.2008 (A); **SIC 6:** Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (1 ex.); **SIC 9:** Monte Cucco, 890 m, 24.VII.1984\*, strada per Pian delle Macinare, 1000 m, 21.VI.2007 (A); **SIC 11:** Purello, 531 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 14:** Valsorda, 940 m, 26.VII.1991\*, Monte Serrasantà, 1150 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, 24.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 20:** I Pieracci, 270 m, 14.VI.2006 (1 ex.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 19.IX.2009 (A); **SIC 27:** Monte Subasio, 940 m, 26.IV.1984\*; **SIC 32:** Piano di Arvello, 780 m, 22.VI.2006 (2 ex.); **SIC 34/ZPS 72:** Colfiorito, 710 m, 28.VII.1986\*; **SIC 37:** Selva di Cupigliolo, 872 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 40:** Fiume Nestore (Piegaro), 360 m, 27.VIII.2008 (A); **SIC 41:** Rasiglia, 820 m, 21.VI.1998\*; **SIC 42:** Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1050 m, 21.VI.1995\*; **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (1 ex.); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 06.VI.2007 (2 ex.); **SIC 65:** Fiume Corno (Molinaccio), 666 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 980 m, 17.VII.1989\*; **ZPS 71:** Monte Prata (Campi), 1600 m, 27.VI.2008 (1 ex.); **SIC 76:** Monte Alago, 880 m, 23.VII.1991\*; **SIC 77:** C. del Monte, 287 m, 22.IX.2009 (A); **SIC 92:** Monte Torre Maggiore, 1000 m, 04.VI.2007 (A); **SIC 94/ZPS 104:** Salto del Cieco, 930 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 95:** Monte La Pelosa, 1514 m, (1 ex.), Colle Bertone, 1200 m, 01.VII.2008 (A).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1420 m, 12.VI.1989\*, 1767 m, 19.VI.2009 (1 ex.), La Baita (Spello), 750 m, 12.VI.1994\*, Capodacqua (Foligno), 740 m, 01.VII.1994\*, Casale di Scopoli, 850 m, 12.VI.2000\*, Monte Martano, 980 m, 24.VI.2004\*.

NOTE. Comune e distribuita uniformemente, con individui isolati. Si rinviene dalla collina alle alte altitudine. Più rara in pianura. Frequenta incolti ai margini dei boschi, prati e zone aride.

## **Brenthis daphne** (Bergsträsser, 1780)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9**: Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (1 ex.); **SIC 11**: Purello, 531 m, 17.VII.2008 (A); **SIC 12**: I Ranchi, 361 m, 26.V.2009 (1 ex.); **SIC 13**: Torrente Saonda, 380 m, 07.VI.2007 (1 ex.); **SIC 17**: C. Torre Civitella, 569 m, 12.VII.2006 (A); **SIC 27**: Monte Subasio, 980 m, 21.VI.1992\*; **SIC 31**: Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 36**: Piano di Ricciano, 790 m, 22.06.2006 (A); **SIC 37**: Selva di Cupigliolo, 872 m, 22.V.2006 (1 ex.), 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 38**: Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 40**: Podere Corvignano, 300 m, 04.VI.2009 (1 ex.); **SIC 41**: Rasiglia, 740 m, 15.VI.1987\*; **SIC 45**: Piazzale del Piano, 384 m, 08.VII.2008 (A); **SIC 46**: Vallo di Nera, 450 m, 18.VI.1994\*, Cervara, 482 m, Ponte 335 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 47**: Monte Brunette, 1020 m, 25.VI.1990\*; **SIC 48**: Il Lago, 490 m, 25.VI.2008 (A), Monte di Corone, 469 m, 25.VI.2008 (1 ex.); **SIC 51**: Monte Patino, 1260 m, 09.VII.2008 (2 exx.); **SIC 55**: Fiume Corno (Biselli), 471 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 56**: Nortosce, 956 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 58**: C. Martinelli, 1158 m, 02.VII.2008 (2 exx.); **SIC 59**: Ponte Motto, 540 m, 08.VII.2008 (A); **SIC 62**: Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 65**: Fiume Corno (Molinaccio), 666 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67**: Monte Pozzoni (Pescia), 900 m, 16.VI.1989\*, 920 m, 17.VII.1989\*; **SIC 69**: Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (A); **ZPS 71**: Forca Canapine, 1400 m, 14.VII.1984\*, Norcia, 750 m, 22.VI.1989\*; **SIC 75**: Fratticiola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (1 ex.); **SIC 76**: Monte Alago, 960 m, 16.VI.1990\*; **SIC 84**: Corbara, 420 m, 26.VI.1989\*.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1110 m, 16.VI.1989\*, Umbertide, 680 m, 20.VI.1990\*, Gualdo Tadino, 650 m, 22.VI.1994\*, Monte Martano, 990 m, 26.VI.1994\*, Spoleto, 450 m, 22.VII.1994\*, Casale di Scopoli, 850 m, 18.VI.2005\*.

NOTE. Comune, soprattutto nella porzione sud-orientale. Popolazioni poco numerose. Più abbondante in zone incolte collinari e pedemontane rispetto ad ambienti di alte quote.

## **Brenthis hecate** (Denis & Schiffermüller, 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 47**: Monte Brunette, 1350 m, 22.VI.1989\*; **SIC 51**: Monte Patino, 1600 m, 22.VII.2010 (A); **SIC 63**: Monte Coscerno, 1560 m, 30.VI.2010 (A); **ZPS 71**: Forca Canapine, 1450 m, 16.VI.1990\*, Monte Serra, 1450 m, 16.VI.1990\*; **SIC 94/ZPS 104**: Forca della Spina (Castellonalto), 962 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 95**: Colle Fergiar, 1257 m, 01.VII.2008 (1 ex.).

NOTE. Rara e localizzata, con popolazioni poco numerose. Si rinviene in prati di versanti esposti a nord-est, fino ad alte quote.

## **Boloria (Clossiana) dia** (Linnaeus, 1767)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 21**: Monte Malbe, 506 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 24**: Aggi, 615 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 27**: Monte Subasio, 750 m, 18.V.1989\*; **SIC 41**: Rasiglia, 650 m, 8.VI.1997\*, Ponte S. Martino, 768 m, 09.IX.2009 (2 exx.); **SIC 45**: Fiume Vigi (Sellano), 400 m, 08.VII.2008 (4 exx.); **SIC 55**: Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (2 exx.), Argentigli, 500 m, 27.VI.2008 (2 exx.); **SIC 65**: Fiume Corno (Molinaccio), 666 m, 02.VII.2008 (2 exx.); **SIC 86**: Fosso Acquaviva, 540 m, 26.V.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Spina Vecchia, 750 m, 20.V.1996\*, Sasso

di Capodacqua (Foligno), 850 m, 16.V.1996\*, Fellerano (Colfiorito), 720 m, 21.V.1998\*, Coste di Trevi, 940 m, 14.V.1994\*, Casale di Scopoli, 850 m, 20.V.2005\*.

NOTE. Poco comune e molto localizzata, con popolazioni poco numerose. Si rinviene soprattutto nella porzione orientale della regione in valli umide collinari ai margini di boschi, in terreni incolti con vegetazione arborea e lungo il corso di torrenti.

### **Boloria (Clossiana) euphrosynae** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 4**: Monte Castellaccio, 773 m, 23.V.2007 (1 ex.); **SIC 9**: Monte Cucco, 890 m, 24.VII.1984\*; **SIC 10**: Torrente le Gorghe, 700 m, 21.V.2009 (1 ex.); **SIC 14**: Valsorda, 940 m, 26.VII.1991\*; **SIC 16**: Casale Sassi Bianchi, 704 m, 15.V.2009 (1 ex.); **SIC 27**: Monte Subasio, 940 m, 26.IV.1984\*; **SIC 41**: Rasiglia, 820 m, 21.VI.1998\*; **SIC 34/ZPS 72** Colfiorito, 710 m, 28.VII.1986\*; **SIC 44**: C. di Pie di Cammoro, 781 m, (3 exx.), Colle S. Maria, 719 m, 14.V.2008 (1 ex.); **SIC 46**: Ponte, 335 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 47**: Monte Brunette, 1050 m, 21.VI.1995\*; **SIC 51**: Valle Canatra, 1380 m, 24.VI.2008 (1 ex.); **SIC 63**: C. di Campofoglio, 1200 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1180 m, 17.VII.1989\*; **SIC 73**: Fosso di Passano, 424 m, 23.V.2008 (2 exx.); **SIC 76**: Monte Alago, 880 m, 23.VII.1991\*; **SIC 82**: Fosso Montarsone, 500 m, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 95**: Colle Fergiarà, 1257 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 100**: Piani di Ruschio, 950 m, 26.V.2006 (2 exx.); **SIC 102**: Monte S. Pancrazio, 979 m, 26.V.2006 (1 ex.), 28.V.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Casale di Scopoli, 850 m, 18.VI.2000\*, Monte Martano, 980 m, 24.VI.2004\*, Monte Utero, 1420 m, 14.VI.1989\*, Capodacqua (Foligno), 740 m, 01.VII.1994\*.

NOTE. Comune, con popolazioni poco numerose. Si rinviene dalla collina all'alta montagna, nei prati adiacenti ai boschi o nelle radure tra gli alberi.

### **Boloria (Boloria) pales** (Denis & Schiffermüller, 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **ZPS 71**: Monte Argentella, 2180 m, 7.VII.1981\*, Cima del Redentore, 2300 m, 09.VIII.2010 (3 exx.).

NOTE. Molto rara e molto localizzata, con popolazioni numerose. Si rinviene solo a quote molto elevate nei Monti Sibillini.

### **Melitaea athalia** (Rottemburg, 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 5**: Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (1 ex.); **SIC 6**: Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (3 exx.); **SIC 8**: Rio Freddo, 530 m, 21.VI.2007 (1 ex.); **SIC 9**: Monte Cucco, 890 m, 24.VII.1984\*, Pian delle Macinare, 1130 m, 21.VI.2007 (1 ex.); **SIC 13**: C. Fondaccio, 360 m, 07.VI.2007 (1 ex.); **SIC 14**: Valsorda, 940 m, 26.VII.1991\*, Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (2 exx.); **SIC 15**: Le Capanne, 254 m, 24.VIII.2008 (2 exx.); **SIC 21**: Monte Malbe, 506 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 27**: Monte Subasio, 940 m, 26.IV.1984\*; **SIC 31**: Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 34/ZPS 72**: Colfiorito, 710 m, 28.VII.1986\*; **SIC 37**: Selva di Cupigliolo, 872 m, 13.VI.2007 (2 exx.);

**SIC 38:** Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 40:** Fiume Nestore (Piegaro), 324 m, Monte Arale, 720 m, 04.VI.2009 (1 ex.); **SIC 41:** Rasiglia, 820 m, 21.VI.1998\*; **SIC 42:** Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (2 ex.); **SIC 45:** Piazzale del Piano, 384 m, 08.VII.2008 (2 ex.); **SIC 46:** Cervara, 482 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1050 m, 21.VI.1995\*, Monte Carpegna, 1170 m, 11.VI.2007 (3 ex.); **SIC 48:** Monte di Corone, 469 m, 25.VI.2008 (1 ex.); **SIC 51:** Valle Canatra, 1380 m, 24.VI.2008 (2 ex.); **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 27.VI.2008 (1 ex.); **SIC 56:** Nortosce, 956 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 58:** C. Martinelli, 1158 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 59:** Ponte Motto, 540 m, 08.VII.2008 (2 ex.); **SIC 62:** Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 63:** Gavelli, 1200 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 65:** Fiume Corno (Molinaccio), 666 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 980 m, 17.VII.1989\*, Monte della Croce, 1136 m, 27.VI.2008 (1 ex.); **SIC 69:** Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **SIC 76:** Monte Alago, 880 m, 23.VII.1991\*; **SIC 89:** Macenano, 315 m, 30.VI.2006 (A); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Ventoso, 900 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 95:** Monte La Pelosa, 1380 m, 01.VII.2008 (A).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1420 m, 14.VI.1989\*, Capodacqua (Foligno), 740 m, 01.VII.1994\*, Casale di Scopoli, 850 m, 18.VI.2000\*, Monte Martano, 980 m, 24.VII.2004\*.

NOTE. Comune, con popolazioni numerose. Si rinviene dalla pianura coltivata (erba medica) fino all'alta montagna, dove è meno abbondante.

## **Melitaea cinxia** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 2:** Caibelli, 747 m, 25.V.2007 (2 ex.); **SIC 6:** Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (1 ex.); **SIC 9:** Monte Cucco, 980 m, 18.V.1984\*, Val di Ranco, 1030 m, 21.V.2009 (1 ex.); **SIC 11:** Madonna della Rocca, 660 m, 21.V.2008 (1 ex.); **SIC 13:** Montefiore, 398 m, 23.V.2008 (A); **SIC 14:** Valsorda, 915 m, 14.VI.1987\*; **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, 22.V.2007 (1 ex.); **SIC 17:** C. Torre Civitella, 569 m, 15.V.2007 (1 ex.); **SIC 19:** C. Maetta, 565 m, 16.V.2008 (1 ex.); **SIC 20:** I Pieracci, 270 m, 07.V.2008 (2 ex.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 26.VI.2007 (2 ex.); **SIC 23:** Casale Selvalonga, 470 m, 16.V.2008 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 980 m, 18.VI.1984\*; **SIC 31:** Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 40:** Barbino, 500 m, 09.V.2008 (1 ex.), Montagnolo, 500 m, 09.V.2008 (2 ex.); **SIC 41:** Rasiglia, 750 m, 23.VI.1998\*; **SIC 44:** Colle Aiano, 800 m, 14.V.2008 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1350 m, 15.V.1998\*; **SIC 51:** Valle Canatra, 1380 m, 24.VI.2008 (1 ex.); **SIC 52:** Castelluccio di Norcia, 1400 m, 04.VI.1989\*; **SIC 60:** Monte Prallongo, 850 m, 27.V.2008 (1 ex.); **SIC 63:** Gavelli, 1200 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Pescia 920 m, 16.VI.1998\*, 1078 m, 03.IX.2009 (1 ex.), Monte Pozzoni, 1420 m, 02.VII.1989\*; **ZPS 71:** Forca Canapine, 1400 m, 22.V.1988\*, Forca Canapine, 1560 m, 24.VI.2008 (1 ex.), Monte di Campi, 1350 m, 27.VI.2008 (1 ex.); **SIC 73:** Fosso di Passano, 424 m, 25.V.2007 (1 ex.), 23.V.2008 (1 ex.); **SIC 76:** Monte Alago, 950 m, 24.V.1984\*; **SIC 78:** Bettona, 400 m, 17.V.2007 (3 ex.); **SIC 80:** Bagno Minerale, 240 m, 09.V.2008 (4 ex.); **SIC 81:** Monte Spano, 533 m, (1 ex.), Podere Scopetto, 633 m, 17.V.2008 (2 ex.); **SIC 82:** Fosso Montarsone, 500 m, 09.V.2008 (2 ex.); **SIC 83:** Castel di Ripe, 491 m, 24.V.2008 (1 ex.), Osa, 144 m, 24.V.2008 (1 ex.); **SIC 84:** Renzano, 144 m, 24.V.2008 (1 ex.); **SIC 86:** Podere Caprareccia, 477 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 87:** Monte Citerrella, 772 m, (1 ex.), strada Frattuccia-Collicello, 465 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 93:** strada per Acquapalombo, 334 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 95:** Colle Fergiana, 1257 m, 31.V.2006 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Martano, 920 m, 22.V.1989\*, Monte Leone di Spoleto, 1040 m, 21.VI.1989\*, Poggiodomo, 1110 m, 21.VI.1989\*, Monte Utero, 1200 m, 16.VI.1998\*, 1767 m, 19.VI.2009 (1 ex.), Casale di Scopoli, 850 m, 21.VI.2007\*, Amelia, 208 m, 10.V.2009 (1 ex.).

NOTE. Comune, distribuita uniformemente, con popolazioni poco numerose. Frequenta soprattutto i prati, i margini boschivi e le radure dalla pianura fino alle alte altitudini.

### **Melitaea diamina** (Lang, 1789)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 63**: Forca della Spina (Gavelli), 1294 m, 17.VII.1989, Gavelli, 1290 m, 11.VII.1998\*; **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1714 m, 03.VII.1994\*.

NOTE. Molto rara, con individui isolati. Legata alle alte quote della dorsale appenninica. Predilige i margini dei boschi.

### **Melitaea didyma** (Esper, 1778)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1**: Madonna della Serra, 655 m, 23.V.2007 (2 exx.); **SIC 4**: Montisordo, 584 m, 23.V.2007 (2 exx.); **SIC 6**: Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (1 ex.); **SIC 9**: Monte Cucco, 980 m, 18.V.1984\*; **SIC 11**: Purello, 531 m, 17.V.2008 (2 exx.); **SIC 12**: Maiolla, 621 m, 22.V.2007 (A); **SIC 14**: Valsorda, 915 m, 14.VI.1987\*, Monte Serrasanta, 1150 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 15**: Le Capanne, 254 m, 22.V.2007 (5 exx.); **SIC 17**: C. Torre Civitella, 569 m, 15.V.2007 (1 ex.), Panta Rei, 550 m, 15.V.2009 (2 exx.); **SIC 18/ZPS 70**: San Vito, 307 m, 14.V.2009 (1 ex.), Sant'Arcangelo, 260 m, 30.IV.2010 (1 ex.); **SIC 20**: Giardini, 293 m, 07.V.2008 (2 exx.); **SIC 21**: Monte Malbe, 506 m, 08.V.2007 (4 exx.); **SIC 24**: Le Cese, 478 m, 16.V.2008 (1 ex.); **SIC 26**: Castello di Montali, 571 m, 27.IV.2007 (3 exx.); **SIC 27**: Monte Subasio, 980 m, 18.VI.1984\*; **SIC 32**: Piano di Arvello, 780 m, 22.VI.2006 (1 ex.); **SIC 37**: Selva di Cupigliolo, 872 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 38**: Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 40**: Barbino, 500 m, L'Aiola 293 m, 09.V.2008 (2 exx.); **SIC 41**: Rasiglia, 750 m, 23.VI.1998\*, Madonna delle Grazie, 638 m, 09.VI.2006 (2 exx.); **SIC 45**: Ponte Sargano, 400 m, 08.VII.2008 (1 ex.); **SIC 46**: Ponte, 335 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 47**: Monte Brunette, 1350 m, 15.V.1998\*, Monte Carpegna, 1170 m, 11.VI.2007 (1 ex.); **SIC 48**: Il Lago, 490 m, 25.VI.2008 (1 ex.); **SIC 52**: Castelluccio di Norcia, 1480 m, 4.VI.1989\*; **SIC 55**: Fiume Corno (Biselli), 471 m, 02.VII.2008 (2 exx.); **SIC 58**: C. Martinelli, 1158 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 59**: M. Lucci, 500 m, 08.VII.2008 (3 exx.); **SIC 60**: Monte Prallongo, 850 m, 27.V.2008 (1 ex.); **SIC 63**: Gavelli, 1200 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 65**: Fiume Corno (Molinaccio), 666 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1420 m, 02.VII.1989\*, Pescia 920 m, 16.VI.1998\*, 1078 m, 03.IX.2009 (1 ex.); **SIC 69**: Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (A); **ZPS 71**: Forca Canapine, 1400 m, 22.V.1988\*; **SIC 73**: Fosso di Passano, 424 m, 25.V.2007 (1 ex.), 23.V.2008 (1 ex.); **SIC 76**: Monte Alago, 950 m, 24.V.1984\*, Le Saliere, 900 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 78**: Bettona, 400 m, 17.V.2007 (1 ex.); **SIC 80**: Bagno Minerale, 240 m, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 81**: Leprara, 676 m, 17.V.2008 (1 ex.), Villalba, 680 m, 17.V.2008 (1 ex.); **SIC 83**: Castel di Ripe, 491 m, 24.V.2008 (1 ex.); **SIC 84**: Renzano, 144 m, 24.V.2008; **SIC 92**: S. Erasmo 933 m, 04.VI.2007 (3 exx.); **SIC 93**: strada per Acquapalombo, 334 m, 31.V.2006 (3 exx.); **SIC 94/ZPS 104**: Colle Ventoso, 900 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 95**: Colle Fergiara, 1257 m, 31.V.2006 (3 exx.); **SIC 97/ZPS 105**: Savino, 382 m, 09.V.2009 (1 ex.); **ZPS 103**: La Roccaccia, 400 m, 24.V.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Martano, 920 m, 22.V.1989\*, Monteleone di Spoleto, 1040 m, 21.VI.1989\*, Poggiodomo, 1110 m, 21.VI.1989\*, Monte Utero, 1200 m, 16.VI.1998\*, Casale di Scopoli 850 m, 21.VI.2007\*, Monte Orve (Colfiorito), 900 m, 22.VI.2007 (1 ex.), Fornole (Amelia), 200 m, 26.V.2008 (2 exx.), Casteldelmonte (Acquasparta),

491 m, 10.VI.2008 (1 ex.), Amelia, 208 m, 10.V.2009 (1 ex.), strada Umbertide-Pietralunga, 396 m, 16.V.2009 (A), strada Civitella dei Conti-San Venanzo (Peglia), 425 m, 17.V.2009 (1 ex.).

NOTE. Molto comune e ubiquitaria, con popolazioni numerose. Frequentata soprattutto i prati, i margini boschivi e le radure dalla pianura fino alle alte altitudini.

### **Melitaea phoebe** (Denis & Schiffermüller, 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Madonna della Serra, 655 m, 23.V.2007 (2 exx.); **SIC 4:** Montisordo, 584 m, 23.V.2007 (1 ex.); **SIC 9:** Monte Cucco, 980 m, 18.V.1984\*, Butano, 580 m, 21.V.2009 (1 ex.); **SIC 11:** Madonna della Rocca, 560 m, 21.V.2009 (1 ex.); **SIC 12:** Chiesa di S. Cecilia, 485 m, 22.V.2007 (A); **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, 22.V.2007 (2 exx.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 08.V.2007 (A); **SIC 26:** Castello di Montali, 571 m, 16.V.2007 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 980 m, 18.VI.1984\*; **SIC 37:** Selva di Cupigliolo, 872 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 40:** Barbino, 500 m, 09.V.2008 (A), Montagnolo, 500 m, 09.V.2008 (1 ex.), 27.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 42:** Monte Aguzzo, 800 m, 09.VI.2006 (A); **SIC 47:** Monte Brunette, 1350 m, 15.V.1990\*, Pettino, 1100 m, 11.VI.2007 (1 ex.); **SIC 48:** Monte di Corone, 469 m, 25.VI.2008 (1 ex.); **SIC 63:** Monte Aspra, 1400 m, 18.V.1987\*; **SIC 67:** Pescia, 940 m, 16.VI.1998\*, Monte Pozzoni, 1400 m, 02.VII.1989\*, 1470 m, 10.VII.2009 (2 exx.); **SIC 69:** Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **ZPS 71:** Forca Canapine, 1400 m, 22.V.1988\*; **SIC 73:** Fosso di Passano, 424 m, 23.V.2008 (2 exx.); **SIC 75:** Fratticiola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (1 ex.); **SIC 76:** Monte Alago, 910 m, 24.V.1984\*, Le Saliere, 900 m, 04.IX.2008 (A); **SIC 78:** Bettona, 310 m, 05.V.2009 (1 ex.); **SIC 87:** Madonna dei Piani, 372 m, 26.V.2008 (2 exx.), Macchie, 492 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 93:** strada per Acquapalombo, 334 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 97/ZPS 105:** San Nicolò, 412 m, 09.V.2009 (1 ex.); **SIC 102:** Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (1 ex.); **ZPS 103:** La Roccaccia, 400 m, 24.V.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Martano, 940 m, 22.V.1989\*, Poggiodomo, 1150 m, 21.VI.1989\*, Foligno, 250 m, 10.VIII.1994\*, Spoleto, 450 m, 19.IX.1994\*, Monte Pennino, 1350 m, 14.VI.1998\*, Monte Utero, 1250 m, 16.VI.1998\*, Casale di Scopoli 850 m, 14.IV.2005\*, 25.VIII.2000\*, Giano dell'Umbria, 700 m, 26.IX.2005\*, Amelia, 208 m, 10.V.2009 (1 ex.), strada Miglianella-Umbertide, 376 m, 16.V.2009 (1 ex.), strada Civitella dei Conti-SanVenanzo, 425 m, 17.V.2009 (2 exx.).

NOTE. Comune, distribuita con uniformità, con popolazioni numerose. Frequentata soprattutto i prati, i margini dei boschi e le radure, dalla pianura fino ad alta quota.

### **Melitaea trivialis** (Denis & Schiffermüller, 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 27:** Monte Subasio, 910 m, 21.VII.1984\*; **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1900 m, 09.VII.1990\*, 1900 m, 17.VI.2009 (2 exx.); **ZPS 71:** Norcia, 850 m, 25.V.1980\*, Monte Patino, 1884 m, 22.VII.2010 (A); **SIC 102:** Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1350 m, 03.VII.1989\*, 1767 m, 19.VI.2009 (2 exx.), Monte Pennino, 1300 m, 01.VII.2003\*, Casale di Scopoli, 850 m, 18.VII.2005\*, Spoleto, 750 m, 18.VII.2005\*.

NOTE. Rara e localizzata, con popolazioni poco numerose. Frequenta soprattutto prati di alta quota. Precedentemente segnalata in Umbria solo da Fumi (2000).

### **Melitaea varia** Meyer-Dür, 1851

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9**: Monte Cucco, 1560 m, 09.VII.2009 (4 exx.); **SIC 47**: Monte Brunette, 1250 m, 21.VI.1986\*, I Colli, 1146 m, 11.VI.2007 (2 exx.); **SIC 51**: Valle Canatra, 1380 m, 24.VI.2008 (15 exx.); **SIC 63**: Monte Aspra, 1420 m, 18.V.1987\*; **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1600 m, 17.VII.1989\*, 1620 m, 10.VII.2009 (6 exx.); **ZPS 71**: Forca Canapine, 1400 m, 19.VI.1991, 14.VI.1989\*, 1560 m, 24.VI.2008 (4 exx.), Monte di Campi, 1400 m, 27.VI.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1540 m, 16.VI.1989\*, Monte Pennino, 1350 m, 14.VII.1994\*, Monte Utero, 1767 m, 19.VI.2009 (5 exx.).

NOTE. Poco comune, con popolazioni numerose. Legata alle alte quote della dorsale appenninica. Predilige i prati, i valloni e i margini dei boschi.

### **Euphydryas aurinia provincialis** (Boisduval, 1829)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 4**: C. il Monte, 584 m, 23.V.2007 (1 ex.); **SIC 9**: Monte Cucco, 930 m, 22.V.1979\*, Pian delle Macinare, 1087 m, 1130 m, 21.VI.2007 (1 ex.), Val di Ranco, 1134 m, 21.VI.2007 (1 ex.); **SIC 11**: Purello, 560 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 12**: Pieve d'Agnano, 600 m, 20.VI.2009 (2 exx.); **SIC 14**: Valsorda, 980 m, 14.VI.1979\*, Chiesa di Serrasantia, 1150 m, 20.VI.2007 (1 ex.); **SIC 24**: Aggi, 615 m, 16.V.2008 (1 ex.), Le Cese, 478 m, 16.V.2008 (1 ex.); **SIC 27**: Monte Subasio, 980 m, 20.V.1978\*; **SIC 42**: Monte Aguzzo, 800 m, 09.VI.2006 (1 ex.); **SIC 44**: C. di Pie di Cammoro, 781 m, (4 exx.), C. Scoglio, 854 m, 14.V.2008 (1 ex.); **SIC 47**: Monte Brunette, 1340 m, 15.V.1980\*, Monte Carpegna, 1170 m, I Colli, 1145 m, 11.VI.2007 (1 ex.); **SIC 60**: Montosolo, 878 m, 27.VI.2007 (2 exx.); **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1320 m, 18.V.1979\*; **ZPS 71**: Forca Canapine, 1400 m, 22.V.1978\*, 1560 m, 24.VI.2008 (3 exx.), 1545 m, 27.VI.2008 (A); **SIC 76**: Monte Alago, 850 m, 19.VI.1978\*; **SIC 79**: Castagneto di Morro, 770 m, 09.VI.2006 (1 ex.); **SIC 93**: strada per Acquapalombo, 334 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 94/ZPS 104**: Colle Olivo, 619 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 95**: Colle Fergiara, 1257 m, 31.V.2006 (3 exx.); **SIC 100**: Piani di Ruschio, 950 m, 26.V.2006 (1 ex.); **SIC 102**: Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1280 m, 14.V.1979\*, Monte Pennino, 1350 m, 14.VI.1979\*, Popola (Colfiorito), 920 m, 22.V.1980\*, Coste di Trevi, 1150 m, 22.V.1980\*, Casale di Scopoli, 850 m, 12.VI.1980\*, strada Monte Peglia-Colonnetta, 620 m, 17.V.2009 (1 ex.), Monte Tezio, 800 m, 20.V.2007 (1 ex.).

NOTE. Comune e localizzata, con popolazioni numerose. Frequenta le zone pedemontane e montane della regione, colonizzando anche interi versanti. Il taxon risulta in espansione in Umbria rispetto a quanto segnalato nel Progetto CKmap della Fauna Italiana (Stoch, 2003-2004). Protetta dalla Direttiva Habitat 92/43/CEE (allegato II).

La specie è presente in Italia centrale con la sottospecie *E. a. provincialis* (Boisduval, 1828).



## **Charaxes jasius** (Linnaeus, 1767)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 21**: Monte Malbe, 23.VIII.2009 (A); **SIC 78**: Bettona, 310 m, 29.V.2009 (1 ex.); **SIC 83**: Corbara, 200 m, 15.VIII.1981\*.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Campello, 550 m, 07.IX.1999\*, Spello, 450 m, 18.IX.2003\*, Spoleto, 500 m, 16.IX.2007\*.

NOTE. Rara e localizzata, nonostante il corbezzolo (*Arbutus unedo*), pianta nutrice, sia diffuso nella regione. Individui isolati.

## **Apatura ilia** (Denis & Schiffermüller, 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 40**: Fiume Nestore (Piegaro), 324 m, 04.VI.2009 (A); **SIC 45**: Piazzale del Piano, 384 m, 08.VII.2008 (A); **SIC 46**: Piedipaterno, 300 m, Casali Belforte, 480 m, (1 ex.), Triponzo, 400 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 65**: Fiume Corno (Collegiacone), 670 m, 02.VII.2008 (A); **ZPS 71**: Preci, 530 m, 20.VI.2009; **SIC 78**: Bettona, 310 m, 29.V.2009 (A).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Fiume Topino, 200 m, 12.VIII.2003, 14.VIII.2003\*, Spoleto, 650 m, 16.VIII.2005\*.

NOTE. Rara e localizzata, con individui isolati. Preferisce habitat umidi, rive dei fiumi o dei laghi, in prossimità di alberi di pioppo (*Populus* sp.) e di salice (*Salix* sp.).

## **Limnitis camilla** (Linnaeus, 1764)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 46**: Fiume Nera, 400 m, 18.VI.1988\*; **SIC 55**: Fiume Corno (confluenza Fiume Nera), 450 m, 18.VII.1986\*; **SIC 27**: Monte Subasio, 510 m, 12.VII.1982\*.

NOTE. Molto rara e localizzata, con individui isolati. Si rinviene in habitat umidi lungo gli argini di torrenti con ricca vegetazione, con presenza di capri-foglio (*Lonicera* sp.), pianta nutrice della larva.

## **Limnitis reducta** Staudinger, 1901

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 4**: Monte Castellaccio, 773 m, 29.VIII.2008 (A); **SIC 7**: Valle delle Prigioni, 490 m, 11.V.2007 (1 ex.); **SIC 12**: Montelovesco, 490 m, 21.VIII.2008 (3 ex.); **SIC 14**: Valsorda, 840 m, 21.VI.1991\*; **SIC 21**: Monte Malbe, 506 m, 08.V.2007 (A); **SIC 27**: Monte Subasio, 850 m, 01.VI.1994, 28.VIII.1989\*, 1000 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 36**: Piano di Ricciano, 790 m, 22.06.2006 (1 ex.); **SIC 37**: Selva di Cupigliolo, 872 m, 22.V.2006 (1 ex.); **SIC 38**: Pale, 600 m, 20.VII.1984\*; **SIC 40**: Fiume Nestore (Piegaro), 360 m, 27.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 41**: Rasiglia, 660 m, 8.VI.1997\*; **SIC 44**: Pale, 600 m, 20.VII.1984\*; **SIC 45**: Piazzale del Piano, 384 m, 08.VII.2008 (A); **SIC 47**: Monte Brunette, 01.VI.1998\*; **SIC 50**: Valle di Pettino, 803 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 51**: Valle Canatra, 1380 m, 24.VI.2008 (1 ex.); **SIC 55**: Argentigli, 471 m, 27.VI.2008 (2 ex.); **SIC 58**: C. Martinelli, 1158 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 59**: Norcia, 750 m, 30.VI.1994\*, Norcia (troticoltura),

500 m, 12.VII.2007 (1 ex.), Ponte Motto, 540 m, 08.VII.2008 (1 ex.); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 06.VI.2007 (A); **SIC 62:** Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (2 exx.); **SIC 63:** Gavelli, 1200 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 65:** Fiume Corno (Molinaccio), 666 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 67:** Pescia, 920 m, 15.VII.1984\*, 1200 m, 19.VI.2009 (1 ex.); **SIC 69:** Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (A); **ZPS 71:** Fonte della Liniera, 1380 m, 24.VI.2008 (1 ex.); **SIC 75:** Fratticciola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (A); **SIC 77:** C. del Monte, 235 m, 16.VI.2009 (1 ex.); **SIC 78:** Bettona, 310 m, 29.V.2009 (1 ex.); **SIC 80:** Bagno Minerale, 240 m, 09.V.2008 (A); **SIC 83:** Corbara, 450 m, 01.VI.1988\*; **SIC 86:** Fosso delle Serre, 547 m, (1 ex.), Podere Caprareccia, 477 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 87:** Parco dei Cerri (Frattuccia), 397 m, 26.V.2008 (2 exx.); **SIC 92:** Monte Torre Maggiore, 1000 m, 04.VI.2007 (A); **SIC 94/ZPS 104:** Monte Berretta, 1094 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 102:** Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (A).

REP. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: strada Monte Peglia-Colonnetta, 620 m, 17.V.2009 (1 ex.), Montecchio, 370 m, 26.V.2008 (1 ex.), Assisi, 450 m, 14.VII.1994\*, Spina Vecchia, 500 m, 14.VI.1999\*, Capodacqua (Foligno), 650 m, 30.V.2000\*, Monte Pennino, 1350 m, 14.VII.2004\*, La Baita (Spello), 750 m, 12.VI.2005\*, Borgiano (Spoleto), 750 m, 30.VI.2005\*, Casale di Scopoli, 850 m, 20.VII.2007\*.

NOTE. Comune, uniformemente distribuita, con individui isolati. Frequenta i margini dei boschi, gli argini dei torrenti e le zone umide.

### **Libytaea celtis** (Laicharting, 1782)

REP. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 27:** Monte Subasio, 850 m, 6.VI.1986\*; **SIC 47:** Pettino, 1380 m, 30.VI.1994\*; **SIC 56:** Nortosce, 956 m, 26.VI.2008 (2 exx.); **SIC 62:** Rocchetta, 903 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 63:** Fonte di Pozzolano, 1117 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 80:** Bagno Minerale, 230 m, 18.VI.2010 (1 ex.).

REP. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Assisi, 480 m, 16.VI.1994\*, Spello, 450 m, 22.VI.2008\*, Montecchio, 397 m, 26.V.2008, Monte Martano, 770 m, 08.VII.2009 (1 ex.).

NOTE. Rara e localizzata, con popolazioni poco numerose. Si rinviene sul bagolaro (*Celtis australis*) pianta nutrice della larva e spesso anche su piante di rovo (*R. ulmifolius*) in fiore.

### **Satyrus ferula** (Fabricius, 1793)

REP. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (3 exx.); **SIC 8:** Rio Freddo, 530 m, 21.VI.2007 (1 ex.); **SIC 9:** Monte Cucco, 980 m, 9.VII.1994\*, Val di Ranco, 1134 m, 21.VI.2007 (4 exx.); **SIC 11:** Purello, 531 m, 17.VII.2008 (A); **SIC 14:** Monte Serrasantia, 1150 m, 17.VII.2008(A); **SIC 27:** Monte Subasio, 980 m, 19.VII.1989\*, 1000 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 31:** Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 55:** Argentigli, 500 m, 27.VI.2008 (3 exx.); **SIC 62:** Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 64:** Montelucio, 780 m, 30.VI.2006 (1 ex.); **SIC 65:** Fiume Corno (Molinaccio), 666 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 67:** Pescia, 910 m, 16.VII.1989\*, Monte Pozzoni, 1100 m, 16.VII.1989\*, 1470 m, 10.VII.2009 (1 ex.); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Olivo, 642 m, 02.VII.2008 (4 exx.), Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (1 ex.).

REP. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1300 m, 08.VII.1989\*, Volperino, 880 m, 26.VI.1994\*, La Baita (Spello), 700 m, 30.VI.1994\*, Monte Pennino, 1240 m, 16.VII.2004\*, Casale di Scopoli, 850 m, 19.VII.2005\*, Monte Martano, 1033 m, 08.VII.2009 (1 ex.).

NOTE. Comune, con popolazioni numerose. Si rinviene lungo la fascia orientale della regione, di norma al di sopra dei 500 m, di altitudine. Frequenta pendii rocciosi scoscesi ed erbosi.

### **Brintesia circe** (Fabricius, 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Monte Sodalungo, 676 m, 29.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 4:** Monte Castellaccio, 773 m, 29.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (1 ex.); **SIC 9:** Monte Cucco, 900 m, 14.VII.1994\*, strada per Pian delle Macinare, 1000 m, 21.VI.2007 (2 exx.); **SIC 14:** Monte Serrasanta, 1150 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 24:** Aggi, 615 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 27:** Monte subasio, 940 m, 22.VII.1989\*; **SIC 38:** Pale, 750 m, 06.VIII.1996\*; **SIC 41:** Ponte S. Martino, 768 m, 11.IX.2009 (A); **SIC 44:** La Croce, 830 m, 11.IX.2009 (1 ex.); **SIC 45:** Colle, 400 m, 08.VII.2008 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1380 m, 14.VIII.1994\*; **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 27.VI.2007 (A); **SIC 64:** Montelucio, 780 m, 30.VI.2006 (2 exx.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1100 m, 16.VII.1989\*, 1450 m, 03.VI.2009 (1 ex.), Pescia, 1200 m, 03.VI.2009 (1 ex.); **SIC 69:** strada per Acquacastagna, 728 m, 06.VI.2007 (3 exx.); **SIC 76:** Le Saliere, 900 m, 04.IX.2008 (2 exx.); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Olivo, 642 m, 02.VII.2008 (A).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1340 m, 08.VII.1989\*, Pale, 750 m, 06.VIII.1999\*, Casale di Scopoli, 850 m, 26.VII.2005\*, Monte Pennino, 1340 m, 01.VII.2007\*, Monte Martano, 1033 m, 08.VII.2009 (1 ex.).

NOTE. Comune, con individui isolati. Si rinviene in tutto il territorio regionale, soprattutto nelle zone boscate dell'Appennino.

### **Hipparchia (Hipparchia) fagi** (Scopoli, 1763)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Monte Frontano, 700 m, 29.VIII.2008 (1 ex.), Ronchi, 490 m, 29.VIII.2008 (1 ex.), Monte Sodalungo, 676 m, 29.VIII.2008 (3 exx.); **SIC 4:** Chicchioni, 557 m, 29.VIII.2008 (3 exx.); **SIC 5:** Monte Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (1 ex.); **SIC 9:** Monte Cucco, 920 m, 14.VII.1994\*, 1400 m, 09.VII.2009 (1 ex.); **SIC 11:** Purello, 531 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 14:** Valsorda, 910 m, 21.VII.1991\*, Chiesa di Serrasanta, 1150 m, 17.VII.2008 (3 exx.); **SIC 19:** Fosso Rosso, 800 m, 04.VIII.2009 (2 exx.); **SIC 27:** Monte Subasio, 920 m, 19.VII.1989\*; **SIC 44:** La Croce, 850 m, 11.IX.2009 (1 ex.), Le Terme, 755 m, 11.IX.2009 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1350 m, 2.VIII.1994\*; **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (2 exx.); **SIC 65:** Romitorio, 650 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Pescia, 920 m, 17.VII.1989\*, Monte Pozzoni, 1450 m, 17.VII.1989\*; **SIC 76:** Le Saliere, 900 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 94/ZPS 104:** Monte Berretta, 1094 m, 02.VII.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Casale di Scopoli, 850 m, 18.VI.2000\*, Monte Pennino, 1350 m, 01.VII.2003\*.

NOTE. Poco comune, con popolazioni poco numerose. Si rinviene nella parte nord-orientale della regione, dalla collina fino alle faggete di alta quota. Volta ai margini dei boschi e nelle radure.

### **Hipparchia (Hipparchia) hermione** (Linnaeus, 1764)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.

2007 (1 ex.); **SIC 9:** Monte Cucco, 1380 m, 14.VII.1994\*; **SIC 11:** Purello, 531 m, 17.VII.2008 (2 exx.); **SIC 14:** Monte Serrasanta, 1150 m, 17.VII.2008 (1 ex.), Valsorda, 1000 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 980 m, 20.VIII.1989\*; **SIC 38** Pale, 600 m, 02.VIII.1999\*; **SIC 47:** Monte Brunette, 1350 m, 14.VIII.1994\*; **SIC 51:** Monte Patino, 1260 m, 09.VII.2008 (2 exx.); **SIC 62:** Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1620 m, 17.VII.1989\*, 1620 m, 10.VII.2009 (3 exx.), Pescia, 940 m, 17.VII.1989\*.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Passo d'Acera, 1350 m, 21.VII.1989\*, Popola (Colfiorito), 890 m, 03.VIII.1998\*, Monte Pennino, 1350 m, 01.VII.2003\*, Casale di Scopoli, 850 m, 15.VII.2003\*.

NOTE. Poco comune, con popolazioni poco numerose. Si rinviene ai margini dei boschi e nelle radure boschive, fino ai, 1700 m, di altitudine.

### **Hipparchia (Parahipparchia) semele** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 4:** Chicchioni, 557 m, 29.VIII.2008 (2 exx.); **SIC 9:** Monte Cucco, 1300 m, 09.VII.2009 (1 ex.); **SIC 14:** Chiesa di Serrasanta, 1150 m, 17.VII.2008 (2 exx.); **SIC 27:** Monte Subasio, 980 m, 30.VI.1988\*; **SIC 38:** Pale, 600 m, 15.VIII.1989\*, Sasso di Pale, 940 m, 15.VIII.1989\*; **SIC 44:** La Croce, 830 m, 11.IX.2009 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1350 m, 14.VIII.1994\*; **SIC 55:** Foschivo, 1220 m, 11.IX.2007 (2 exx.); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 27.VI.2007 (3 exx.); **SIC 65:** Scoglio Sacro, 676 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1240 m, 17.VII.1989\*; **SIC 77:** C. del Monte, 287 m, 22.IX.2009 (1 ex.); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Olivo, 642 m, 02.VII.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1340 m, 8.VII.1989\*, La Baita (Spello), 680 m, 30.VI.1993\*, Volperino, 900 m, 26.VI.1994\*, Monte Acuto, 1000 m, 18.VIII.1999\*, Casale di Scopoli, 850 m, 15.VII.2003\*, Monte Pennino, 1380 m, 16.VII.2004\*, Monte Martano, 1033 m, 08.VII.2009 (3 exx.).

NOTE. Poco comune, con popolazioni poco numerose. Si rinviene nella parte centro-orientale della regione. Vive in prati aridi, scoscesi e ghiaiosi con vegetazione arborea medio-alta o in radure ampie esposte a sud-ovest. Si spinge fino a 1400 m, di altitudine.

### **Hipparchia (Neohipparchia) statilinus** (Hufnagel, 1766)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Ronchi, 490 m, 29.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 4:** Monte Castellaccio, 773 m, 29.VIII.2008 (3 exx.); **SIC 12:** Montelovesco, 490 m, 21.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 19:** Fosso Rosso, 800 m, 04.VIII.2009 (1 ex.); **SIC 24:** Petracchio, 478 m, 04.IX.2008 (2 exx.); **SIC 27:** Monte Subasio, 920 m, 8.VII.1989\*; **SIC 44:** La Croce, 830 m, Le Terme, 755 m, 11.IX.2009 (3 exx.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1100 m, 10.VII.1990\*; **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (2 exx.); **SIC 65:** Monte Meraviglia, 1300 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Pescia, 1078 m, 03.IX.2009 (1 ex.), Monte Pozzoni, 1470 m, 03.IX.2009 (3 exx.), 1650 m, 15.VII.1983\*; **SIC 76:** Le Saliere, 900 m, 04.IX.2008 (3 exx.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Pennino, 12.VIII.1985\*, Sellano, 920 m, 27.VII.1986\*, Monte Utero, 1000 m, 12.VII.1987\*, Trevi, 750 m, 14.VII.1995\*, Casale di Scopoli, 850 m, 25.VIII.2000\*.

NOTE. Poco comune, con popolazioni poco numerose. Si rinviene unifor-

memente sul territorio regionale. Vive in prati aridi, scoscesi e ghiaiosi con vegetazione arborea medio alta o in radure ampie esposte a sud-ovest. Si spinge fino a 1650 m, di altitudine.

### **Chazara briseis** (Linnaeus, 1764)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 19**: Fosso Rosso, 800 m, 04.VIII.2009 (1 ex.); **SIC 27**: Monte Subasio, 920 m, 08.VII.1989\*; **SIC 38**: Pale, 780 m, 14.VII.1995\*; **SIC 55**: Foschivo, 1220 m, 11.IX.2007 (1 ex.); **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1700 m, 10.VII.1984\*, Pescia, 1350 m, 03.IX.2009 (1 ex.); **SIC 76**: Le Saliere, 900 m, 04.IX.2008 (5 exx.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Pennino, 1140 m, 26.VII.1989\*, Casale di Scopoli, 880 m, 20.VII.2009\*, Spoleto, 600 m, 16.IX.2009\*.

NOTE. Poco comune e localizzata, con popolazioni numerose. Condivide spesso l'habitat con specie del genere *Hipparchia*.

### **Erebia alberganus** (de Prunner, 1798)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9**: Monte Cucco, 1300 m-1600 m, 09.VII.2009 (6 exx.); **SIC 47**: Monte Serano, 1450 m, 24.VII.1994\*, Monte Brunette, 1350 m, 10.VII.1994\*; **SIC 51**: Monte Patino, 1680 m, 21.VII.1989\*, Valle Canatra, 1380 m, 24.VI.2008 (2 exx.), C. i Valloni, 1750 m, 24.VI.2008 (2 exx.), Forca di Giuda, 1750 m, 24.VI.2008 (2 exx.); **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1800 m, 17.VII.1989\*, 1900 m, 17.VI.2009 (2 exx.); **ZPS 71**: Forca Canapine, 1400 m, 16.VI.1989\*, 12.VII.1989\*, 14.VII.1986\*, 1560 m, 24.VI.2008 (3 exx.), Monte Prata (Campi), 1600 m, 27.VI.2008 (2 exx.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1350 m, 08.VII.1989\*, 1767 m, 19.VI.2009 (5 exx.).

NOTE. Poco comune, con popolazioni numerose. Si rinviene ad alte quote, lungo la catena appenninica, dal Monte Cucco fino ai Monti Sibillini.

### **Erebia cassioides** (Reiner & Hochenwarth, 1792)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **ZPS 71**: Monte Argentella, 2010 m, 18.VII.1982\*, Monte Patino, 1780 m, 22.VII.2010 (2 exx.), Cima del Redentore, 2300 m, 09.VIII.2010 (3 exx.).

NOTE. Molto rara, con popolazioni numerose. Si rinviene sui Monti Sibillini. Predilige i prati erbosi in piccoli avvallamenti adiacenti ai crinali dei monti più alti.

### **Erebia epiphron** (Knoch, 1783)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 51**: C. i Valloni, 1750 m, 09.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1850 m, 20.VI.1983, 17.VII.1989\*, 1900 m, 17.VI.2009 (5 exx.); **ZPS 71**: Cima Redentore, 1920 m, 15.VII.1984\*, Monte Argentella, 1980 m, 18.VII.1984\*, Forca Canapine, 1400 m, 12.VII.1987\*, 1560 m, 24.VI.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1350 m, 08.VII.1989\*, 1767 m, 19.VI.2009 (1 ex.).

NOTE. Rara e localizzata, con popolazioni numerose. Si rinviene a quote alte lungo la dorsale dei Monti Sibillini.

### **Erebia ligea** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9**: Monte Cucco, 980 m, 16.VII.1994\*, 1600 m, 09.VII.2009 (2 exx.); **SIC 47**: Monte Brunette, 1390 m, 10.VII.1994\*; **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1850 m, 17.VII.1989\*, 1470-1700 m, 10.VII.2009 (2 exx.), Monte Alvagnano, 1050 m, 17.VII.1989\*; **ZPS 71**: Forca Canapine, 1540 m, 12.VII.1987\*.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1340 m, 08.VII.1989\*, Monte Pennino, 1450 m, 21.VII.1994\*.

NOTE. Rara e localizzata, con popolazioni poco numerose. Si rinviene lungo i maggiori rilievi dell'Appennino. Frequentata i prati, esposti a nord-est, ai margini delle faggete.

### **Erebia meolans** (de Prunner, 1798)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9**: Monte Cucco, 1460-1600 m, 09.VII.2009 (3 exx.); **SIC 51**: C. i Valloni, 1750 m, Forca di Giuda, 1750 m, 09.VII.2008 (4 exx.); **ZPS 71**: Monte Argentella, 2150 m, 12.VI.1983\*, Monte Vettoreto, 1950 m, 15.VI.1983\*, Cima del Redentore, 1950 m, 15.VI.1983\*, Forca Canapine, 1750 m, 16.VI.1992\*, Monte di Campi, 1500 m, 27.VI.2008 (2 exx.); **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1780 m, 17.VII.1989\*, 1900 m, 17.VI.2009 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1540 m, 16.VII.1989\*, 1767 m, 19.VI.2009 (1 ex.).

NOTE. Rara e localizzata, con popolazioni poco numerose. Si rinviene a quote elevate lungo la dorsale appenninica, in habitat sassosi e rocciosi.

### **Erebia neoridas** (Boisduval, 1829)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 47**: Monte Serano, 1480 m, 24.VIII.1994\*; **SIC 63**: Gavelli, 1200 m, 03.IX.2009 (1 ex.); **SIC 67**: Monte Pozzoni, 980 m, 17.VIII.1989\*, 1450 m, 03.IX.2009 (9 exx.), Pescia, 1350 m, 03.IX.2009 (3 exx.); **ZPS 71**: Forca Canapine, 1540 m, 12.VIII.1987\*.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 990 m, 08.VII.1989\*, Monte Pennino, 1450 m, 24.VIII.1994\*.

NOTE. Rara, con popolazioni numerose. Predilige prati aridi assolati. Unica specie di *Erebia* in Umbria che sfarfalla nel mese di luglio. Può volare fino a settembre.

## **Erebia pluto** (de Prunner, 1798)

REP. LOCALITÀ. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **ZPS 71:** Monte Argentella, 1940 m, 18.VII.1982\*.

NOTE. Molto rara, con popolazioni poco numerose. Si rinviene solo sui Monti Sibillini. Predilige ghiaioni in pendii scoscesi di alta quota. Prima segnalazione per questa specie in Umbria.

## **Melanargia arge** (Sulzer, 1776)

REP. LOCALITÀ. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 12:** Maiolla, 621 m, 22.V.2007 (A), Montelovesco, 650 m, 25.V.1979\*; **SIC 15:** Chiesa del piano di Nese, 626 m, 22.V.2007 (A); **SIC 17:** C. Torre Civitella, 569 m, 15.V.2007 (A); **SIC 26:** Castello di Montali, 571 m, 16.V.2007 (A), Palazzo, 368 m, 16.V.2007 (A); **SIC 40:** strada per Monte Arale, 720 m, 04.VI.2009 (A); **SIC 75:** Fratticciola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (A); **SIC 80:** Bagno Minerale, 240 m, 09.V.2008 (A); **SIC 81:** Podere Acquaviva, 576 m, 17.V.2008 (A); **SIC 83:** Castel di Ripe, 491 m, Osa, 144 m, 24.V.2008 (A); **SIC 84:** Renzano, 144 m, 24.V.2008 (A), Podere Palombara, 150 m, 24.V.2008 (A), Cucciafame, 183 m, 24.V.2008 (A); **SIC 85:** La Roccaccia, 403 m, 24.V.2008 (A), C. Castello, 448 m, 24.V.2008 (A); **ZPS 103:** La Cerasa, 536 m, 24.V.2008 (A), Poggio Alocco, 537 m, 24.V.2008 (A).

REP. LOCALITÀ. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Amelia, 340 m, 20.V.1981\*, Orvieto, 550 m, 12.V.1982\*, Monte Tezio, 850 m, 20.V.2007 (A), T.re Bisenzio (Allerona), 510 m, Spicchi (Allerona), 363 m, 17.V.2008 (A), l'Osteriaccia (Allerona), 376 m, 17.V.2008 (A), Barbarano (Allerona), 500 m, 17.V.2008 (A), Cerreto Piano (Corbara), 543 m, 24.V.2008 (A).

NOTE. Poco comune, con popolazioni poco numerose. Si rinviene soprattutto nella parte occidentale della regione, in genere al di sotto dei 900 m. Si tratta di una specie in espansione verso nord. Specie endemica dell'Italia centro-meridionale protetta a livello nazionale ed europeo (allegato II e IV della Direttiva Habitat).

## **Melanargia galathea** (Linnaeus, 1758)

REP. LOCALITÀ. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (A); **SIC 6:** Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (A); **SIC 9:** strada per Pian delle Macinare, 1000 m, 21.VI.2007 (A); **SIC 11:** Purello, 531 m, 17.VII.2008 (A); **SIC 13:** Fondaccio, 360 m, 07.VI.2007 (2 exx.); **SIC 14:** Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (1 ex.); **SIC 17:** C. Torre Civitella, 569 m, 12.VII.2006 (A); **SIC 20:** I Pieracci, 270 m, 14.VI.2006 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 890 m, 21.VI.1984\*, 1000 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 31:** Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 32:** Piano di Arvello, 780 m, 22.VI.2006 (1 ex.); **SIC 36:** Piano di Ricciano, 790 m, 22.06.2006 (1 ex.); **SIC 37:** Selva di Cupigliolo, 872 m, 13.VI.2007 (2 exx.); **SIC 38:** Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (A), Pale, 950 m, 14.VII.1991\*; **SIC 40:** strada Monte Arale, 720 m, 04.VI.2009 (1 ex.); **SIC 42:** Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (A); **SIC 46:** Cervara, 482 m, 26.VI.2008 (2 exx.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1150 m, 10.VII.1994\*, I Colli, 1145 m, 11.VI.2007 (3 exx.); **SIC 48:** Il Lago, 490 m, (2 exx.), Monte di Corone 469 m, 25.VI.2008 (1 ex.); **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 27.VI.2008 (1 ex.); **SIC 56:** Nortosce, 956 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 58:** C. Martinelli, 1158 m, 02.VII.2008 (1

ex.); **SIC 59:** M. Lucci, 500 m, 08.VII.2008 (1 ex.), Norcia (troticoltura), 500 m, 12.VII.2007 (1 ex.); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 27.VI.2007 (A); **SIC 62:** Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 64:** Monteluco (Spoleto), 780 m, 30.VI.2006 (A); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 980 m, 17.VII.1989\*; **SIC 69:** Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (A); **ZPS 71:** Forca Canapine, 1450 m, 12.VII.1987\*; **SIC 76:** Monte Alago, 980 m, 16.VI.1994\*; **SIC 78:** Bettona, 310 m, 29.V.2009 (1 ex.); **SIC 89:** Macenano, 315 m, 30.VI.2006 (A); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Ventoso, 900 m, 02.VII.2008 (A).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 920 m, 8.VII.1989\*, 1767 m, 19.VI.2009 (1 ex.), Casale di Scopoli, 870 m, 18.VI.2000\*, Monte Pennino, 1090 m, 16.VII.2004\*.

NOTE. Comune, largamente diffusa, con popolazioni molto numerose. Si rinviene in pianura (campi e incolti), nei prati scoscesi e lungo i margini dei boschi.

### **Melanargia russiae** (Esper, 1784)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (2 exx.); **SIC 9:** strada per Pian delle Macinare, 1000 m, 21.VI.2007 (2 exx.); **SIC 14:** Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 890 m, 21.VI.1984\*, 1000 m, 13.VI.2007 (2 exx.); **SIC 36:** Piano di Ricciano, 790 m, 22.06.2006 (1 ex.); **SIC 37:** Selva di Cupigliolo, 872 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 38:** Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (A); **SIC 42:** Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (5 exx.); **SIC 46:** Cervara, 482 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Carpegna, 1170 m, 11.VI.2007 (2 exx.); **SIC 51:** Valle Canatra, 1380 m, 09.VII.2008 (A); **SIC 63:** Gavelli, 1200 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Monte Pozzoni, 1450 m, 17.VII.1989\*, Monte della Croce, 1136 m, 27.VI.2008 (4 exx.); **SIC 76:** Monte Alago, 980 m, 16.VII.1994\*; **SIC 95:** Colle Fergiara, 1257 m, 01.VII.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1350 m, 16.VII.1989\*, Volperino 840 m, 26.VI.1994\*, Casale di Scopoli 850 m, 18.VII.2000\*, Monte Pennino, 1350 m, 16.VII.2004\*.

NOTE. Poco comune e localizzata lungo i rilievi orientali, sopra i 500 m. Popolazioni numerose. La specie frequenta i prati aridi, scoscesi e ghiaiosi, con vegetazione arborea spontanea e i prati limitrofi ai boschi dalla collina fino ad alta quota. Vive spesso in sintopia con *M. galathea*.

### **Maniola jurtina** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Madonna della Serra, 655 m, 23.V.2007 (A); **SIC 2:** Caibelli, 747 m, 25.V.2007 (A); **SIC 4:** Monte Castellaccio, 773 m, 23.V.2008 (A), Cavetrignani, 540 m, 29.VIII.2008 (A); **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (A); **SIC 6:** Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (2 exx.); **SIC 9:** Monte Cucco, 980 m, 13.VII.1994\*, strada per Pian delle Macinare, 1000 m, 21.VI.2007 (2 exx.); **SIC 12:** Montelovesco, 490 m, 22.V.2007 (A), Chiesa di S. Cecilia, 485 m, 22.V.2007 (A); **SIC 13:** Fondaccio, 360 m, 07.VI.2007 (1 ex.); **SIC 14:** Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (2 exx.), 17.VII.2008 (2 exx.); **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, 24.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 20:** I Pieracci, 270 m, 14.VI.2006 (1 ex.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 24:** Aggi, 615 m, 04.IX.2008 (A); **SIC 26:** Castello di Montali, 571 m, 16.V.2007 (A); **SIC 27:** Monte Subasio,



990 m, 22.VI.1984\*, 1000 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 31**: Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (A); **SIC 32**: Piano di Arvello, 780 m, 22.VI.2006 (2 exx.); **SIC 37**: Selva di Cupigliolo, 872 m, 13.VI.2007 (A); **SIC 38**: Pale 750 m, 21.VI.1991\*, Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (A); **SIC 40**: Fiume Nestore (Piegaro), 324 m, 04.VI.2009 (1 ex.), Monte Arale, 720 m, 04.VI.2009 (1 ex.); **SIC 42**: Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (2 exx.); **SIC 44**: La Croce, 836 m, 11.IX.2009 (A); **SIC 46**: Cervara, 482 m, 26.VI.2008 (A); **SIC 47**: I Colli, 1145 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 48**: Monte di Corone, 469 m, 25.VI.2008 (1 ex.); **SIC 50**: Valle di Pettino, 803 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 51**: Valle Canatra, 1380 m, 24.VI.2008 (A); **SIC 55**: Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (1 ex.); **SIC 58**: C. Martinelli, 1158 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 59**: Ponte Motto, 540 m, 08.VII.2008 (2 exx.); **SIC 60**: Montosolo, 878 m, 06.VI.2007 (3 exx.); **SIC 63**: Monte Birbone, 1250 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 65**: Fiume Corno (Collegiacone), 670 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67**: Pesca, 1090 m, 16.VII.1989\*, Monte Pozzoni, 1400 m, 17.VII.1989\*, Monte della Croce, 1136 m, 27.VI.2008 (4 exx.); **SIC 69**: Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **ZPS 71**: Forca Canapine, 1400 m, 07.VII.1989\*, 1560 m, 24.VI.2008 (3 exx.), Fonte della Liniera, 1560 m, 27.VI.2008 (A); **SIC 73**: Fosso di Passano, 424 m, 23.V.2008 (1 ex.); **SIC 75**: Fratticiola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (A); **SIC 76**: Le Saliere, 922 m, 04.IX.2008 (2 exx.); **SIC 78**: Bettona, 310 m, 05.V.2009 (2 exx.); **SIC 84**: Renzano, 144 m, 24.V.2008 (2 exx.); **SIC 87**: Parco dei Cerri (Frattuccia), 439 m, 26.V.2008 (2 exx.); **SIC 89**: Macenano, 315 m, 30.VI.2006 (A); **SIC 92**: Monte Torre Maggiore, 1000 m, 04.VI.2007 (A); **SIC 93**: strada per Acquapalombo, 334 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 94/ZPS 104**: Colle Ventoso, 900 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 95**: Monte La Pelosa, 1514 m, 01.VII.2008 (A); **SIC 101**: Lago di S. Liberato, 116 m, 26.V.2006 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1120 m, 16.VII.1989\*, Volperino, 890 m, 26.VI.1994\*, Capodacqua (Foligno), 720 m, 30.V.2000\*, Casale di Scopoli, 850 m, 15.VI.2003\*, Monte Martano, 743 m, 1033 m, 08.VII.2009 (2 exx.).

NOTE. Molto comune, ubiquitaria, con popolazioni molto numerose. Più frequente in aree pianeggianti e collinari.

### **Hyponephele lycaon** (Rottemburg, 1775)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9**: Monte Cucco, 780 m, 15.VIII.1984\*; **SIC 14**: Monte Serrasanta, 1200 m, 17.VII.2008 (5 exx.); **SIC 51**: Monte Patino, 1690 m, 3.VII.1990\*; **SIC 67**: Monte Pozzoni, 1680 m, 16.VII.19.VII.1989\*, 1620 m, 10.VII.2009 (3 exx.), Pesca, 1350 m, (3 exx.); **ZPS 71**: Monte Serra, 1550 m, 12.VI.1989\*, Forca Canapine, 1450 m, 7.VI.1990\*, 1560 m, 24.VI.2008 (3 exx.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1580 m, 14.VII.1989\*, Monte Martano, 1033 m, 08.VII.2009 (5 exx.).

NOTE. Rara e localizzata, con popolazioni numerose. Si trova lungo la catena appenninica sopra i, 1000 m. Si rinviene ai margini dei prati, scoscesi e ghiaiosi con cespugli sparsi.

### **Hyponephele lupina** (O. Costa, 1836)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9**: Monte Cucco, 780 m, 15.VIII.1978; **SIC 14**: Valsorda, 600 m, 03.VIII.1993\*; **SIC 27**: Monte Subasio, 910 m, 22.VII.1989\*; **SIC 38**: Pale, 900 m, 22.VII.1994\*; **SIC 41**: Rasiglia, 750 m, 15.VIII.1989\*; **SIC 47**: Monte Brunette, 850 m, 12.VII.1991\*; **SIC 60**: Montosolo, 878 m, 27.VI.2007 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Popola (Colfiorito), 900 m, 29.VII.1990\*, Monte Martano, 780 m, 23.VI.1994\*, Monte Pennino, 780 m, 19.VIII.1994\*, Volperino, 790 m, 2.VIII.1996\*, Casale di Scopoli, 850 m, 28.VII.2000\*.

NOTE. Poco comune e localizzata, con popolazioni poco numerose. Si rinviene a quote inferiori rispetto a *H. lycaon*. Frequenta habitat erbosi e soleggiati lungo i pendii scoscesi.

### **Pyronia (Idata) cecilia** (Vallantin, 1894)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 17**: C. Pierla, 574 m, 27.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 27**: Monte Subasio, 850 m, 4.VI.1990\*, 820 m, 20.VII.1992\*; **SIC 38**: Pale 650 m, 13.VI.1990\*.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: La Baita (Spello), 650 m, 03.VI.1990\*, Castelluccio (Trevi), 480 m, 18.VI.1990\*, Casale di Scopoli, 850 m, 18.VI.2009\*.

NOTE. Rara e localizzata, con popolazioni poco numerose. Si rinviene nella porzione orientale della regione.

### **Pyronia (Pyronia) tithonus** (Linnaeus, 1771)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 4**: Cavetrignani, 540 m, 29.VIII.2008 (6 exx.); **SIC 11**: Purello, 531 m, 17.VII.2008 (9 exx.); **SIC 27**: Monte Subasio, 820 m, 20.VIII.1975\*; **SIC 38**: Pale 830 m, 13.VI.1990\*; **SIC 41**: Rasiglia, 560 m, 01.VII.1988\*; **SIC 76**: Le Saliere, 900 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 79**: Morro, 720 m, 10.VIII.1990\*.

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Capodacqua (Foligno), 600 m, 13.VII.1989\*, Nocera Umbra, 650 m, 13.VII.1990\*, Passo d'Acera, 550 m, 07.VII.1991\*, La Valle (Foligno), 500 m, 20.VII.1991\*, Assisi, 630 m, 04.VIII.1993\*.

NOTE. Poco comune e localizzata, con popolazioni numerose. Si rinviene nella porzione orientale della regione.

### **Coenonympha arcania** (Linnaeus, 1761)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1**: Podere Collevocchio, 655 m, 23.V.2007 (1 ex.); **SIC 5**: Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (1 ex.); **SIC 6**: Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (1 ex.); **SIC 9**: Val di Ranco, 1088 m, 21.VI.2007 (1 ex.); **SIC 11**: Purello, 531 m, 17.VII.2008 (A); **SIC 12**: Chiesa di S. Cecilia, 485 m, 22.V.2007 (2 exx.); **SIC 14**: Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (1 ex.); **SIC 27**: Monte Subasio, 740 m, 14.VI.1989\*, 1000 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 31**: Col Falcone, 900 m, 21.V.2006 (A); **SIC 37**: Selva di Cupigliolo, 872 m, 22.V.2006 (3 exx.); **SIC 40**: strada per Monte Arale, 720 m, 04.VI.2009 (1 ex.); **SIC 41**: Rasiglia, 650 m, 04.VII.1991\*, Madonna delle Grazie, 638 m, 09.VI.2006 (A); **SIC 42**: Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 46**: Ponte, 335 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 47**: Monte Brunette, 1300 m, 03.VI.1992\*, Monte Carpegna, 1170 m, 11.VI.2007 (1 ex.); **SIC 48**: Il Lago 490 m, 25.VI.2008 (1 ex.); **SIC 55**: Fiume Corno (Biselli), 471 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 58**: C. Martinelli, 1158 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 62**: Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 63**: Gavelli, 979 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 65**: Scoglio Sacro, 676 m, 02.VII.2008 (1 ex.);

**SIC 67:** Monte della Croce, 1136 m, 27.VI.2008 (2 exx.); **SIC 69:** Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (2 exx.); **ZPS 71:** Monte di Campi, 1350 m, 27.VI.2008 (2 exx.); **SIC 78:** Bettona, 310 m, 29.V.2009 (1 ex.); **SIC 89:** Macenano, 315 m, 30.VI.2006 (A); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Ventoso, 900 m, (A), Monte Berretta, 1094 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 95:** Colle Bertone, 1200 m, 01.VII.2008 (1 ex.).

REP. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Popola (Colfiorito), 880 m, 27.V.1984\*, Casale di Scopoli, 850 m, 11.VI.1993\*, La Valle (Foligno), 700 m, 20.VII.1997\*, Monte Martano, 1033 m, 08.VII.2009 (1 ex.).

NOTE. Comune, con popolazioni numerose. E' ubiquitaria nella porzione orientale della regione. Si rinviene ai margini del bosco.

### **Coenonympha dorus** (Esper, 1782)

REP. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9:** Monte Cucco, 700 m, 13.VII.1984\*, 1600 m, 09.VII.2009 (1 ex.); **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 500 m, 27.VI.2008 (2 exx.), 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 64:** Monteluco, 780 m, 30.VI.2006 (1 ex.); **SIC 65:** Scoglio Sacro, 676 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Pescia, 1220 m, 19.VI.2009 (2 exx.); **ZPS 71:** Forca Canapine, 1200 m, 28.VII.1987\*,

REP. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Martano, 750 m, 13.VII.1989\*, Monte Utero, 850 m, 26.VI.1990\*.

NOTE. Rara e molto localizzata, con popolazioni poco numerose. Si rinviene nei prati esposti a sud, in piccole aree rocciose e scoscese.

### **Coenonympha glycerion** (Borkhausen, 1788)

REP. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 51:** Valle Canatra, 1380 m, 09.VII.2008 (3 exx.), Monte Patino, 1680 m, 22.VII.2010 (A); **ZPS 71:** Forca Canapine, 1400 m, 16.VI.1990\*, 1560 m, 24.VI.2008 (4 exx.), Forca Viola, 1936 m, 04.VIII.2010 (A).

NOTE. Molto rara e molto localizzata, con popolazioni poco numerose. Si rinviene nei prati esposti a nord-est, con alta vegetazione erbacea.

### **Coenonympha pamphilus** (Linnaeus, 1758)

REP. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Madonna della Serra, 655 m, 23.V.2007 (A); **SIC 2:** Caibelli, 747 m, 25.V.2007 (A); **SIC 4:** Cavetrignani, 540 m, 29.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (A); **SIC 6:** Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (A); **SIC 9:** Monte Cucco, 910 m, 22.VI.1984\*, strada per Pian delle Macinare, 1000 m, 21.VI.2007 (A); **SIC 11:** Purello, 531 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 12:** Chiesa di S. Cecilia, 485 m, 22.V.2007 (A); **SIC 13:** Montefiore, 398 m, 23.V.2008 (A), Fondaccio, 360 m, 07.VI.2007 (A); **SIC 14:** Valsorda, 840 m, 29.VI.1989\*, Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (A); **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, 22.V.2007 (A); **SIC 16:** Colle Campana 798 m, 14.V.2008 (A); **SIC 19:** Fosso Rosso, 800 m, 04.VIII.2009 (1 ex.); **SIC 20:** I Pieracci, 270 m, 07.V.2008 (1 ex.); **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 08.V.2007 (A); **SIC 23:** Casale Selvalonga, 570 m, 16.V.2008 (1 ex.); **SIC 24:** Le Cese, 478 m, 16.V.2008 (1 ex.); **SIC 26:** Castello di Montali, 571 m, 16.V.2007

(A); **SIC 27:** Monte Subasio, 930 m, 27.VII.1990\*; **SIC 28:** C. Bruciata, 286 m, 16.V.2007 (A); **SIC 29:** Podere Pianello, 304 m, 27.IV.2007 (1 ex.); **SIC 31:** Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (A); **SIC 32:** Piano di Arvello, 780 m, 22.VI.2006 (1 ex.); **SIC 34/ZPS 72:** Colfiorito, 700 m, 11.VI.1990\*; **SIC 35:** Santa Lucia, 480 m, 14.V.2008 (1 ex.); **SIC 37:** Selva di Cupigliolo, 872 m, 13.VI.2007 (A); **SIC 38:** Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (A); **SIC 40:** Fiume Nestore (Piegaro), 324 m, (1 ex.), 09.V.2008, L'Aiola, 293 m, 27.VIII.2008 (2 ex.); **SIC 41:** Rasiglia, 750 m, 10.VII.1998\*, Madonna delle Grazie, 638 m, 09.VI.2006 (1 ex.); **SIC 42:** Monte Aguzzo, 800 m, 13.VI.2007 (3 ex.); **SIC 44:** Colle Aiano, 800 m, 14.V.2008 (1 ex.); **SIC 46:** Scheggino, 450 m, 13.VI.1989\*, Cervara, 482 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1250 m, 29.VI.1991\*, I Colli, 1145 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 50:** Valle di Pettino, 803 m, 11.VI.2007 (A); **SIC 54:** I Piani, 155 m, 09.V.2009 (1 ex.); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **SIC 62:** Rocchetta, 767 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 63:** Gavelli, 1200 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 65:** Scoglio Sacro, 676 m, 02.VII.2008 (A); **SIC 67:** Pescia, 900 m, 16.VI.1989\*, Monte Pozzoni, 1300 m, 17.VII.1989\*; **SIC 69:** Monte Conticiuco, 850 m, 06.VI.2007 (A); **SIC 73:** Fonte della Liniera, 1560 m, 27.VI.2008 (1 ex.); **SIC 75:** Fratticiola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (A); **SIC 76:** Le Saliere, 900 m, 16.V.2008 (1 ex.); **SIC 77:** C. del Monte, 287 m, 08.V.2007 (1 ex.); **SIC 78:** Bettona, 400 m, 17.V.2007 (1 ex.); **SIC 81:** Monte Spano, 533 m, (1 ex.), Podere Scopetto, 633 m, 17.V.2008 (1 ex.); **SIC 82:** Palombara, 500 m, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 83:** Castel di Ripe, 491 m, (A), Osa, 144 m, 24.V.2008 (A); **SIC 86:** Podere Caprareccia, 477 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 87:** Monte Citerrella, 772 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 92:** Monte Torre Maggiore, 1000 m, 04.VI.2007 (A); **SIC 95:** Colle Fergiara, 1257 m, 31.V.2006 (2 ex.); **SIC 97/ZPS 105:** Canaiola, 380 m, 09.V.2009 (1 ex.) **SIC 100:** Piani di Ruschio, 950 m, 26.V.2006 (3 ex.); **SIC 102:** Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (A); **ZPS 103:** La Cerasa, 536 m, 24.V.2008 (1 ex.).

REP. LOCALITÀ. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Nocera Umbra, 550 m, 21.VI.1990\*, Monte Martano, 790 m, 01.VII.1990\*, Popola (Colfiorito), 890 m, 27.V.1994\*, Fiume Topino (Foligno), 240 m, 4.V.2000\*, Casale di Scopoli, 850 m, 28.VII.2000\*, Spello, 400 m, 15.IV.2005\*, Monte Orve (Colfiorito), 900 m, 22.VI.2007 (1 ex.), Amelia, 208 m, 10.V.2009 (1 ex.), strada Civitella-Marsciano, 790 m, 17.V.2009 (1 ex.), Butano (Monte Cucco), 580 m, 21.V.2009 (1 ex.), Monte Utero, 1767 m, 19.VI.2009 (1 ex.).

NOTE. Molto comune e ubiquitaria, con popolazioni numerose. Si rinviene dalla pianura fino alle alte quote.

### **Coenonympha rhodopensis** Elwes, 1900

REP. LOCALITÀ. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 51:** Valle Canatra, 1380 m, 24.VI.2008 (3 ex.), Forca di Giuda, 1750 m, (1 ex.), C. i Valloni, 1680 m, 09.VII.2008 (2 ex.), Monte Patino, 1640 m, 22.VII.2010 (A); **SIC 63:** Monte Coscerno, 2010 m, 30.VI.2010 (A); **SIC 67:** Monte Alvagnano, 1600 m, 14.VII.1988\*, Monte Pozzoni, 1300-1900 m, 17.VII.1989\*, Monte Pozzoni, 1500 m, 04.VI.2009 (5 ex.); **ZPS 71:** Monte Serra, 1710 m, 28.VI.1985\*, Monte Ventosola, 1690 m, 04.VII.1985\*, Monte Prata (Campi), 1600 m, 27.VI.2008 (4 ex.), Forca Canapine, 1560 m, 24.VI.2008 (8 ex.).

REP. LOCALITÀ. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Utero, 1730 m, 26.VII.1989\*, 1767 m, 19.VI.2009 (1 ex.).

NOTE. Rara e localizzata, con popolazioni poco numerose. Si rinviene nei prati esposti a nord-est, con alta vegetazione erbacea. Precedentemente citata in Umbria solo per il Monte Argentella (Fumi, 2000).

## **Pararge aegeria** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9:** Monte Cucco, 910 m, 22.VI.1984\*, 1300 m, 09.VII.2009 (1 ex.); **SIC 11:** Purello, 531 m, 17.VII.2008 (1 ex.); **SIC 12:** Montelovesco, 490 m, 22.V.2007 (A); **SIC 14:** Valsorda, 840 m, 29.VI.1989\*; **SIC 21:** Monte Malbe, 506 m, 08.V.2007 (A); **SIC 24:** Petracchio, 478 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 27:** Monte Subasio, 930 m, 27.VII.1990\*; **SIC 28:** C. Bruciata, 286 m, 16.V.2007 (A); **SIC 31:** Col Falcone, 900 m, 26.VI.2007 (1 ex.); **SIC 34/ZPS 72:** Colfiorito, 700 m, 11.VI.1990\*; **SIC 37:** Selva di Cupigliolo, 872 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 40:** Monteleone di Orvieto, 500 m, 19.IV.2006 (A); **SIC 41:** Rasiglia, 750 m, 10.VII.2004\*; **SIC 46:** Scheggino, 450 m, 13.VI.1989\*, Cervara, 482 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1250 m, 29.VI.1991\*; **SIC 55:** Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (1 ex.); **SIC 57:** bivio per Silvignano, 580 m, 10.IV.2009 (1 ex.); **SIC 60:** strada Acquacanal, 894 m, 06.VI.2009 (1 ex.); **SIC 65:** Fiume Corno (Collegiacone), 670 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 67:** Pescia, 900 m, 16.VI.1989\*, Monte Pozzoni, 1300 m, 17.VII.1989\*; **SIC 73:** Cantone, 600 m, 23.V.2008 (1 ex.); **SIC 75:** Fratticciola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (A); **SIC 77:** C. del Monte, 287 m, 08.V.2007 (2 ex.); **SIC 78:** Bettona, 310 m, 29.V.2009 (1 ex.); **SIC 80:** Bagno Minerale, 240 m, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 93:** strada per Acquapalombo, 334 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 95:** Colle Fergiara, 1257 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 102:** Monte S. Pancrazio, 979 m, 28.V.2008 (A); **ZPS 103:** Luterano, 517 m, 24.V.2008 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Nocera Umbra, 600 m, 21.VI.1990\*, Monte Martano, 790 m, 01.VII.1990\*, Popola (Colfiorito), 890 m, 27.V.1994\*, Fiume Topino (Foligno), 240 m, 4.V.2000\*, Casale di Scopoli, 850 m, 28.VII.2000\*, Spello, 400 m, 15.IV.2005\*.

NOTE. Comune, con popolazioni poco numerose. Frequentata soprattutto zone umide boschive.

## **Lasiommata maera** (Linnaeus, 1758)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 1:** Madonna della Serra, 655 m, 23.V.2007 (1 ex.), Monte Frontano, 700 m, 29.VIII.2008 (1 ex.); **SIC 4:** Monte Castellaccio, 773 m, 23.V.2007 (A); **SIC 5:** Corno di Catria, 1430 m, 11.VII.2007 (1 ex.); **SIC 6:** Monte Civitella, 843 m, 25.V.2007 (A); **SIC 12:** Montelovesco, 490 m, 22.V.2007 (A), Chiesa di S. Cecilia, 485 m, 22.V.2007 (A); **SIC 14:** Monte Serrasanta, 1150 m, 20.VI.2007 (1 ex.), Valsorda, 900 m, 23.VIII.1998\*; **SIC 15:** Le Capanne, 254 m, 22.V.2007 (1 ex.); **SIC 16:** Colle Campana, 798 m, 15.V.2007 (2 ex.); **SIC 19:** Fosso Rosso, 800 m, 04.VIII.2009 (1 ex.); **SIC 24:** Aggi, 615 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 26:** Castello di Montali, 571 m, 27.VIII.2008 (A); **SIC 27:** Monte Subasio, 910 m, 23.VII.1989\*; **SIC 37:** Selva di Cupigliolo, 872 m, 13.VI.2007 (1 ex.); **SIC 38:** Pale, 810 m, 03.VIII.1987\*; **SIC 40:** Monteleone di Orvieto, 500 m, 19.IV.2006 (1 ex.); **SIC 42:** Monte Aguzzo, 800 m, 09.VI.2006 (1 ex.); **SIC 47:** Monte Brunette, 1140 m, 13.VII.1990\*, Monte Pettino, 1410 m, 13.VIII.1993\*, Monte Carpegna, 1170 m, 11.VI.2007 (1 ex.); **SIC 54:** I Piani, 155 m, 09.V.2009 (1 ex.); **SIC 58:** C. Martinelli, 1158 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 60:** Montosolo, 878 m, 06.VI.2007, 27.V.2008 (2 ex.); **SIC 67:** Pescia 810 m, 15.VII.1993\*, 1078 m, (1 ex.), Monte Pozzoni, 1580 m, 27.VII.1990\*, 1700 m, 03.IX.2009 (1 ex.); **SIC 75:** Fratticciola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (A); **SIC 76:** Le Saliere, 900 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 81:** Leprara, 676 m, 17.V.2008 (1 ex.), Barbarano, 500 m, 17.V.2008 (1 ex.); **SIC 83:** Osa, 144 m, 24.V.2008 (2 ex.); **SIC 86:** Podere Caprareccia, 477 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 89:** Macenano, 315 m, 30.VI.2006 (A); **SIC 92:** Monte Torre Maggiore, 1000 m, 04.VI.2007 (A); **SIC 94/ZPS 104:** Colle Olivo, 619 m, 31.V.2006 (1 ex.); **SIC 100:** Piani di Ruschio, 950 m, 26.V.2006 (1 ex.); **SIC 102:** Monte S. Pancrazio, 979 m, 26.V.2006 (2 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Monte Pennino, 1320 m, 24.VI.1987\*, Monte Utero, 1450 m, 12.VI.1991\*, 1767 m, 19.VI.2009 (1 ex.), Popola, 890 m, 04.VIII.1991\*, La Baita (Spello), 750 m, 01.IX.1991\*, Monte Martano, 890 m, 13.VIII.1999\*, Casale di Scopoli, 850 m, 29.V.2000\*, strada Monte Peglia-Colonnetta, 620 m, 17.V.2009 (1 ex.), strada Civitella-Marsciano, 420 m, 17.V.2009 (1 ex.), Monte Martano, 743 m, 08.VII.2009 (1 ex.).

NOTE. Comune e uniformemente distribuita, con popolazioni poco numerose. Presente soprattutto lungo i margini dei boschi, le radure boschive e i pendii erbosi. Precedentemente segnalata in Umbria solo da Casagrande & Manzone (1890) e Wheeler (1909).

### **Lasiommata megera** (Linnaeus, 1767)

REPERTI. Località all'interno dei Siti Natura 2000: **SIC 9**: Monte Cucco, 910 m, 22.VI.1984\*, strada per Pian delle Macinare, 1000 m, 21.VI.2007 (4 ex.); **SIC 11**: Purello, 531 m, 17.VII.2008 (A); **SIC 12**: Chiesa di S. Cecilia, 485 m, 22.V.2007 (1 ex.); **SIC 14**: Valsorda, 840 m, 29.VI.1989\*, Monte Serrasantia, 1150 m, 20.VI.2007 (1 ex.); **SIC 16**: Colle Campana, 798 m, 14.V.2008 (A); **SIC 18/ZPS 70**: Sant'Arcangelo, 260 m, 30.IV.2010 (1 ex.); **SIC 20**: I Pieracci, 270 m, 07.V.2008 (2 ex.); **SIC 21**: Monte Malbe, 506 m, 08.V.2007 (1 ex.); **SIC 22**: C. Le Ginestrelle, 626 m, 08.V.2009 (1 ex.); **SIC 23**: Casale Selvalonga, 470 m, 16.V.2008 (1 ex.); **SIC 24**: Le Cese, 615 m, 16.V.2008 (1 ex.); **SIC 25**: Il Poderone, 195 m, 30.VI.2006 (A); **SIC 26**: Castello di Montali, 571 m, 27.IV.2007 (1 ex.), 16.V.2007 (1 ex.); **SIC 27**: Monte Subasio, 930 m, 27.VI.1990\*; **SIC 28**: C. Bruciata, 286 m, 16.V.2007 (A); **SIC 34/ZPS 72**: Colfiorito, 700 m, 11.VI.1990\*; **SIC 35**: Santa Lucia, 480 m, 14.V.2008 (1 ex.); **SIC 38**: Fonte Morrica, 900 m, 13.VI.2007 (A); **SIC 40**: Fiume Nestore (Piegaro), 360 m, 27.VIII.2008 (A); **SIC 41**: Rasiglia, 750 m, 10.VII.1994\*; **SIC 45**: Casale dei Piani, 384 m, 08.VII.2008 (A), Fiume Vigi, 400 m, 08.VII.2008 (1 ex.); **SIC 46**: Fiume Nera (Triponzo), 500 m, 29.VIII.1990\*, Scheggino, 450 m, 13.VI.1989\*; **SIC 47**: Monte Brunette, 1250 m, 29.VI.1991\*; **SIC 55**: Fiume Corno (Biselli), 471 m, 12.X.2007 (1 ex.); **SIC 56**: Nortosce, 956 m, 26.VI.2008 (1 ex.); **SIC 57**: bivio per Silvignano, 580 m, 10.IV.2009 (1 ex.); **SIC 60**: Montosolo, 878 m, 06.VI.2007 (1 ex.); **SIC 63**: Fonte di Pozzolano, 1117 m, 26.VI.2008 (A); **SIC 64**: Monteluco (Spoleto), 780 m, 30.VI.2006 (A); **SIC 67**: Pescia, 900 m, 16.VI.1989\*, Monte Pozzoni, 1300 m, 17.VII.1989\*, Monte Alvagnano, 1430 m, 04.VI.1991\*; **ZPS 71**: Norcia, 750 m, 16.V.1989\*, Forca Canapine, 1400 m, 23.VI.1990\*, Monte Serra, 1580 m, 21.V.1990\*; **SIC 73**: Cantone 600 m, 23.V.2008 (A); **SIC 75**: Fratticiola Selvatica, 600 m, 24.V.2007 (1 ex.); **SIC 76**: Le Saliere, 900 m, 04.IX.2008 (1 ex.); **SIC 77**: C. del Monte, 287 m, 08.V.2007 (1 ex.); **SIC 78**: Bettona, 310 m, 05.V.2009 (2 ex.); **SIC 80**: Bagno Minerale, 240 m, 09.V.2008 (1 ex.); **SIC 81**: Monte Spano, 533 m, (2 ex.); Podere Scopetto, 633 m, 17.V.2008 (1 ex.); **SIC 83**: Castel di Ripe 491 m, 24.V.2008 (1 ex.); **SIC 86**: Fosso Acquaviva, 540 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 87**: Monte Citerbella, 772 m, 26.V.2008 (1 ex.); **SIC 91**: Podere Casanova, 365 m, 26.V.2008 (A); **SIC 92**: Monte Torre Maggiore, 1000 m, 04.VI.2007 (1 ex.); **SIC 94/ZPS 104**: Forca della Spina (Castellonalto), 962 m, 02.VII.2008 (1 ex.); **SIC 95**: Monte La Pelosa, 1514 m, 01.VII.2008 (2 ex.); **SIC 102**: Monte S. Pancrazio, 979 m, 26.V.2006 (1 ex.).

REPERTI. Località all'esterno dei Siti Natura 2000: Spello, 400 m, 15.IV.2005\*, Casale di Scopoli, 850 m, 28.VII.2000\*, Popola, 890 m, 27.V.1994\*, Fiume Topino (Foligno), 240 m, 04.V.2000\*, Monte Martano, 790 m, 01.VII.1990\*, Nocera Umbra, 600 m, 21.VI.1990\*, Monteleone di Spoleto, 900 m, 9.VII.1991\*, Spoleto, 450 m, 25.VII.2006\*, Amelia, 208 m, 10.V.2009 (1 ex.), Fornole (Amelia), 400 m, 11.V.2009 (1 ex.), Monte Peglia, 790 m, 17.V.2009 (1 ex.).

NOTE. Molto comune e ubiquitaria, con popolazioni poco numerose. Si rinviene a basse quote, soprattutto sulle rive dei fiumi e nei prati planiziali. In montagna si rinviene nei prati limitrofi ai boschi.

#### DISCUSSIONE

Il presente lavoro permette di aggiornare la checklist e la distribuzione delle popolazioni dei Lepidotteri Papilionoidei dell'Umbria, in particolare nell'ambito dei territori dei Siti Natura 2000 della regione.

Rispetto alle precedenti conoscenze sui Papilionoidei in Umbria (Stoch, 2003-2004; Parenzan & Porcelli, 2005-2006) le specie segnalate per la prima volta nel territorio regionale sono tre: *Phengaris alcon* (Denis & Schiffermuller, 1775) e *Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793) per i Licenidi; *Erebia pluto* (de Prunner, 1798) per i Ninfalidi.

Solo *Lycaena thersamon* (Esper, 1784) e *Erebia gorge* (Hübner, 1804), specie già segnalate in Umbria rispettivamente da Prola et al. (1978) a San Faustino (TR) e da Sbordoni (1964) sul Monte Redentore (Monti Sibillini), non sono state rinvenute nella presente indagine.

Pertanto, ad oggi, l'insieme delle specie di Papilionoidei segnalate per l'Umbria ammonta a 128.

L'indagine, condotta nei Siti Natura 2000 dell'Umbria, interessanti circa il 15% del territorio regionale, ha messo in evidenza l'effettiva l'importanza conservazionistica di tali aree rispetto ai Lepidotteri Papilionoidei. Nei prossimi anni, il mantenimento (o, per alcuni taxa, il recupero) di un buono stato di conservazione delle loro popolazioni in Umbria dipenderà da appropriate politiche gestionali finalizzate alla tutela e alla salvaguardia degli habitat presenti nei siti.

Infine, nei territori non compresi nei Siti Natura 2000, l'indagine ha permesso di rilevare la presenza di specie di alto valore naturalistico, come *Zerynthia (Zerynthia) cassandra* (Geyer, 1828) e *Melanargia arge* (Sulzer, 1776), endemiti dell'Italia centro-meridionale, oltre alle segnalazioni in Umbria di due rare specie, quali *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) e *Cacyreus marshalli* Butler, 1898. A parte quest'ultima specie, che frequenta gli ambienti urbani, tali risultati suggeriscono la necessità di estendere appropriate azioni di conservazione anche ad aree di pregio attualmente non soggette a tutela naturalistica.

RINGRAZIAMENTI. Gli autori ringraziano Elda Gaino (Coordinatore della Sezione Biologia Animale ed Ecologia), Gianandrea La Porta, Carla Corallini, Maria Clara Bicchierai e Bernardino Ragni (Coordinatore del Settore Zoologia presso l'Osservatorio Regionale Umbro per la Biodiversità) del Dipartimento di Biologia Cellulare e Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia per i preziosi commenti e suggerimenti. Il ringraziamento si estende a tutto il resto del

gruppo di lavoro sull'entomofauna terrestre, in particolare a Vittorio D'Allestro, Alessandra Di Veroli, Angelisa Fabrizi, Caterina Marcucci, Matteo Pallottini, Christopher Magionami, Luca Convito, Irene Gabrielli, Rosalba Tufaro, Francesca Posani, Sarah Pagliarini, Margherita Cozzari, Volha Verameyeva, Luigina Procacci, Marianna Catasti, Lucia Presciuttini e Claudia Calderini. Inoltre esprimiamo il nostro riconoscimento a Paolo Papa e Raul Segatori della Regione Umbria per aver sostenuto gli studi sulla Lepidoterofauna nell'ambito dei vari progetti sulla biodiversità regionale, ad Alfredo Fermanelli (Direttore del Parco Nazionale dei Monti Sibillini) per l'autorizzazione concessa a condurre le nostre indagini nel territorio del parco. Infine, un sentito ringraziamento va all'entomologo Zerun Zerunian per la revisione del testo ed a Emilio Balletto (Università degli Studi di Torino) per gli importanti suggerimenti sistematici.

#### RIASSUNTO

Le conoscenze sui Lepidoptera Papilionoidea italiani sono ormai abbastanza complete dal punto di vista della distribuzione geografica nonostante alcune regioni, come l'Umbria, risultino ancora poco indagate. Il nostro studio intende aggiornare la checklist dei Papilionoidei in Umbria, in particolare nell'ambito dei territori dei Siti Natura 2000, e analizzare la distribuzione delle loro popolazioni. La ricerca si è avvalsa anche di dati inediti provenienti da collezioni private. Durante i cinque anni di ricerca (2006-2010) sono stati raccolti circa 2500 esemplari appartenenti a 121 specie (5 famiglie). La checklist, integrata da dati di collezioni private, porta il numero delle specie a 126. Le specie segnalate per la prima volta nel territorio regionale ammontano a tre. Solo due specie, già segnalate in Umbria, non sono state rinvenute nella presente indagine. Pertanto, ad oggi, la checklist dei Papilionoidei in Umbria ammonta a 128 specie.

#### SUMMARY

##### *Checklist and distribution of Lepidoptera Papilionoidea in Umbria Region (Italy).*

There is extensive knowledge of the geographical distribution of Italian Papilionoidea Lepidoptera although in Umbria there are still locations to be investigated. The aim of this study is to update the checklist of Papilionoidea Lepidoptera in Umbria, giving special attention to Natura 2000 Sites, and to ascertain the distribution of their populations. During this research, carried out over five years (2006-2010), about 2,500 specimens belonging to 121 species and comprising 5 families were collected. In addition, the checklist was supplemented by unpublished data from private collections which brings the number of species to 126. Two species are reported for the first time. Three species, previously reported in Umbria were not found in this survey. Their inclusion in the checklist of Papilionoidea in Umbria brings the total number of species to 128.

#### BIBLIOGRAFIA

- BALLETTO, E., G. TOSO, G. BARBERIS & B. ROSSARO. 1977. Aspetti dell'ecologia dei Lepidotteri Ropaloceri nei consorzi erbacei alto appenninici. *Animalia*, Catania, 4 (3): 277-343.
- BALLETTO, E. & L. CASSULO. 1995. Lepidoptera Hesperoidea, Papilionoidea. In: A. Minelli S. Ruffo & S. La Posta (eds.). *Checklist delle specie della fauna italiana*, 89, Calderini, Bologna.
- BECCALONI, G. W. & K. J. GASTON. 1995. Predicting the species richness of Neotropical forest butterflies: Ithomiinae (Lepidoptera Nymphalidae) as indicators (Correction to 71: 77). *Biological Conservation* 72 (3): 407.



- BLAIR, R.B. & A.E. LAUNER. 1997. Butterfly diversity and human land use: species assemblages along an urban gradient. *Biological Conservation* 80: 113-125.
- BRETHERTON, R.F. 1966. A distribution list of the butterflies (Rhopalocera) of Western and southern Europe. *Transaction of the Society for British Entomology*, 17 (1): 1-94.
- BRYK, F. 1922. Parnassiana. *Parnassius mnemosyne* L. in Europa. Einige südländische Formen meiner Sammlung. *Societas Entomologica*, 37 (2): 5-6, (3): 11-12, (4): 13-16, (5): 18-20, (6): 22-23, (7): 25-26, (8): 29-30.
- BUREL, F., J. BAUDRY, A. BUTET, P. CLERGEAU, Y. DELETTRE, D. LE COEUR, F. DUBS, N. MORVAN, G. PAILLAT, S. PETIT, C. THENAIL, E. BRUNEL & C. LEFEUVRE. 1998. Comparative Biodiversity along a gradient of agricultural landscapes. *Acta Oecol.* 19: 47-60.
- CASAGRANDE, D. & F. MANZONE. 1890. Contributo alla Fauna entomologica italiana. Lepidotteri della provincia di Roma. *Lo Spallanzani*, 28: 274-306.
- CHIAVETTA, M. 2001. Le Farfalle d'Italia. Atlante Biogeografico. Aggiornamento 2001. Nuova Editoriale Grasso, 28 pp.
- D'AMICO, G. & N. D'AMICO. 2007. I lepidotteri diurni (Hesperoidea e Papilionoidea) della Riserva Naturale Integrale "Bosco Siro Neri" e di un giovane rimboschimento limitrofo (Lombardia). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 139 (3): 153-171.
- DAPPORTO, L. 2009. Speciation in Mediterranean refugia and post-glacial expansion of *Zerynthia polyxena* (Lepidoptera, Papilionidae). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 48: 229-237.
- DE PERSIIS, G. 1991. Le farfalle diurne della provincia di Frosinone. *Quaderni del Museo di Storia Naturale, Patrica (FR)*, 3: 245 pp.
- DE WORMS, C. G. M. 1974. Butterflies in Tuscany, May-June 1973. *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, 86 (2): 45-48.
- DEL GUERCIO, G. 1899. Catalogo della mostra di animali diversi, di parti di piante o prodotti guasti composta di saggi delle collezioni della R. Stazione di Entomologia Agraria di Firenze e inviata all'Esposizione nazionale generale di Torino nell'anno 1898. *Ord. Lepidoptera, Tip. M. Ricci, Firenze: XXII-XXXII*.
- FARNESI, R. M., I. PIVOTTI & A. BARILI. 2005. Farfalle vulnerabili in Umbria: quattro specie emblematiche. *Proceedings del XX Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Perugia-Assisi, 13-18 Giugno 2005*: 140.
- FAVILLI, L., S. PIAZZINI & G. MANGANELLI. 2003. Nuovi dati sulla distribuzione in Toscana meridionale e insulare di alcuni lepidotteri diurni (Hesperoidea, Papilionoidea) rari o poco noti. *Atti della Società Toscana Scienze Naturali, Memorie Serie B* (110): 25-29.
- FAVILLI, L., S. PIAZZINI & G. MANGANELLI. 2004a. Nuovi dati sulla distribuzione in Toscana meridionale di alcuni lepidotteri diurni (Papilionoidea, Hesperoidea) rari o poco noti. *Atti della Società toscana di Scienze naturali residente in Pisa, Memorie serie B, CX* (2003): 25-29.
- FAVILLI, L., S. PIAZZINI & G. MANGANELLI. 2004b. I Lepidotteri Ropaloceri (Hesperoidea e Papilionoidea) della Riserva Naturale "Monte Labbro" (Toscana meridionale). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 136 (3): 213-226.
- FUMI, M. 1998. Osservazioni ecologiche su alcuni nuovi ropaloceri per i Monti Sibillini (Appennino Centrale) (Lepidoptera). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 53: (1-4) (1998): 63-73.
- FUMI, M. 2000. Note sui Papilionoidea dell'Umbria (Italia centrale) (Lepidoptera). *Bollettino della Società Entomologica italiana, Genova*, 132 (1): 69-82.
- HARTIG, F. & G. PROLA. 1963. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Ocneria* Hbn. (Lep., Lymantriidae). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, 53: 55-69.
- HOLLOWAY, J.D. 1977. The Lepidoptera of Norfolk Island. W. Junk B.V., The Hague.
- HOLLOWAY, J.D. 1983. Insect surveys: an approach to environmental monitoring. *Atti XII Congresso Nazionale Italiano Entomologia, Roma, 1980, 1*: 239-261.

- KARSHOLT, O. & E. J. VAN NIEUKERKEN. (eds.) 2011. Lepidoptera, Moths. Fauna Europaea version 2.4, <http://www.faunaeur.org>.
- KREMEN, C. 1992. Assessing the indicator properties of species assemblages for natural areas monitoring. *Ecological Applications* 2: 203-217.
- LOI, L., R. CANOVAI. 2004. Catalogo dei Ropaloceri (Lepidoptera Hesperoidea e Papilionoidea) presenti nella collezione del Dipartimento di Coltivazione e Difesa delle Specie Legnose "G. Scaramuzzi" dell'Università di Pisa. *Frustula entomologica*, N.S. 25 (38): 129-147.
- MARIANI, M. 1941. Fauna Lepidopterorum italica. Parte I. Catalogo ragionato dei lepidotteri d'Italia. Fascicolo I. *Giornale di Scienze Naturali ed Economiche*, 42: 1-79.
- MELIS, A. 1952. Rassegna delle principali specie di insetti che hanno prodotto infestazioni degne di nota in Italia durante l'anno 1951. *Redia*, Firenze, 37, Appendice: XVII-XXXIV.
- NARDELLI, U. & B. GIANDOLFO. 1994. *Melanargia pherusa* Boisduval, 1833: Biologie, Ökologie, Morphologie und Verbreitung im Vergleich mit *Melanargia arge* Sulzer, 1776 (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae). *Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo*, N. F., 15 (1/2): 87-108.
- NAZARI, V. & F. A. H. SPERLING. 2007. Mitochondrial DNA divergence and phylogeography in western Palaearctic Parnassiinae (Lepidoptera: Papilionidae): how many species are there? *Insect Systematics and Evolution*, 38(2): 121-138.
- NEW, T. R., R. M. PYLE, J. A. THOMAS, C. D. THOMAS & P. C. HAMMOND. 1995. Butterfly conservation management. *Annual Review of Entomology* 40:57-83.
- NEW, T. R. 1997. *Butterfly conservation*. Oxford University Press, Oxford.
- NINNI, A. 1879. Intorno alla recente invasione della farfalla del cardo. *Tip. Zoppelli*, Treviso: 5-14, 1 tav.
- OOSTERMEIJER, J.G.B. & C.A.M. VAN SVAAY. 1998. The relationship between butterflies and environmental indicator values: a tool for conservation in a changing landscape. *Biological Conservation*, 86: 271-280.
- ORSOMANDO, E., B. RAGNI & R. SEGATORI. 2004. Siti Natura 2000 in Umbria. Manuale per la conoscenza e l'uso. Regione dell'Umbria.
- PARENZAN, P. & F. PORCELLI. 2005-2006. I macrolepidotteri italiani. *Fauna Lepidopterorum Italiae (Macrolepidoptera)*. *Phytophaga*, 15: 1-1051.
- PELLECCHIA, M. & L. PIZZETTI. 1996. Note sulla Lepidotterofauna degli Appennini settentrionali e centrali (Rhopalocera e Heterocera). *Lambillionea*, 96: 318-323.
- POLLARD, E. & T.J. YATES. 1993. *Monitoring butterflies for ecology and conservation. The British butterfly monitoring scheme*. Institute of Terrestrial Ecology and Joint Nature Conservation Committee. Chapman and Hall, London. 274 p.
- PROLA, C., P. PROVERA, T. RACHELI & V. SBORDONI. 1978. I Macrolepidotteri dell'Appennino Centrale. Parte I. Diurna, Bombyces e Sphinges. *Fragmenta entomologica*, 14: 1-217.
- ROBBINS, R.K. & P.A. OPLER. 1997. Butterfly diversity and a preliminary comparison with bird and mammal diversity. In: M.L. Reaka-Kudla, D.E. Wilson, E.O. Wilson, (eds.), *Biodiversity II. Understanding and Protecting Our Biological Resources* 69-82. Joseph Henry Press, Washington, DC.
- ROSENBERG, D.M., H.V. DANKS & D.M. LEHMKUHL. 1986. Importance of insects in environmental impact assessment. *Environmental Management* 10: 773-783.
- SBORDONI, V. 1964. Sulla presenza di *Boloria pales* Schiff. nei Monti Sibillini. Considerazioni tassonomiche intorno a *Boloria pales medioitalica* Tur. (Lepidoptera, Nymphalidae). *Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia*, 18 (4): 35-38.
- STOCH, F. (ed.) 2003-2004. Checklist of the species of the Italian fauna. On-line version 2.0. <http://checklist.faanaitalia.it>
- TEOBALDELLI, A. 1976. I Macrolepidotteri del Maceratese e dei Monti Sibillini (Appennino Umbro-Marchigiano). Primo contributo alla conoscenza dei Lepidotteri delle Marche. *Note*

- ed appunti sperimentali di Entomologia Agraria, Perugia, 16: 81-346, mappa 1, tavv. 6 b/n + 10 col.
- TEOBALDELLI, A. 1994. Macrolepidotteri rinvenuti nel territorio di Valleremita e zone circostanti (Appennino marchigiano) (Lepidoptera). Biogeographia, Lavori della Società Italiana di Biogeografia, (n. s.), 17(1993): 243-260.
- VERITY, R. 1919-1922. Seasonal polymorphism and races of some European Grypocera and Rhopalocera & Additional Notes. The Entomologist's Record and Journal of Variation, XXXI (1919) (2): 27-31, (3): 43-48, (5): 87-89, 121-129, 178-184, 193-201; XXXII (1920): (1): 3-8, (7-8): 140-152; XXXIII (1921) (10): 170-176, (11): 190-193, 210-214; XXXIV (1922) (1): 12-15, (4): 68-73, (5): 89-93, (7-8): 124-142.
- VERITY, R. 1943. Le farfalle diurne d'Italia. Vol. 2. Divisione Lycaenida. Marzocco, Firenze.
- VERITY, R. 1950. Le Farfalle Diurne d'Italia. Vol. IV. Papilionida (Libytheina, Danaina e Nymphalina: paturidae e Nymphalidae). Ed. Marzocco, Firenze, 380 pp, tavv. 38-54, XV-XX.
- VERITY, R. 1953. Le farfalle diurne d'Italia. Vol. 5. Divisione Papilionida. Sezione Nymphalina. Famiglia Satyridae. Marzocco, Firenze.
- VIGLIOGLIA, V. 2004. Note preliminari sull'entomofauna del Parco degli Acquadotti (Roma). Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 59 (1-4): 1-18.
- WHEELER, G. 1909. A Lepidopterist's Summer in Central Italy. The entomologist's record and Journal of Variation, 21: 248-253; 281-285.
- WOLFSBERGER, J. 1971. Die Macrolepidopteren-Fauna des Monte Baldo in Oberitalien. Memorie del Museo civico di Storia Naturale di Verona, F.S. n. 4, 336.
- ZANGHERI, S. 1973. Considerazioni generali sui macrolepidotteri dell'Appennino Centrale - Lavori della Società Italiana di Biogeografia, N.S., 2 (1971): 301-312.
- ZELLER, P. C. 1847. Bemerkungen über dieeuf einer Reise nach Italien und Sicilien beobachteten Schmetterlingsarten. Isis, 40:121-159.
- ZILLI, A. 1997. Lepidoptera. In: M. Zapparoli (ed.). Gli Insetti di Roma. Quaderni dell'Ambiente, n. 6. Comune di Roma, Dip. X Area Risorsa Suolo e Tutela Ambiente e Associazione Romana di Entomologia, Fratelli Palombi Editori, Roma: 294-311.
- ZILLI, A., P. MALTZEFF, M. PINZARI & V. RAINERI. 2001. I Lepidotteri della tenuta presidenziale di Castelporziano (Lepidoptera). Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 56 (1-4): 13-48.

