

MEMORIE DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Volume 99(2)

Supplemento al Bollettino della Società Entomologica Italiana 154(3) (31.12.2022)

dicembre 2022



SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA via Brigata Liguria 9 Genova

MEMORIE DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Fondata nel 1869 - Eretta a Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Volume 99(2)

Supplemento al Bollettino della Società Entomologica Italiana 154(3) (31.12.2022)

REGISTRATO PRESSO IL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)
Prof. Achille Casale - Direttore Responsabile
Pubblicazione a cura di PAGEPress - Via A. Cavagna Sangiuliani 5, 27100 Pavia
Stampa: Press Up s.r.l., via E.Q. Visconti 90, 00193 Roma, Italy

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA via Brigata Liguria 9 Genova

Luigi BISIO* - Gianni ALLEGRO**

I Coleotteri Carabidi e Cicindelidi della Valle d'Aosta (Italia nord-occidentale) (Coleoptera Carabidae, Cicindelidae)

Riassunto: Viene riportata una sintesi dei risultati delle ricerche carabidologiche condotte sino a oggi nella Regione Valle d'Aosta. Dopo avere illustrato i principali caratteri geologici, climatici e vegetazionali della Valle, vengono elencate le 309 specie di Carabidae e Cicindelidae attualmente note, di cui vengono indicati il corotipo, le preferenze ecologiche e la distribuzione nelle diverse valli che compongono il territorio della Regione. Viene inoltre messa a confronto la diversità delle valli per quanto riguarda ricchezza specifica e ricchezza di endemismi alpini. Infine, vengono descritte le principali cenosi presenti e sono messi in evidenza i più importanti biotopi umidi meritevoli di protezione.

Abstract: *Tiger Beetles and Ground Beetles of the Aosta Valley (North-Western Italy) (Coleoptera Cicindelidae, Carabidae).*

A synthesis of the results of the carabidological surveys carried out so far in the Aosta Valley is reported. After the illustration of the main geological as well as climatic and vegetational features of the Valley, the 309 species of Cicindelidae and Carabidae currently recorded are listed, together with their chorotype, ecological preferences and distribution in the different valleys composing the regional territory. The faunistic diversity of the valleys, as far as their specific richness and richness of alpine endemic species are concerned, is compared. Finally, the main occurring assemblages are described and the most important humid biotopes deserving protection are outlined.

Key words: Alpine fauna, North-Western Alps, Carabidae, Cicindelidae, Faunistic surveys, Distribution.

PREMESSA

Dopo molti anni di ricerche dedicate ai Coleotteri Carabidi e Cicindelidi delle valli valdostane, culminati con la pubblicazione di una serie di lavori dettagliati riguardanti singole valli, aree protette e il Parco del Gran Paradiso (Allegro & Bisio, 2007; Allegro & Chiarabaglio, 2008; Allegro *et al.*, 2011; Allegro & Viterbi, 2009; Bisio, 2006, 2013, 2015, 2022; Bisio & Allegro, 2017, 2018, 2019, 2022; Bisio *et al.*, 2012, 2015, 2016; Bisio & Giuntelli, 2014) gli autori ritengono opportuno riunire le conoscenze acquisite in un lavoro di sintesi dedicato alla regione Valle d'Aosta nel suo complesso.

L'interesse turistico che, nel tempo, il territorio valdostano ha sempre rivestito ne ha favorito la frequentazione da parte di intere generazioni di entomologi. Sono pertanto molto numerosi i lavori faunistici dedicati espressamente a singole valli o a parti del territorio valdostano, così come è corposo l'elenco dei dati riguardanti la Valle d'Aosta presenti in lavori faunistici concernenti l'intero territorio nazionale.

Le prime ricerche documentate in valle risalgono all'inizio dell'Ottocento e sono da collegare a un evento molto particolare, il passaggio dell'armata na-

poleonica attraverso il Colle del Gran San Bernardo. In quell'occasione Dejean, che era al seguito dell'armata, raccolse l'esemplare sul quale anni dopo basò la descrizione della sua *Feronia multipunctata* Dejean, 1828.

Nella seconda metà dell'Ottocento comparvero i primi lavori faunistici (già relativamente corposi per l'epoca) volti a sintetizzare gli esiti di ricerche condotte quasi sempre nel corso di lunghe escursioni a piedi di più giorni effettuate nelle valli valdostane. I precursori di tali ricerche furono alcuni entomologi svizzeri che, per entrare in Valle d'Aosta, sfruttarono i valichi di confine. Bischoff-Ehinger & Stierlin (1870) riferirono dei Coleotteri raccolti in Valpelline e nella Valle del Gran San Bernardo; Favre (1890), in un corposo lavoro dedicato ai Coleotteri del Valais, fornì anche dati riguardanti il Gran San Bernardo e la valle omonima; Born, in nove delle numerose note dedicate alle sue «Excursion» (Born, 1897a, 1897b, 1900a, 1900b, 1900c, 1901, 1904a, 1904b, 1904c), elencò i Coleotteri raccolti nelle valli da lui attraversate in anni diversi; Gaud (1902, 1903) elencò i Coleotteri raccolti in Valpelline, nei dintorni di Aosta e nella Valle del Gran San Bernardo nel corso di un escursione effettuata nell'estate del 1902.

*Luigi Bisio, Via Galilei 4, 10082 Cuorgnè (TO), Italia. E-mail: luigibisio@virgilio.it

**Gianni Allegro, World Biodiversity Association onlus. Private: Strada Patro 11, I-14036 Moncalvo (AT), Italia. E-mail: gianni.allegro54@gmail.com

All'inizio del Novecento, Pavesi (1904) pubblicò la sua *Esquisse d'une faune valdôtaine*, lavoro di sintesi che raccoglieva i dati forniti dagli autori precedenti e ne segnalava diversi del tutto nuovi. In tale lavoro, tra le 549 specie animali (dai Mammiferi ai Protozoi) enumerate, erano comprese anche 55 specie di Cicindelidi e di Carabidi, ognuna corredata delle rispettive località di osservazione. Quasi contemporaneamente il francese Carret (1904a, 1904b, 1904c, 1905a, 1905b, 1905c, 1905d) riferiva delle sue escursioni di fine Ottocento in diverse valli valdostane ed elencava le specie di Coleotteri ivi raccolti.

Dopo il contributo di questi due autori, altri elenchi faunistici furono merito dei valdostani Ihel (1909), Henry (1915, 1916, 1935, 1938) e Cerutti (1932) che si occuparono rispettivamente della coleotterofauna dei dintorni di Aosta, della Valpelline e della Valle del Gran San Bernardo. Nello stesso periodo, il genovese Doderò (1927) pubblicava un elenco di Coleotteri raccolti in Valsavarenche.

Nella seconda metà del secolo scorso fu poi Magistretti (1965, 1968) a dare un ulteriore impulso alle conoscenze faunistiche della Valle d'Aosta grazie al lungo elenco di taxa che egli citò per questo territorio nel suo catalogo topografico e nel successivo supplemento. Pochi anni dopo, Ravizza (1968, 1970, 1972), nell'ambito di una serie di campionamenti effettuati nelle valli valdostane allo scopo di rilevare la fauna dei Bembidiina ivi presente, ha elencato le molte specie rinvenute in diverse stazioni valdostane lungo il fondovalle principale e nella maggior parte delle valli secondarie. Successivamente Focarile, pur studiando la coleotterofauna valdostana con un approccio prevalentemente rivolto agli aspetti ecologici e biocenotici, ha contribuito notevolmente alla conoscenza della distribuzione delle diverse specie sul territorio valdostano segnalando molte stazioni (Focarile, 1973, 1974, 1975a, 1975b, 1975c, 1976a, 1976b, 1977, 1979, 1987; Focarile & Casale, 1978).

Nei primi anni del secolo in corso, nuove segnalazioni sono state fornite dalla CKmap (Casale *et al.*, 2006) e dalle attività di ricerca condotte in agroecosistemi della valle da Busato *et al.* (2015).

Altri dati riguardanti i Carabidi e Cicindelidi della Valle d'Aosta sono desumibili dal volume della Fauna d'Italia riguardante Paussinae e Carabinae di Casale *et al.* (1982) e dalle numerose citazioni di località (spesso come singole segnalazioni) riportate nella descrizione di nuove specie o sottospecie, in revisioni fau-

nistiche o in note sparse (Allegro, 2000; Barbero & Menetto, 1998; Baudi di Selve, 1890; Bertignono *et al.*, 2005; Binaghi, 1938; Bisio, 1986, 1995, 1999a, 1999b, 2000, 2002a, 2002b, 2005, 2007, 2008, 2009a, 2009b, 2009c, 2011, 2012, 2018, 2021; Bisio *et al.*, 2017; BOLDORI, 1942; Breuning, 1932-1936; Busato, 2009; Busato *et al.*, 2012, 2015; Capra, 1941; Casale, 1977; Cassola, 1974, 1998; Daniel, 1896, 1908; De Monte, 1946, 1948; Gestro, 1874; Ghidini, 1957; Ghiliani, 1847, 1887; Giachino, 1993; Giachino & Casale, 1983; Gobbi *et al.*, 2010; Hieke, 1970, 1978; Holdhaus, 1942, 1954; Huber *et al.*, 2010; Jaeger, 2008; Kraatz, 1878; Lanza, 1994; Luigioni, 1929; Monguzzi, 1998; Monzini & Pesarini, 1986; Müller, 1934; Negro, 2012, 2013; Negro *et al.*, 2009, 2010; Netolitzky, 1918; Sainte-Claire Deville, 1902; Schatzmayr, 1925, 1930, 1937, 1939, 1942, 1944; Schmidt & Liebherr, 2009; Sciaky, 1987, 1991; Sciaky & Pavesi, 1986).

DESCRIZIONE DEL TERRITORIO

Aspetti geologici e pedologici

La Valle d'Aosta è una regione quasi interamente montuosa che si sviluppa da Ovest verso Est, addossata al tratto di cresta assiale alpina dominato dal Monte Bianco (4810 m) e compreso tra il Gran Paradiso (4061 m) e il Monte Rosa (4634 m) (Fig. 1). Tale tratto circonda buona parte della valle, costituendone la testata, il versante sinistro e parte di quello destro, e la separa dal territorio francese e da quello svizzero. I contrafforti orientali del Gran Paradiso ne formano invece la destra orografica e la dividono dal Canavese,



Fig. 1. Mappa fisica della Regione Valle d'Aosta (fonte: Google Maps, 2022).

mentre quelli meridionali del Monte Rosa la separano dal Biellese e dalla Val Sesia. La valle è solcata dalla Dora Baltea che riceve le acque dei numerosi tributari che discendono dalle valli laterali (Val Veny, Valle di La Thuile, Valgrisenche, Val di Rhêmes, Valsavarenche, Val Clavalité, Valle di Cogne, Val Chalamy e Valle di Champorcher sono quelle di destra; Val Ferret, Valle di Vertosan, Valle del Gran San Bernardo, Valpelline, Valle di Saint-Barthélemy, Valtourmenche, Val d'Ayas e Valle di Gressoney sono quelle di sinistra).

La valle in oggetto è un mosaico litologico alquanto complesso e differenziato (cfr. Focarile, 1987; Dal Piaz, 1992a, 1992b; Prinetti, 2010). Essa, infatti, è attraversata da Nord-Est verso Sud-Ovest dai maggiori sistemi strutturali in cui è suddiviso il lato interno della catena alpina: Austroalpino, Pennidico con le unità ofiolitiche associate, Ultraelvetico ed Elvetico. Il quadro litologico complessivo è il seguente:

- 1) La parte sud-orientale della valle (bassa Valle di Gressoney e bassa Valle di Champorcher) è incisa negli scisti del Massiccio cristallino del Sesia-Lanzo (Austroalpino). Micascisti e gneiss minuti sono i litotipi prevalenti.
- 2) A Nord-Ovest di tale massiccio, lungo un allineamento trasversale che interseca l'asse vallivo e si spinge in estensione sino alla Valle del Gran San Bernardo, all'abitato di Villeneuve e alla Valsavarenche, affiorano le formazioni mesozoiche dei calcescisti e delle pietre verdi della Zona Piemontese composte da calcescisti prevalenti e da metabasiti (metagabbri, anfiboliti, prasiniti e serpentiniti), questi ultimi presenti soprattutto nelle valli più orientali.
- 3) La continuità di queste ultime formazioni è interrotta nella parte nord-orientale della valle dalle falde pennidiche meridionali del Monte Rosa (Valli di Gressoney e d'Ayas) costituite da gneiss occhiadini, gneiss minuti e micascisti, lungo la Valpelline dal massiccio cristallino della Dent-Blanche (Austroalpino) formato da granodioriti e ortogneiss, in Valsavarenche e nella Valle di Cogne dalle falde pennidiche settentrionali del Gran Paradiso costituite da gneiss e micascisti.
- 4) A Nord-Ovest delle formazioni mesozoiche della Zona Piemontese (in corrispondenza delle Valli del Gran San Bernardo e di La Thuile) è presente la Zona permocarbonifera assiale o Zona Houllière (Zona Pennidica media) nella

quale affiorano scisti neri antracitiferi, metaarenarie e metaconglomerati.

- 5) Ancora a Nord-Ovest, parallela alla formazione precedente, sui monti che circondano Morgex, si estende la fascia delle Brecce di Tarantasia (Zona Pennidica esterna) dove affiorano brecce carbonatiche, calcari e dolomie.
- 6) Infine, la parte nordoccidentale della valle è modellata nelle unità Ultraelvetiche di ricoprimento (calcari, calcari arenacei e scisti argillosi) e nell'unità Elvetica di basamento del massiccio del Monte Bianco, nella quale prevalgono graniti con parascisti assieme a gneiss e micascisti.

Sono dunque presenti litotipi di composizione mineralogica molto diversa la cui presenza può influenzare positivamente o negativamente il popolamento dei Carabidi e la presenza/assenza di alcune specie. A tale proposito occorre prendere in considerazione due fattori:

- 1) Presenza/assenza di carbonati: nella maggior parte dei casi la composizione della carabidofauna non è molto influenzata dalle caratteristiche chimiche del suolo. Tra le specie presenti in Valle d'Aosta fa eccezione solo *Pterostichus honnoratii honnoratii* (Dejean, 1828) del quale è ben nota la predilezione per i substrati carbonatici (cfr. Bisio, 2012).
- 2) Resistenza all'alterazione fisica e chimica: influenza la geomorfologia e la pedogenesi e di conseguenza la maggior o minor possibilità del popolamento di un substrato da parte dei Carabidi. I litotipi più resistenti (graniti gneiss, serpentiniti, ecc.) danno origine a un paesaggio costituito da ripide dorsali rocciose ricoperte alla base da estesi ammassi detritici grossolani (litosuoli autoctoni o apparati di giacitura secondaria, originati da paleofrane o da trasporto glaciale) e comunque da suoli ai primi stadi evolutivi, ricchi di scheletro e poveri di vegetazione. Tali substrati, molto inospitali, sono poco adatti al popolamento da parte della maggior parte dei Carabidi sia per la scarsa disponibilità di pabulum autoctono, sia per la xericità precoce a cui vanno incontro dopo la fusione del manto nevoso. I calcescisti, litotipo molto friabile e soggetto ad alterazione chimica per dissoluzione dei carbonati, danno invece origine a suoli più evoluti e a un paesaggio caratterizzato da pendii più

dolci e arrotondati, colonizzati dalla prateria alpina sino a quote elevate, anche grazie alla maggiore capacità di ritenzione idrica dei suoli stessi. Tali substrati sono in grado di ospitare una carabidofauna molto ricca come numero di specie e permettono a quelle caratterizzate da una maggior scelta alticola di far registrare veri record altitudinali.

Aspetti climatici

Il clima valdostano è alquanto eterogeneo. Lo è in particolare dal punto di vista termico, non solo a causa dei notevoli dislivelli altitudinali, ma anche per l'esposizione dei due versanti, determinata dall'orientamento da Ovest verso Est dell'asse vallivo che rende il clima della versante destro, esposto a Nord, più rigido rispetto a quello opposto in esposizione meridionale. Lo si può desumere sia dalla carta delle isoterme fornita da Mercalli (2003), sia dal confronto tra il regime termico di due località situate quasi alla stessa quota, ma su versanti opposti: Valsavarenche (1545 m) e Valtournenche (1525 m). Mentre nella prima località, posta sul versante destro, si registra una temperatura media annua di 4 °C, nella seconda, situata sulla sinistra orografica, il valore si attesta sui 6,3 °C. Gli effetti delle differenze termiche riscontrabili tra i due versanti sulla composizione delle carabidocenosi sono notevoli, non solo sotto l'aspetto termico in sé (che determina una maggior presenza di entità termofile lungo la sinistra orografica, rispetto al versante opposto dove tendono invece a predominare le frigofile), ma anche sotto l'aspetto dell'umidità dei suoli. Tali differenze contribuiscono infatti ad accentuare in modo marcato gli effetti sul territorio dei diversi regimi pluviometrici che interessano i due opposti versanti. Questi sono dunque caratterizzati da condizioni mesoclimatiche molto differenti: più freddo e molto più umido quello destro, relativamente più caldo e potenzialmente molto più soggetto a eventuali situazioni di deficit idrico estivo quello opposto, anche in relazione alla scarsità di precipitazioni che contraddistinguono la parte centrale del territorio valdostano (v. oltre). Sul versante sinistro si trova la massima concentrazione di oasi xerotermiche (cfr. Focarile, 1974).

A causa della sua posizione geografica e della sua orografia la Valle d'Aosta è caratterizzata per una gran parte del suo territorio da apporti meteorici molto scarsi. Le dorsali da cui è circondata, lungo le quali si trovano le montagne più alte d'Europa, costituiscono

infatti una barriera agli afflussi di aria umida di qualunque provenienza. In sintesi, si riscontrano le seguenti situazioni:

- 1) a Sud, tutta l'umidità proveniente dalla pianura padana si condensa e si scarica sui rilievi del Canavese, in aree con precipitazioni che superano i 1600 mm annui (Val Chiusella e Massiccio del Gran Paradiso) lasciando alle Valli di Champorcher e di Cogne solo la "coda" di tali precipitazioni: lungo i due fondivalle, infatti, si registra una media annua di precipitazioni rispettivamente intorno a 1100 mm e a 700 mm;
- 2) a Est, gli afflussi di aria umida, che intessano le valli del Biellese e che vi generano apporti meteorici intorno ai 2000 mm annui, raggiungono la Valle di Gressoney e la Val d'Ayas dopo aver perso, passando da valle a valle, una consistente parte di umidità: il tasso di precipitazioni che lungo il fondovalle della prima valle si attesta intorno ai 1000 mm annui (Gressoney-Saint-Jean), scende a soli 700 mm lungo quello della seconda (Brusson);
- 3) a Nord-Ovest, la catena del Monte Bianco attenua la penetrazione dei venti umidi provenienti dall'Atlantico: dai 2000 mm medi annui che si registrano oltralpe e lungo il crinale del massiccio, il tasso di precipitazioni scende a soli 900 mm in corrispondenza di Courmayeur;
- 4) a Nord, infine, l'aspra giogaia del Grand Combin frena l'afflusso dei venti freddi settentrionali: dai 1600 mm medi annui che si registrano sul versante svizzero, gli apporti meteorici si riducono ai soli 700 mm del vallone di Ollomont in Valpelline.

Di conseguenza, il territorio valdostano è caratterizzato dalla presenza di una tipica "isola di xericità intraalpina" che copre un lungo tratto del fondovalle principale e risale in parte le valli laterali (cfr. Focarile, 1974; Mercalli, 2003). All'interno di tale "isola" si registra il minimo di precipitazioni medie annue di tutta la Valle d'Aosta in corrispondenza della città di Aosta (671 mm).

Aspetti vegetazionali

La vegetazione forestale è lo specchio fedele delle caratteristiche climatiche. In sintesi, nella zona centrale della Val d'Aosta si distinguono:

- 1) un orizzonte collinare occupato soprattutto da

- agroecosistemi e da boschi misti di latifoglie di ridotta estensione;
- 2) un orizzonte montano inferiore contraddistinto ancora da boschi misti di latifoglie, da querceti a *Quercus pubescens* e da pinete a *Pinus sylvestris*;
 - 3) un orizzonte montano superiore delle conifere caratterizzato soprattutto dalla presenza diffusa di peccete e lariceti; pinete a *Pinus cembra* anche estese sono invece presenti solo localmente in alcune valli;
 - 4) un orizzonte subalpino degli arbusti colonizzato prevalentemente dal *Rhodoreto-Vaccinietum* e nel quale l'*Alnetum viridis* limita la sua presenza alla destra orografica e alle valli del Monte Bianco;
 - 5) un orizzonte alpino delle praterie;
 - 6) un orizzonte altoalpino e nivale dei litosuoli, dei detriti di falda, dei ghiacciai e dei nevai perenni (il deserto alpino *sensu* Focarile, 1973).

Come ha evidenziato Focarile (1974), il faggio, ampiamente diffuso nelle valli piemontesi, in Valle d'Aosta è diffusamente presente soltanto nella sua parte orientale, in particolare nelle Valli di Gressoney e di Champorcher, e con boschi isolati di modesta estensione in Val d'Ayas e nella Valle di Cogne; procedendo verso Ovest, esso scompare completamente in concomitanza con la drastica riduzione di piovosità, sostituito dal pino silvestre.

MATERIALI E METODI

La nomenclatura delle specie segue quella della recente Checklist della Fauna d'Italia di Casale *et al.* (2021), salvo poche eccezioni che vengono discusse in nota. Per l'ordine delle specie e per l'attribuzione del loro corotipo di appartenenza viene invece fatto riferimento alla Checklist dei Carabidi italiani elaborata da Vigna Taglianti (2005).

Per ogni specie vengono inoltre indicate le preferenze ecologiche nel territorio valdostano e la distribuzione nelle diverse valli della regione (Fig. 2). A questo scopo le valli vengono citate usando i seguenti acronimi (sono indicati tra parentesi i principali lavori di sintesi riguardanti la loro carabidofauna):

- GRE Valle di Gressoney (Allegro & Bisio, 2007; Bisio *et al.*, 2012)
 AYA Val d'Ayas (Bisio, 2006)
 SBA Valle di Saint-Barthélemy (Bisio, 2013)

- TOU Valtournenche (Bisio *et al.*, 2015)
 PEL Valpelline (Bisio, 2015)
 GSB Valle Gran San Bernardo (Focarile, 1973; Bisio, 2022)
 VRT Comba di Vertosan (dati inediti)
 VEF Val Veny – Ferret (Allegro *et al.*, 2011)
 LTH Valle di La Thuile (Bisio & Allegro, 2022)
 GRI Valgrisenche (Bisio & Giuntelli, 2014)
 RHE Val di Rhêmes (Allegro & Viterbi, 2009; Bisio & Allegro, 2017)
 SAV Valsavarenche (Allegro & Viterbi, 2009; Bisio & Allegro, 2018)
 COG Val di Cogne (Allegro & Viterbi, 2009; Bisio *et al.*, 2016)
 CLA Val Clavalité - Vallone St. Marcel (Focarile & Casale, 1978; dati inediti)
 CHL Val Chalamy, Parco Mont Avic (Allegro & Chiarabaglio, 2008)
 CHM Valle di Champorcher (Bisio & Allegro, 2019)
 AGR Agroecosistemi (Bertignono *et al.*, 2005; Busato *et al.*, 2015)

L'acronimo AGR (Agroecosistemi) si riferisce agli ambienti coltivati presenti lungo il solco vallivo centrale della Valle d'Aosta, oppure immediatamente adiacenti ad esso.

Le immagini digitali che compongono le tavole degli habitus delle specie sono di Ortwin Bleich, tratte per gentile concessione dal suo sito 'Coleoptera Europaea' (www.eurocarabidae.de).

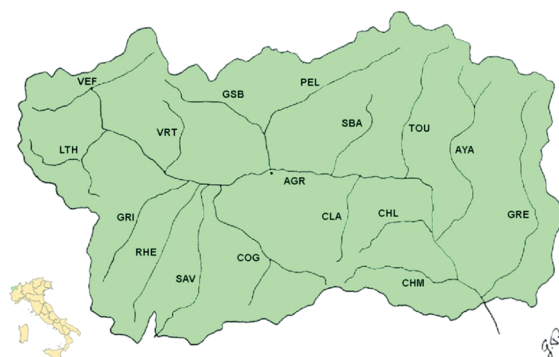


Fig. 2. Mapa schematica della Regione Valle d'Aosta con l'indicazione delle valli principali (per il significato degli acronimi vedi testo).

ELENCO DELLE SPECIE

Coleoptera Cicindelidae**Cicindela (Cicindela) campestris campestris** Linné, 1758

Corotipo: PAL Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dei piani montano e submontano

GRE	AYA	SBA	TOU	PEL	GSB
VEF	LTH	GRI	RHE	SAV	COG
CHL	CHM	AGR			

Cicindela (Cicindela) gallica Brullé, 1834

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: in praterie alpine sopra i 1500 metri

GRE	AYA	SBA	TOU	PEL	GSB
VRT	VEF	LTH	GRI	RHE	SAV
COG	CHL	CHM			

Cicindela (Cicindela) hybrida transversalis Dejean in Latreille & Dejean, 1822

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: ripicola, lungo torrenti e fiumi dalla pianura alla montagna

PEL	GSB	VEF	RHE	SAV	COG
CHL					

Cicindela (Cicindela) sylvicola Dejean in Latreille & Dejean, 1822

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dei boschi montani, tra 1000 e 1500 m

AYA	SBA	PEL	GSB	VEF	LTH
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Cylindera (Cylindera) germanica germanica (Linné, 1758)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti a bassa quota, talvolta ripicola

RHE

Coleoptera Carabidae**Brachinus (Brachinus) crepitans** (Linné, 1758)

Corotipo: PAL Preferenze ecologiche: ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana

GSB

Brachinus (Brachinus) elegans Chaudoir, 1842

Corotipo: MED Preferenze ecologiche: ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana

AYA

Brachinus (Brachynidius) explodens Duftschmid, 1812

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana

GRE

Brachinus (Brachynidius) glabratus Latreille & Dejean, 1822

Corotipo: SEU Preferenze ecologiche: ambienti aperti nella fascia submontana e montana

AYA SBA CHM

NOTA: La segnalazione per la Valle di Saint-Barthélemy è di Gabriele Franzini (2015, in litteris).

Omopron limbatum (Fabricius, 1777)

Corotipo: PAL Preferenze ecologiche: ripicolo su substrati sabbiosi

AYA

Calosoma (Calosoma) sycophanta (Linné, 1758)

Corotipo: PAL/OLA Preferenze ecologiche: arboricola, predatrice di larve di Lepidotteri

TOU GSB COG

NOTA: Un esemplare di Cogne (Valnontey) in Collezione Giachino.

Calosoma (Campalita) maderae maderae (Fabricius, 1775)

Corotipo: MED Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla media montagna (Casale *et al.*, 1982)

COG AGR

Carabus (Morphocarabus) monilis monilis Fabricius, 1792 (Fig. 3)

Corotipo: WEU Preferenze ecologiche: boschi e praterie dei piani montano ed ealpino (Casale *et al.*, 1982; Casale & Vigna Taglianti, 1993)

GSB VEF GRI COG

NOTA: elemento marginale alla fauna italiana, penetrato in sede cisalpina attraverso i valichi alpini (Focarile, 1974).

Carabus (Carabus) granulatus interstitialis Duftschmid, 1812

Corotipo: ASE/OLA Preferenze ecologiche: igrofilo, in ambienti umidi dalla pianura alla montagna (Casale *et al.*, 1982)

GRE AYA TOU CLA CHM AGR

Carabus (Archicarabus) monticola Dejean, 1826

Corotipo: SEU/ALPW Preferenze ecologiche: silvicolo, in ambienti collinari e montani (Casale *et al.*, 1982)

Dintorni di Aosta (Casale *et al.*, 1982) (dato da confermare: Casale, com. pers.)

Carabus (Archicarabus) nemoralis nemoralis O.F. Müller, 1764 (Fig. 4)

Corotipo: EUR/OLA Preferenze ecologiche: silvicolo in ambiente montano (Casale *et al.*, 1982)

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

VEF LTH GRI RHE SAV COG

CLA CHL CHM AGR

NOTA: Le popolazioni valdostane di questa specie sono di origine transalpina (Casale & Vigna Taglianti, 1993).

Carabus (Mesocarabus) problematicus problematicus Herbst, 1786

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: montano ed eualpino, in boschi e praterie alpine (Casale *et al.*, 1982)

TOU PEL GSB VRT VEF LTH

COG CHL CHM AGR

Carabus (Orinocarabus) concolor Fabricius, 1792

Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: in prateria alpina (Casale *et al.*, 1982)

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

VRT VEF

Carabus (Orinocarabus) heteromorphus K. Daniel, 1896

Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: in prateria alpina (Casale *et al.*, 1982)

GRI RHE SAV COG CLA CHL

CHM

Carabus (Cavazzuticarus) latreilleanus Csiki, 1927

Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: in prateria alpina, spesso criofilo e perinivale (Casale *et al.*, 1982)

GRE AYA COG CHM

Carabus (Tomocarabus) convexus convexus Fabricius, 1775

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: generalmente silvicolo, dalla pianura alla montagna (Casale *et al.*, 1982)

GRE TOU VEF CHL CHM AGR

Carabus (Chaetocarabus) intricatus Linné, 1761

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: silvicolo, nei boschi freschi dalla pianura alla montagna (Casale *et al.*, 1982)

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

VEF LTH GRI RHE SAV COG

CHL CHM AGR

Carabus (Platycarabus) depressus depressus

Bonelli, 1810

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: montano ed eualpino, in boschi e praterie alpine (Casale *et al.*, 1982)

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

VEF LTH GRI RHE SAV COG

CLA CHL CHM

Carabus (Megodontus) germarii fiorii Born, 1901

Corotipo: SEU Preferenze ecologiche: euritopo ed eurizonale (Casale *et al.*, 1982)

AYA PEL COG CHL CHM

Carabus (Chrysocarabus) auronitens auronitens Fabricius, 1792 (Fig. 5)

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: silvicolo in ambiente montano (Casale *et al.*, 1982)

LTH

NOTA: entità transalpina verosimilmente penetrata attraverso il Piccolo San Bernardo (Casale *et al.* 1982; Bisio & Allegro, 2022; Focarile, 1974).

Cychrus angustatus Hoppe & Horschuch, 1825

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: montano ed eualpino, in boschi e praterie alpine (Casale *et al.*, 1982)

GRE AYA

Cychrus attenuatus attenuatus (Fabricius, 1792)

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: silvicolo e montano (Casale *et al.*, 1982)

VEF LTH

Cychrus caraboides caraboides (Linné, 1758)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: in genere silvicolo, dalla pianura alla fascia montana (Casale *et al.*, 1982)

LTH COG

Cychrus cordicollis Chaudoir, 1835 (Fig. 6)

Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: in prateria alpina, in ambienti freschi e umidi (Casale *et al.*, 1982)

GRE AYA TOU

Cychrus grajus K. Daniel & J. Daniel, 1898

Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: in prateria alpina, in ambienti freschi e umidi (Casale *et al.*, 1982)

SAV COG CLA CHM

Cychrus italicus Bonelli, 1810

Corotipo: SEU/ALAP Preferenze ecologiche: silvicolo, dalla pianura ai 1500 metri di quota (Casale *et al.*, 1982)

GRE SAV CHL CHM AGR

Leistus (Leistus) ferrugineus (Linné, 1758)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: silvicolo, dalla pianura alla montagna (Bisio *et al.*, 2017)

AYA SBA PEL GSB RHE CHM

Leistus (Leistus) nitidus (Duftschmid, 1812) (Fig. 7)

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: in boschi e praterie alpine (Bisio *et al.*, 2017)

GRE AYA SBA TOU VEF RHE

SAV COG CHL

Leistus (Pogonophorus) ovipennis Chaudoir, 1867

Corotipo: SEU/ALPW Preferenze ecologiche: igrofilo, spesso ripiccolo nei boschi montani (Bisio *et al.*, 2017)

GRE AYA

Leistus (Pogonophorus) spinibarbis spinibarbis (Fabricius, 1775) (Fig. 8)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: silvicolo in ambiente submontano, tra i 300 e i 1100 metri (Bisio *et al.*, 2017)

PEL LTH COG AGR

Nebria (Nebria) brevicollis (Fabricius, 1792)

Corotipo: TUE Preferenze ecologiche: igrofila, in genere silvicola dalla pianura al piano submontano

AYA TOU CHM AGR

Nebria (Nebria) crenatostriata Bassi, 1834 (Fig. 9)

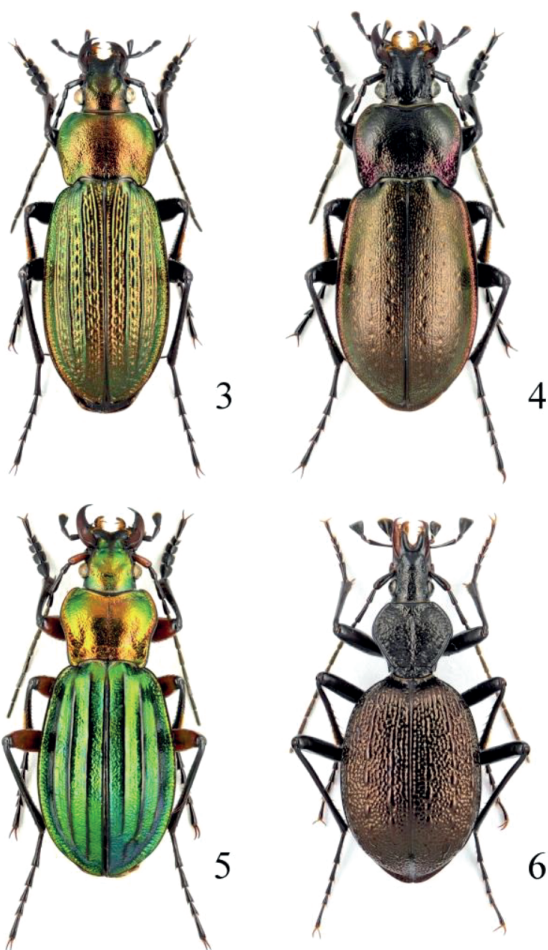
Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: ripiccola e stenoterma, lungo i torrentelli di acque sorgive e di fusione (Bisio, 1999b)

GRE AYA

Nebria (Nebriola) cordicollis cordicollis Chaudoir, 1837

Corotipo: CEU/ALPS Preferenze ecologiche: igrofila, criofila e perinivale, predatrice di pabulum alloctono (Bisio, 1999a)

GRE AYA TOU

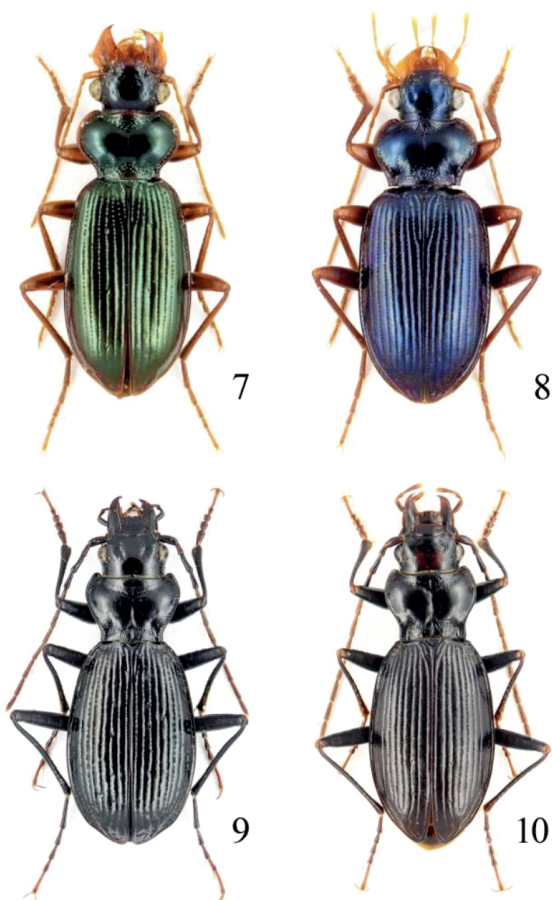


Figg. 3-6. 3 - *Carabus monilis*; 4 - *Carabus nemoralis*; 5 - *Carabus auronitens*; 6 - *Cychrus cordicollis* (Foto O. Bleich).

Nebria (Nebriola) cordicollis kochi Schatzmayr, 1939
Corotipo: CEU/ALPS Preferenze ecologiche: igrofila, criofila e perinivale, predatrice di pabulum alloctono (Bisio, 1999a)
SAV COG CLA CHM

Nebria (Nebriola) gosteliae Huber, 2010 (Fig. 10)
Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: ripiccola, igrofila e stenoterma in ambiente eualpino (Huber *et al.*, 2010)
GRE

Nebria (Nebriola) laticollis laticollis Dejean, 1826
Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: ripiccola, igrofila e stenoterma in ambiente montano ed eualpino (Bisio, 1999a)



Figg. 7-10. 7 - *Leistus nitidus*; 8 - *Leistus spinibarbis*; 9 - *Nebria crenatostrata*; 10 - *Nebria gosteliae* (Foto O. Bleich).

GRE	AYA	SBA	TOU	PEL	GSB
VRT	VEF	LTH	GRI	RHE	SAV
COG	CLA	CHL	CHM		

Nebria (Boreonebria) rufescens rufescens (Stroem, 1768)
Corotipo: OLA Preferenze ecologiche: ripiccola lungo i torrenti montani
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
CHM

Nebria (Eunebria) jockischii jockischii Sturm, 1815
Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: ripiccola in ambiente montano ed eualpino
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VRT VEF LTH GRI RHE SAV
COG CLA CHM

Nebria (Eunebria) picicornis picicornis (Fabricius, 1792)
Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: ripiccola, sulle sponde ciottolose di fiumi e torrenti dalla pianura alla montagna
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
CHM

Nebria (Oreonebria) angusticollis (Bonelli, 1810)
Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: igrofila, criofila e perinivale, predatrice di pabulum alloctono (Bisio, 2007)
AYA TOU GSB VEF LTH GRI
RHE SAV COG CLA CHL CHM

Nebria (Oreonebria) castanea castanea (Bonelli, 1810)
Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: igrofila, criofila e perinivale, predatrice di pabulum alloctono (Focarile & Casale, 1978; Bisio, 2008)
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VRT VEF LTH GRI RHE SAV
COG CLA CHL CHM

Nebria (Oreonebria) picea picea Dejean, 1826
Corotipo: CEU/ALPS Preferenze ecologiche: igrofila e criofila, in boschi e praterie alpine; predatrice di pabulum autoctono (Focarile & Casale, 1978; Bisio, 2008)

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VRT VEF

Nebria (Oreonebria) gagates (Bonelli, 1810)

Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: ipogeo-fila, igrofila e criofila (Bisio, 1986, 1998, 2018)

AYA GRI RHE SAV COG CLA
CHL CHM

Notiophilus aestuans Dejean, 1826

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: in ambienti aperti nella fascia submontana e montana

AYA PEL GSB SAV

Notiophilus aquaticus (Linné, 1758)

Corotipo: OLA Preferenze ecologiche: in ambienti aperti nella fascia montana ed eualpina

GRE AYA SBA TOU GSB VEF
LTH SAV COG CHM

Notiophilus biguttatus (Fabricius, 1779)

Corotipo: OLA Preferenze ecologiche: su terreni scoperti in ambiente montano

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
CHL CHM

Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: igrofilo e silvicolo

GRE AYA SBA PEL GSB RHE
SAV COG CHL CHM AGR

Notiophilus rufipes Curtis, 1829

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: silvicolo, in boschi umidi dalla fascia collinare a quella montana

AYA CHL AGR

Notiophilus substriatus G.R. Waterhouse, 1833

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: igrofilo e silvicolo

CHM

Loricera pilicornis pilicornis (Fabricius, 1775)

Corotipo: OLA Preferenze ecologiche: igrofila e ripicola

SBA TOU PEL GSB VEF LTH
GRI RHE SAV

NOTA: Le popolazioni valdostane di questa specie sono di probabile origine transalpina (Casale & Vigna Taglianti, 1993; Focarile, 1974).

Elaphrus (Neolaphrus) uliginosus Fabricius, 1792

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: igrofilo, in ambienti palustri dal piano collinare a quello alpino

SBA TOU GRI

Elaphrus (Elaphroterus) aureus aureus P. Müller, 1821

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: igrofilo e ripicolo

SBA

Clivina (Clivina) collaris (Herbst, 1784)

Corotipo: TUE Preferenze ecologiche: prevalentemente ripicolo

SBA TOU VEF CHM

Clivina (Clivina) fossor fossor (Linné, 1758)

Corotipo: ASE/OLA Preferenze ecologiche: per lo più in terreni aperti e nei campi coltivati

GSB

Dyschiriodes (Dyschiriodes) intermedius (Putzeys, 1846)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: nelle sponde umide dei corsi d'acqua, soprattutto in terreni a tessitura fine (Fedorenko, 1996)

GRE SBA

Broscus cephalotes (Linné, 1758)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: lungo le sponde sabbiose dei fiumi e dei torrenti

AYA TOU CLA CHM

Thalassophilus longicornis (Sturm, 1825)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: igrofilo e ripicolo

SBA

Trechus (Trechus) artemisiae Putzeys, 1872

Corotipo: SEU/ALPW Preferenze ecologiche: igrofilo, criofilo e perinivale nelle praterie alpine

GRE

Trechus (Trechus) austriacus Dejean, 1831

Corotipo: TUE Preferenze ecologiche: igrofilo, nei

prati dell'orizzonte montano e nelle praterie alpine
AYA

Trechus (Trechus) goidanichi Focarile & Casale, 1978
Corotipo: SEU/ALPW Preferenze ecologiche:
igrofilo, criofilo e perinivale nelle praterie alpine
CHM

Trechus (Trechus) modestus Putzeys, 1874
Corotipo: SEU/ALPW Preferenze ecologiche:
igrofilo, nei boschi montani e nelle praterie alpine
GRE CHL CHM

Trechus (Trechus) obtusus obtusus Erichson, 1837
Corotipo: EUM/OLA Preferenze ecologiche: per
lo più silvicolo
AYA

Trechus (Trechus) quadristriatus (Schrank, 1781)
Corotipo: TEM Preferenze ecologiche: euricio ed
eurizonale
SBA TOU PEL GSB LTH SAV
COG

Trechus (Trechus) strigipennis Kiesenwetter, 1861
Corotipo: SEU/ALPW Preferenze ecologiche:
igrofilo, criofilo e perinivale nelle praterie alpine
GRE

Binaghtes subalpinus (Baudi di Selve, 1871)
Corotipo: SEU/ALPW Preferenze ecologiche: en-
dogeo e in lettiera di foresta
GRE

Paratachys micros (Fischer von Waldheim, 1828)
Corotipo: EUM Preferenze ecologiche: ripicolo,
dalla pianura alla fascia submontana
GRE

Porotachys bisulcatus (Nicolai, 1822)
Corotipo: WPA Preferenze ecologiche: igrofilo e ri-
picolo, dalla fascia collinare a quella submontana
AYA

Tachyta (Tachyta) nana (Gyllenhal, 1810)
Corotipo: OLA Preferenze ecologiche: silvicola,
sotto la corteccia di alberi morti o deperienti dove è pre-
datrice di Scolitidi (Magistretti, 1965)
CHM

NOTA: specie probabilmente meno rara di quanto rite-
nuto sino a oggi: le lacune distributive sono quasi cer-
tamente da imputare a difetto di ricerche specializzate
(Colombetta, 2012).

Tachyura (Tachyura) sexstriata (Duftschmid, 1812)
Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: ripicola, dalla
pianura alla fascia montana
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH RHE SAV COG CHM

Oeys quinquestriatus quinquestriatus (Gyllenhal, 1810)
Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: in aree aperte
della fascia collinare e montana, spesso sinantropico
VEF

Asaphidion austriacum Schweiger, 1975
Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: ripicolo nella
fascia collinare e submontana
RHE COG

Asaphidion caraboides caraboides (Schrank, 1781)
Corotipo: SEU Preferenze ecologiche: ripicolo dalla
fascia collinare a quella montana
GRE AYA SBA PEL VEF RHE
SAV COG CHM

Asaphidion cyanicorne (Pandellé in Grenier, 1867)
Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: ripicolo nella
fascia collinare e submontana
RHE

Asaphidion flavipes (Linné, 1761)
Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: ripicolo ed
eurizonale
AYA SBA TOU VEF AGR

Asaphidion pallipes (Duftschmid, 1812)
Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: ripicolo nella
fascia collinare e submontana
AYA PEL VEF RHE SAV

Bembidion (Odontium) foraminosum (Sturm, 1825)
Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: ripicolo, dai
fiumi di pianura ai torrenti montani
GRE

Bembidion (Chlorodium) pygmaeum (Fabricius, 1792)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: ripicolo, dai fiumi di pianura ai torrenti montani

GRE AYA SBA TOU PEL SAV

Bembidion (Metallina) lampros (Herbst, 1784)

Corotipo: PAL/OLA Preferenze ecologiche: euri-ecio ed eurizonale

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
CHL CHM AGR

Bembidion (Metallina) properans (Stephens, 1828)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: sui terreni aperti e umidi dalla pianura alla fascia submontana
AGR

Bembidion (Princidium) punctulatum punctulatum

Drapiez, 1821

Corotipo: CEM Preferenze ecologiche: ripicolo, dai fiumi di pianura ai torrenti montani

GRE AYA SBA TOU PEL CHM

Bembidion (Testedium) bipunctatum (Linné, 1761)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: igrofilo, ripicolo e perinivale

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VRT VEF LTH GRI RHE SAV
COG CLA CHL CHM

Bembidion (Emphanes) azurescens azurescens Dalla Torre, 1877

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: ripicolo, dai fiumi di pianura ai torrenti montani

GRE SBA TOU PEL CHM

Bembidion (Trepanes) articulatum (Panzer, 1796)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: ripicolo, dai fiumi di pianura ai torrenti montani

GRE SBA TOU

Bembidion (Semicampa) schueppelii Dejean, 1831 (Fig. 11)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: igrofilo, ripicolo in ambiente montano ed eualpino

VEF

NOTA: in Italia noto di pochissime stazioni esclusivamente lungo l'arco alpino (Magistretti, 1965).

Bembidion (Philochthus) mannerheimii Sahlberg, 1827 (Fig. 12)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: paludicolo stenoecio in ambiente montano

SBA TOU LTH GRI

NOTA: specie di probabile origine transalpina (Focarile, 1975a), nota in Italia soltanto del Trentino-Alto Adige, del Piemonte e della Valle d'Aosta (cfr. Neri *et al.*, 2011).

Bembidion (Bembidion) quadrimaculatum quadrimaculatum (Linné, 1761)

Corotipo: OLA Preferenze ecologiche: ripicolo, eurizonale

GRE AYA SBA TOU PEL LTH
COG CHM AGR

Bembidion (Plataphus) prasinum (Duftschmid, 1812)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: ripicolo lungo i torrenti montani

VEF

NOTA: benché non siano note citazioni più recenti dopo quella di Luigioni (1929), la presenza di questa specie è possibile data la sua recente segnalazione nel Vallese (Marggi & Luka, 2001).

Bembidion (Bembidionetolitzkya) ascendens K. Daniel, 1902

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: ripicolo lungo i fiumi e i torrenti dalla pianura alla fascia montana

GRE AYA SBA TOU PEL GRI
CHM

Bembidion (Bembidionetolitzkya) bugnioni K. Daniel, 1902

Corotipo: SEU Preferenze ecologiche: ripicolo lungo i torrenti montani

GSB

Bembidion (Bembidionetolitzkya) complanatum Heer, 1837

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: ripicolo lungo i torrenti montani

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
CHM

Bembidion (Bembidionetolitzkya) conforme Dejean, 1831

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: ripicolo lungo i torrenti montani
GRE AYA TOU SAV

Bembidion (Bembidionetolitzkya) fasciolatum (Duftschmid, 1812)

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: ripicolo lungo i grandi fiumi fino ai torrenti montani
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF COG CHM

Bembidion (Bembidionetolitzkya) geniculatum geniculatum Heer, 1837

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: ripicolo lungo i torrenti montani
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
CHM

Bembidion (Bembidionetolitzkya) longipes K. Daniel, 1902

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: ripicolo lungo i torrenti montani
AYA SBA TOU PEL GSB VEF
LTH RHE SAV

Bembidion (Bembidionetolitzkya) penninum Netolitzky, 1918

Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: ripicolo lungo i torrenti montani
GRE AYA GSB VEF LTH GRI
RHE COG CHM

Bembidion (Bembidionetolitzkya) tibiale (Duftschmid, 1812)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: ripicolo lungo i torrenti montani
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
LTH GRI RHE SAV COG CHM

Bembidion (Bembidionetolitzkya) varicolor varicolor (Fabricius, 1803)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: ripicolo lungo i torrenti montani
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
GRI RHE SAV COG CHM

Bembidion (Perypholus) monticola monticola Sturm, 1825

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: ripicolo dalla collina fino ai torrenti montani
GRE AYA SBA TOU

Bembidion (Euperyphus) fulvipes Sturm, 1827

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: ripicolo lungo i torrenti montani
TOU VEF SAV COG
NOTA: specie considerata rara in Val d'Aosta (Ravizza, 1972).

Bembidion (Euperyphus) scapulare Dejean, 1831

Corotipo: SEU Preferenze ecologiche: ripicolo lungo i torrenti montani
AYA COG CHM

Bembidion (Euperyphus) testaceum testaceum (Duftschmid, 1812)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: ripicolo, dalla pianura fino ai torrenti montani
GRE AYA SBA TOU LTH COG
CHM

Bembidion (Ocydromus) decorum decorum Zenker in Panzer, 1799

Corotipo: CAE Preferenze ecologiche: ripicolo, dalla pianura fino ai torrenti montani
GRE AYA SBA TOU PEL VEF
GRI COG CHM

Bembidion (Peryphanes) deletum deletum Audinet-Serville, 1821

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: igrofilo, per lo più su terreni denudati e umidi
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
LTH GRI SAV CLA CHM

Bembidion (Peryphanes) italicum De Monte, 1943

Corotipo: SEU Preferenze ecologiche: igrofilo, su terreni denudati e umidi
AYA GSB

Bembidion (Peryphanes) pallidicorne G. Müller, 1921

Corotipo: SEU/ALSW Preferenze ecologiche: igrofilo, su terreni denudati e umidi
PEL

Bembidion (Asioperypus) lunatum (Duftschmid, 1812) (Fig. 13)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: ripicolo lungo i fiumi e i torrenti submontani e montani
GRE AYA SBA GSB COG CHM

Bembidion (Terminophanes) terminale terminale Heer, 1841 (Fig. 14)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: ripicolo lungo i fiumi e i torrenti submontani e montani
AYA SBA VEF LTH RHE SAV
COG

Bembidion (Peryphus) baenningeri Netolitzky, 1926
Corotipo: WME Preferenze ecologiche: ripicolo lungo i torrenti montani
VEF

NOTA: Coulon (2006) considera *B. baenningeri* un sinonimo di *B. bualei*; entrambe le entità sono state rin-

venute simpatriche in Val Veny e Val Ferret (Allegro *et al.*, 2011) e pertanto in questa sede concordiamo con Bonavita & Vigna Taglianti (2005) nel considerare *B. baenningeri* specie valida a tutti gli effetti.

Bembidion (Peryphus) bualei Jacquelin du Val, 1852

Corotipo: PAL Preferenze ecologiche: ripicolo, dalla pianura fino ai torrenti montani
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
CHM

Bembidion (Peryphus) distinguendum distinguendum Jacquelin du Val, 1852

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: ripicolo, per lo più lungo i torrenti montani
RHE COG CHM

Bembidion (Peryphus) femoratum femoratum Sturm, 1825

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: ripicolo, dai fiumi di pianura fino ai torrenti montani
GRE AYA TOU PEL SAV COG
CHM

Bembidion (Peryphus) incognitum G. Müller, 1931

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: negli ambienti umidi e ripicolo lungo i torrenti montani
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VRT VEF LTH GRI RHE SAV
COG CHL CHM

Bembidion (Peryphus) tetracolum tetracolum Say, 1823

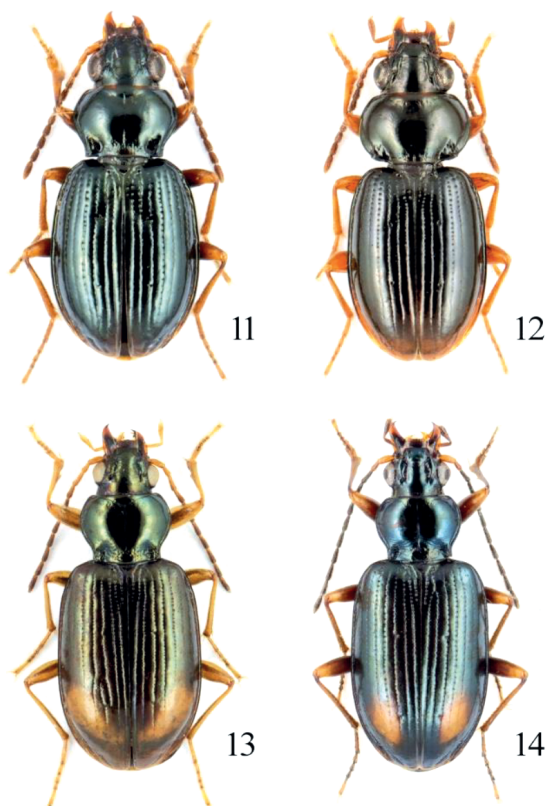
Corotipo: PAL/OLA Preferenze ecologiche: ripicolo ed eurizonale
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
CHM

Bembidion (Testediolum) glaciale Heer, 1837

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: nelle praterie alpine, igrofilo e perinivale
GRE AYA TOU PEL GSB VEF
LTH GRI SAV COG CLA CHM

Bembidion (Testediolum) jacqueti jacqueti (Jeannel, 1941)

Corotipo: SEU/ALAP Preferenze ecologiche: nelle praterie alpine, igrofilo e perinivale
CHM



Figg. 11-14. 11 - *B. schueppelii*; 12 - *B. mannerheimii*; 13 - *Bembidion lunatum*; 14 - *B. terminale* (Foto O. Bleich).

Bembidion (Testediolum) magellense alpicola (Jean-
nel, 1941)

Corotipo: SEU/ALAP Preferenze ecologiche:
nelle praterie alpine, igrofilo e perinivale
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VRT VEF LTH GRI RHE SAV
COG CHM

Bembidion (Testediolum) pyrenaicum poenini Mar-
ggi & Huber, 1993

Corotipo: SEU Preferenze ecologiche: nelle praterie
alpine, igrofilo e perinivale
AYA SBA TOU PEL GSB VRT
VEF LTH GRI RHE SAV COG
NOTA: Le popolazioni di questa specie sono di probabile
origine transalpina (Bisio, 2009b).

Bembidion (Testediolum) rhaeticum Heer, 1837

Corotipo: SEU/ALPS Preferenze ecologiche:
nelle praterie alpine, igrofilo e perinivale
GRE AYA

Bembidion (Nepha) genei illigeri Netolitzky, 1914

Corotipo: EUM Preferenze ecologiche: ripicolo,
dalla pianura fino ai torrenti montani
AYA SBA TOU PEL GSB COG

Sinechostictus (Sinechostictus) decoratus decoratus
(Duftschmid, 1812)

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: ripicolo,
dalla fascia collinare a quella montana
SBA TOU PEL GRI COG CHM

Sinechostictus (Sinechostictus) elongatus (Dejean,
1831)

Corotipo: SEU Preferenze ecologiche: ripicolo,
dalla fascia collinare a quella montana
PEL

Sinechostictus (Sinechostictus) ruficornis Sturm,
1825

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: ripicolo,
montano ed eualpino
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
CHM

Sinechostictus (Sinechostictus) stomoides stomoides
(Dejean, 1831)

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: ripicolo nella
fascia montana ed eualpina
AYA

Sinechostictus (Pseudolimnaeum) doderoi (Ganglbauer,
1891)

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: ripicolo
lungo i torrenti montani
SBA PEL

Sinechostictus (Pseudolimnaeum) inustus (Jacquelin
du Val, 1857)

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: ripicolo, tal-
volta sinantropico
GSB

Patrobus atrorufus (Stroem, 1768)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: silvicolo e
fortemente igrofilo
AYA

Stomis (Stomis) elegans (Chaudoir, 1861)

Corotipo: SEU/ALPW Preferenze ecologiche:
igrofilo, silvicolo in boschi umidi e presente anche in
ambiente eualpino
CHL

Stomis (Stomis) pumicatus pumicatus (Panzer, 1796)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: igrofilo, dalla
pianura alla fascia montana
GRE AYA TOU PEL GSB VEF
RHE COG

Stomis (Stomis) roccae roccae Schatzmayr, 1925

Corotipo: SEU/ALAP Preferenze ecologiche:
igrofilo, silvicolo in boschi umidi e presente anche in
ambiente eualpino
GRE

Poecilus (Poecilus) cupreus cupreus (Linné, 1758)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: euriecio ed
eurizonale
SBA TOU PEL GSB VEF GRI
RHE SAV COG CHM

Poecilus (Poecilus) versicolor (Sturm, 1824)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: euriecio ed
eurizonale
GRE AYA SBA TOU PEL GSB

VRT VEF LTH GRI RHE SAV
COG CHL CHM AGR

Poecilus (Macropecilus) koyi viaticus (Dejean, 1828)
Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla media montagna
Morgex (Magistretti)

Poecilus (Macropecilus) lepidus gressorius (Dejean, 1828)
Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: in terreni aperti e sciolti, eurizonale
GRE AYA TOU PEL GSB VRT
VEF LTH GRI RHE SAV COG
CHL CHM AGR

Pterostichus (Argutor) vernalis (Panzer, 1796)
Corotipo: PAL Preferenze ecologiche: igrofilo, ripiccolo e paludicolo
SBA TOU RHE

Pterostichus (Phonias) diligens (Sturm, 1824)
Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: igrofilo, nelle torbiere della fascia montana e alpina
SBA TOU LTH GRI

Pterostichus (Phonias) strenuus (Panzer, 1796)
Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: igrofilo e ripiccolo in ambienti boschivi
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
CLA CHL CHM AGR

Pterostichus (Bothriopterus) oblongopunctatus (Fabricius, 1787)
Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: igrofilo, silvicolo in boschi umidi e freschi
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
CLA CHM AGR

Pterostichus (Platysma) niger niger (Schaller, 1783)
Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: igrofilo e ripiccolo in ambienti boschivi
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
LTH GRI COG CLA CHL CHM
AGR

Pterostichus (Morphnosoma) melanarius (Illiger, 1798)

Corotipo: OLA Preferenze ecologiche: igrofilo, in ambienti umidi e freschi della fascia montana e submontana

AYA SBA TOU PEL GSB VEF
LTH GRI RHE SAV COG CLA
CHM AGR

Pterostichus (Pseudomaseus) nigrita (Paykull, 1790)
Corotipo: PAL Preferenze ecologiche: igrofilo e ripiccolo, dalla pianura alla media montagna
PEL VEF GRI
NOTA: le segnalazioni di questa specie in Valle d'Aosta sono da verificare perché potrebbero invece riferirsi a *Pterostichus rhaeticus*, dal quale *P. nigrita* non era distinto prima della revisione di Koch (1984).

Pterostichus (Pseudomaseus) oenotrius Ravizza, 1975
Corotipo: SEU Preferenze ecologiche: igrofilo e paludicolo, dalla pianura alla media montagna
TOU

Pterostichus (Pseudomaseus) rhaeticus Heer, 1837
Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: igrofilo e ripiccolo, dalla pianura alla media montagna
GRE SBA TOU PEL GSB VEF
LTH GRI COG CHM AGR

Pterostichus (Haptoderus) apenninus (Dejean, 1831)
Corotipo: SEU/ALAP Preferenze ecologiche: silvicolo nella fascia montana
GRE AYA TOU CHL CHM

Pterostichus (Cheporus) burmeisteri burmeisteri Heer, 1838
Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: silvicolo nella fascia montana
TOU GSB RHE COG
NOTA: Le popolazioni valdostane di questa specie sono di probabile origine transalpina (Casale & Vigna Taglianti, 1993; Focarile, 1979).

Pterostichus (Pterostichus) honnoratii honnoratii (Dejean, 1828)
Corotipo: SEU/ALSW Preferenze ecologiche: prevalentemente in sfasciumi minuti nella fascia alto-alpina (Bisio, 2012)
VEF LTH GRI SAV
NOTA: le popolazioni valdostane di questa specie sono

probabilmente l'esito di una tracicimazione dal versante francese (cfr. Casale & Vigna Taglianti, 1993; Bisio, 2012), dove la specie è ampiamente diffusa a ridosso della cresta di confine (cfr. anche Coulon *et al.*, 2000).

Pterostichus (Pterostichus) pedemontanus Ganglbauer, 1891

Corotipo: SEU/ALPW Preferenze ecologiche: silvicolo nelle fasce submontana e montana

GRE

Pterostichus (Pterostichus) rutilans (Dejean, 1828)

Corotipo: SEU/ALPW Preferenze ecologiche: igrofilo e ripicolo nella fascia montana

GRE SAV CHL CHM

Pterostichus (Parapterostichus) grajus (Dejean, 1828)

Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: igrofilo, nelle praterie alpine

GRE SAV COG CLA CHL CHM

Pterostichus (Oreophilus) cribratus (Dejean, 1828)

Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: nei boschi della fascia montana e in prateria alpina

GRE AYA TOU

Pterostichus (Oreophilus) flavofemoratus (Dejean, 1828)

Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: nei boschi della fascia montana

SAV COG CLA CHL CHM

Pterostichus (Oreophilus) pinguis (Dejean, 1828)

Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: nei boschi della fascia montana

GRE

NOTA: per lungo tempo considerato come sottospecie o addirittura come sinonimo di *Pterostichus flavofemoratus*, è stato recentemente rivalutato a buona specie da Allegro (2021).

Pterostichus (Oreophilus) multipunctatus (Dejean, 1828)

Corotipo: CEU/ALSW Preferenze ecologiche: nei boschi della fascia montana e in prateria alpina

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VRT VEF LTH GRI RHE SAV
COG

NOTA: Le popolazioni valdostane della specie sono di probabile origine transalpina (Focarile, 1974).

Pterostichus (Oreophilus) parnassius disjunctus Csiki, 1930

Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: igrofilo, nelle praterie alpine

RHE SAV COG CHM

Pterostichus (Oreophilus) parnassius parnassius Schaum, 1859

Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: igrofilo, nelle praterie alpine

GRE

Pterostichus (Oreophilus) spinolae (Dejean, 1828)

Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: nei boschi della fascia montana e in prateria alpina

GRE AYA TOU

Abax (Abax) contractus (Heer, 1841)

Corotipo: SEU/ALPS Preferenze ecologiche: silvicolo, dalla pianura alla fascia submontana

GRE AYA TOU CLA CHL CHM
AGR

Abax (Abax) exaratus (Dejean, 1828)

Corotipo: SEU/ALPW Preferenze ecologiche: silvicolo montano

GRE AYA

Abax (Abax) parallelepipedus parallelepipedus (Piller & Mitterpacher, 1783)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: silvicolo, dalla fascia collinare e submontana a quella montana

PEL GSB RHE SAV COG CLA

NOTA: Le popolazioni di questa specie sembrano occupare solo la parte centrale della valle e sono probabilmente l'esito di una penetrazione in sede cisalpina dalla Svizzera attraverso i valichi della Valle del Gran San Bernardo e della Valpelline (Bisio, 2015; Focarile, 1975a).

Amara (Zezea) fulvipes (Audinet-Serville, 1821)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: in ambienti aperti su terreni umidi, dalla fascia collinare a quella submontana

GRE SAV CHL CHM

Amara (Zezea) plebeja (Gyllenhal, 1810)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti, dalla fascia collinare a quella submontana

AYA GSB VEF LTH

Amara (Zezea) tricuspidata Dejean, 1831

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti, dalla fascia collinare a quella submontana

TOU

Amara (Amara) aenea (De Geer, 1774)

Corotipo: PAL/OLA Preferenze ecologiche: euriecia ed eurizonale

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
LTH GRI RHE SAV COG CHL
CHM AGR

Amara (Amara) communis (Panzer, 1797)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: euriecia ed eurizonale

GRE CLA

Amara (Amara) convexior Stephens, 1828

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: euriecia ed eurizonale

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
LTH GRI RHE SAV COG CHL
CHM AGR

Amara (Amara) curta Dejean, 1828

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: xerofila, per lo più in ambienti montani aperti

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VRT VEF LTH GRI RHE SAV
COG CHL CHM AGR

Amara (Amara) eurynota (Panzer, 1796)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: euriecia ed eurizonale

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
AGR

Amara (Amara) familiaris (Duftschmid, 1812)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: euriecia ed eurizonale

GRE AYA SBA TOU PEL RHE
SAV COG CHL CHM AGR

Amara (Amara) lucida (Duftschmid, 1812)

Corotipo: TUE Preferenze ecologiche: euriecia ed eurizonale

TOU COG CHL

Amara (Amara) lunicollis Schiödte, 1837

Corotipo: OLA Preferenze ecologiche: in ambienti montani aperti

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF GRI RHE SAV COG CHL

Amara (Amara) morio nivium Tschischérine, 1900

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: in prateria alpina

TOU

Amara (Amara) nigricornis C.G. Thomson, 1857

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: in prateria alpina

SBA SAV COG

Amara (Amara) nitida Sturm, 1825

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti della fascia montana ed eualpina

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
CHL CHM

Amara (Amara) ovata (Fabricius, 1792)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: euriecia ed eurizonale

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
GRI SAV COG CHL AGR

Amara (Amara) similata (Gyllenhal, 1810)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: euriecia ed eurizonale

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
GRI SAV CHM

Amara (Celia) bifrons (Gyllenhal, 1810)

Corotipo: CAE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti e su suoli sabbiosi, dalla pianura alla fascia montana

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
LTH GRI RHE SAV COG CHL
AGR

Amara (Celia) brunnea (Gyllenhal, 1810)

Corotipo: OLA Preferenze ecologiche: in prateria alpina

TOU GSB

Amara (Celia) erratica (Duftschmid, 1812)

Corotipo: OLA Preferenze ecologiche: igrofila e perinivale in prateria alpina

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

VRT VEF LTH GRI RHE SAV

COG CHM

Amara (Celia) praetermissa (C.R. Sahlberg, 1827)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: xerofila in prateria alpina

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

VRT VEF LTH GRI SAV COG

CHM

Amara (Xenocelia) bischoffi Jedlička, 1946

Corotipo: SEU Preferenze ecologiche: in ambienti aperti, dalla fascia collinare a quella montana

AGR

Amara (Xenocelia) cursitans Zimmermann, 1832

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: in ambienti aperti, dalla fascia collinare a quella submontana

COG

Amara (Xenocelia) fusca Dejean, 1828

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: xerotermodifila, in ambienti aperti dalla fascia collinare a quella montana

AYA TOU COG

Amara (Xenocelia) ingenua (Duftschmid, 1812)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: xerotermodifila e antropofila, in ambienti aperti montani

AYA TOU PEL GSB LTH COG

AGR

Amara (Xenocelia) municipalis (Duftschmid, 1812)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti su suoli denudati, dalla fascia collinare a quella submontana

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

LTH GRI RHE COG AGR

Amara (Paracelia) quenseli quenseli (Schönherr, 1806)

Corotipo: OLA Preferenze ecologiche: in prateria alpina

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

VRT VEF LTH GRI RHE SAV

COG CLA CHL CHM

Amara (Percosia) equestris equestris (Duftschmid, 1812)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti, dalla fascia collinare a quella montana

GRE AYA TOU PEL GSB VEF

LTH GRI SAV COG CHL CHM

AGR

Amara (Percosia) infusca (Putzeys, 1866)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: nelle praterie alpine

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

LTH GRI RHE SAV COG CHL

CHM

Amara (Bradytus) apricaria (Paykull, 1790)

Corotipo: PAL/OLA Preferenze ecologiche: in ambienti aperti, eurizonale

AYA SBA TOU PEL GSB VEF

LTH GRI COG CHL AGR

Amara (Bradytus) consularis (Duftschmid, 1812)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: in prateria alpina

GRE AYA TOU PEL GSB VEF

LTH GRI AGR

Amara (Leirides) cardui cardui Dejean, 1831

Corotipo: SEU/ALPW Preferenze ecologiche: in prateria alpina

GRE AYA

Amara (Leirides) cardui graja K. Daniel & J. Daniel, 1898

Corotipo: SEU/ALPW Preferenze ecologiche: in prateria alpina

SAV CHM

Amara (Curtonotus) aulica (Panzer, 1796)

Corotipo: OLA Preferenze ecologiche: in ambienti montani aperti

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

VEF LTH GRI RHE SAV COG

CHL CHM AGR

Zabrus (Zabrus) tenebrioides (Goeze, 1777)

Corotipo: TUE Preferenze ecologiche: termofilo, su terreni aperti

Morgex (Magistretti)

Panagaeus (Panagaeus) bipustulatus (Fabricius, 1775) (Fig. 15)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: mesoxerofilo, su terreni limo-sabbiosi dalla fascia collinare a quella montana

GRE AYA TOU PEL GSB RHE

COG CLA

Panagaeus (Panagaeus) cruxmajor (Linné, 1758)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: igrofilo e paludicolo, prevalentemente in pianura e bassa montagna

AYA AGR

Chlaenius (Chlaeniellus) nitidulus (Schrank, 1781)

Corotipo: CAE Preferenze ecologiche: igrofilo e ripario, dalla pianura alla fascia submontana

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

LTH AGR

Chlaenius (Chlaeniellus) vestitus (Paykull, 1790)

Corotipo: EUM Preferenze ecologiche: igrofilo e ripario, dalla pianura alla fascia submontana

AYA TOU GSB

Callistus lunatus lunatus (Fabricius, 1775)

Corotipo: TUE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti, dalla fascia collinare a quella montana

CHM

Oodes helopioides helopioides (Fabricius, 1792)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: in ambienti umidi e paludosi

AYA

NOTA: in Val d'Aosta unicamente noto del Lago di Volla (Focarile, 1977)

Licinus (Neorescius) hoffmannseggii (Panzer, 1803)

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: euritopo nella fascia montana e in quella alpina

GRE

Licinus (Licinus) depressus (Paykull, 1790) (Fig. 16)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: xerotermodifilo, in ambienti aperti della fascia montana e alpina

TOU PEL GSB LTH COG AGR

Licinus (Licinus) cassideus (Fabricius, 1792)

Corotipo: SEU Preferenze ecologiche: xerotermodifilo, in ambienti aperti nelle fasce collinare e submontana

PEL COG AGR

Badister (Badister) bullatus (Schrank, 1798)

Corotipo: OLA Preferenze ecologiche: igrofilo, paludicolo e ripario

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

LTH GRI RHE SAV COG CHL

CHM AGR

Anisodactylus (Anisodactylus) binotatus (Fabricius, 1787)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: igrofilo e ripario, dalla pianura alla fascia montana

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

LTH RHE SAV COG CHL CHM

AGR

Anisodactylus (Anisodactylus) nemorivagus (Duftschmid, 1812)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: igrofilo e ripario, dalla fascia collinare a quella montana

GRE

Anisodactylus (Pseudanisodactylus) signatus (Panzer, 1796)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: igrofilo e ripario, dalla pianura alla fascia montana

GRE AYA CHM

Diachromus germanus (Linné, 1758)

Corotipo: TEM Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia montana

GRE TOU GSB RHE COG CLA

CHM AGR

Stenolophus (Stenolophus) teutonius (Schrank, 1781)

Corotipo: TEM Preferenze ecologiche: euricio ed eurizonale

GRE CHM

Stenolophus (Egadroma) marginatus (Dejean, 1829)

Corotipo: WPA Preferenze ecologiche: igrofilo, dalla pianura alla fascia submontana

CHM

Bradycellus (Bradycellus) caucasicus (Chaudoir, 1846)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti montani

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
LTH RHE SAV COG CHM**Bradycellus (Bradycellus) csikii** Laczó, 1912Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana
AYA**Bradycellus (Bradycellus) verbasci** (Duftschmid, 1812)

Corotipo: TUE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana

AYA TOU CHM

Acupalpus (Acupalpus) flavicollis (Sturm, 1825)Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: igrofilo, paludicolo e ripario, dalla pianura alla fascia submontana
SBA PEL**Acupalpus (Acupalpus) meridianus** (Linné, 1761)Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana
TOU**Ophonus (Hesperophonus) azureus** (Fabricius, 1775)Corotipo: CEM Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana
GSB GRI**Ophonus (Hesperophonus) cribricollis** (Dejean, 1829)

Corotipo: TUE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana

GRE SBA TOU GSB GRI RHE
SAV COG AGR**Ophonus (Metophonus) laticollis** Mannerheim, 1825

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia montana

GRE AYA SBA PEL GSB VEF
LTH GRI RHE SAV CHL**Ophonus (Metophonus) puncticeps** Stephens, 1828

Corotipo: TUE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana

SBA GRI RHE SAV CHL AGR

Ophonus (Metophonus) puncticollis (Paykull, 1798)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana

TOU GSB VEF COG

Ophonus (Metophonus) rufibarbis (Fabricius, 1792)

Corotipo: TEM Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
AGR**Ophonus (Metophonus) schaubergerianus** (Puel, 1937)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana

AGR

Ophonus (Ophonus) ardosiacus (Lutshnik, 1922)Corotipo: EUM Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana
AGR**Semiophonus signaticornis** (Duftschmid, 1812)Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla fascia collinare a quella submontana
AGR**Pseudoophonus (Pseudoophonus) griseus** (Panzer, 1796)

Corotipo: PAL Preferenze ecologiche: euricio ed eurizonale

GRE SBA PEL GSB GRI RHE
SAV CHM AGR**Pseudoophonus (Pseudoophonus) rufipes** (De Geer, 1774)

Corotipo: PAL/OLA Preferenze ecologiche: euricio ed eurizonale

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
CHL CHM AGR**Pseudoophonus (Platus) calceatus** (Duftschmid, 1812)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla fascia collinare a quella submontana

GRE SBA CHM AGR

NOTA: la segnalazione per la Valle di Saint-Barthélemy è di Gabriele Franzini (2015, in litteris).

Harpalus (Cryptophonus) tenebrosus Dejean, 1829
Corotipo: WPA Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
GRI COG CHL AGR

NOTA: secondo Kataev (2013), *Cryptophonus* deve essere considerato sottogenere di *Harpalus* anziché genere a sé stante.

Harpalus (Harpalus) affinis (Schränk, 1781)
Corotipo: ASE/OLA Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia montana

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
CHL CHM

Harpalus (Harpalus) anxius (Duftschmid, 1812)
Corotipo: PAL Preferenze ecologiche: in ambienti aperti sabbiosi dalla pianura alla fascia submontana

GRE SBA TOU PEL GSB VEF
LTH GRI RHE SAV COG CHM
AGR

Harpalus (Harpalus) atratus Latreille, 1804
Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: silvicolo, dalla fascia collinare a quella montana

GRE AYA TOU PEL GSB RHE
SAV AGR

Harpalus (Harpalus) dimidiatus (P. Rossi, 1790)
Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana

GRE GSB COG AGR

Harpalus (Harpalus) distinguendus distinguendus (Duftschmid, 1812)

Corotipo: PAL Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF GRI RHE SAV COG CHM
AGR

Harpalus (Harpalus) flavicornis Dejean, 1829
Corotipo: SEU Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana
COG AGR

Harpalus (Harpalus) froelichii Sturm, 1818

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: ripario, lungo le rive sabbiose dei fiumi

TOU COG AGR

Harpalus (Harpalus) fuscicornis Ménétriés, 1832

Corotipo: PAL Preferenze ecologiche: in ambienti aperti submontani e montani

PEL GSB COG AGR

NOTA: tutte le segnalazioni di *Harpalus fuscipalpis* Sturm, 1818 precedenti alla revisione di Wrase *et al.* (2003), o che di questa non abbiano tenuto conto, sono da rivedere (Allegro *et al.*, 2022). La segnalazione di *H. fuscipalpis* in Busato *et al.* (2015) deve essere riferita a questa specie.

Harpalus (Harpalus) honestus (Duftschmid, 1812)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia montana

GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF LTH GRI RHE SAV COG
CHL CHM AGR

Harpalus (Harpalus) laevipes Zetterstedt, 1828

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: prevalentemente silvicolo, ma anche in ambienti aperti montani

PEL VEF LTH GRI RHE COG
CHL

Harpalus (Harpalus) latus (Linné, 1758)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti nelle fasce submontana e montana

AYA TOU PEL GSB CHL

Harpalus (Harpalus) luteicornis (Duftschmid, 1812)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: igrofilo, dalla pianura alla fascia montana

TOU PEL COG CHM AGR

Harpalus (Harpalus) marginellus Dejean, 1829

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: in ambienti aperti montani

GRE GRI

Harpalus (Harpalus) modestus Dejean, 1829

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana

AGR

Harpalus (Harpalus) pumilus Sturm, 1818

Corotipo: PAL Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana

SBA TOU PEL RHE COG AGR

Harpalus (Harpalus) rubripes (Duftschmid, 1812)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia montana

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

VEF LTH GRI RHE SAV COG

CHL CHM AGR

Harpalus (Harpalus) rufipalpis rufipalpis Sturm, 1818

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti nelle fasce submontana e montana

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

VEF LTH GRI RHE SAV COG

CHL CHM AGR

Harpalus (Harpalus) serripes serripes (Quensel in Schönherr, 1806)

Corotipo: PAL Preferenze ecologiche: in ambienti aperti, dalla pianura alla fascia submontana

GRE SBA TOU PEL GSB GRI

RHE SAV COG CHM AGR

Harpalus (Harpalus) smaragdinus (Duftschmid, 1812)

Corotipo: TEM Preferenze ecologiche: ripario, lungo le rive sabbiose dei fiumi

GRE SBA COG AGR

Harpalus (Harpalus) solitaris Dejean, 1829

Corotipo: OLA Preferenze ecologiche: nelle praterie alpine

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

VRT VEF LTH GRI RHE SAV

COG CLA CHL CHM

Harpalus (Harpalus) subcylindricus Dejean, 1829

Corotipo: SEU Preferenze ecologiche: in ambienti aperti, dalla pianura alla fascia submontana

GRE COG CHL

Harpalus (Harpalus) sulphuripes sulphuripes Germar, 1824

Corotipo: EUM Preferenze ecologiche: in ambienti aperti, dalla pianura alla fascia submontana

PEL AGR

Harpalus (Harpalus) tardus (Panzer, 1797)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: euriecio, dalla pianura alla fascia submontana

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

VEF LTH GRI RHE SAV COG

CLA CHM AGR

Harpalus (Harpalus) xanthopus winkleri Schaubberger, 1923

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti montani

VEF SAV

Harpalus (Harpalus) zabroides Dejean, 1829

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti della fascia submontana

COG AGR

NOTA: in Italia la specie è nota solo della Valle d'Aosta (Busato *et al.*, 2015) e dell'Alto Adige (Peez & Kahlen, 1977; Sciaky & Facchini, 1999).

Acinopus (Acinopus) picipes (Olivier, 1795)

Corotipo: TUE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana

COG

Parophonus (Parophonus) maculicornis (Duftschmid, 1812)

Corotipo: SEU Preferenze ecologiche: in ambienti aperti dalla pianura alla fascia submontana

GRE AYA PEL CHM

Trichotichnus (Trichotichnus) laevicollis (Duftschmid, 1812)

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: silvicolo e montano

GRE AYA SBA TOU PEL GSB

VRT VEF LTH GRI RHE SAV

COG CHL CHM

Trichotichnus (Trichotichnus) rimanus Schaubberger, 1936

Corotipo: CEU/ALPW Preferenze ecologiche: silvicolo e montano

GRE CHM

Dolichus halensis (Schaller, 1783)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: termofilo, in ambienti aperti

AGR

Synuchus vivalis vivalis (Illiger, 1798)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: silvicolo
 GRE AYA SBA TOU VEF SAV
 COG CHL AGR

Calathus (Calathus) fuscipes graecus Dejean, 1831

Corotipo: EUM Preferenze ecologiche: euriecio ed eurizonale
 GRE AYA SBA TOU PEL GSB
 VEF LTH GRI RHE SAV COG
 CLA CHL CHM AGR

Calathus (Neocalathus) ambiguus ambiguus (Paykull, 1790)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: termofilo, in ambienti aperti.
 PEL VRT VEF LTH COG AGR

Calathus (Neocalathus) cinctus Motschulsky, 1850

Corotipo: WPA Preferenze ecologiche: termofilo, in ambienti aperti
 GRE SBA TOU PEL GSB GRI
 RHE SAV COG CHM AGR

Calathus (Neocalathus) erratus erratus (C.R. Sahlberg, 1827)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: euriecio ed eurizonale
 GRE AYA SBA TOU PEL GSB
 VRT VEF LTH RHE SAV COG
 CLA CHM AGR

Calathus (Neocalathus) melanocephalus (Linné, 1758)

Corotipo: PAL Preferenze ecologiche: euriecio ed eurizonale
 GRE AYA SBA TOU PEL GSB
 VRT VEF LTH GRI RHE SAV
 COG CLA CHL CHM AGR

Calathus (Neocalathus) micropterus (Duftschmid, 1812)

Corotipo: OLA Preferenze ecologiche: silvicolo nella fascia montana
 GRE AYA SBA TOU PEL GSB
 VEF LTH GRI RHE SAV COG
 CLA CHL

Sphodropsis ghilianii ghilianii (Schaum, 1858)

Corotipo: SEU/ALPW Preferenze ecologiche: ipogeofilo
 CHM

NOTA: in Val d'Aosta unicamente noto per una segnalazione di Gabriele Franzini (2021, *in litteris*).

Sphodrus leucophthalmus (Linné, 1758)

Corotipo: WPA Preferenze ecologiche: specie antropofila che si rinviene spesso nelle cantine buie e umide delle vecchie case rurali con fondo in terra battuta, come predatrice di larve di Tenebrionidi del genere *Blaps* (Pesarini & Monzini, 2011).
 PEL

Laemostenus (Laemostenus) janthinus coeruleus (Duftschmid, 1812)

Corotipo: SEU/ALPS Preferenze ecologiche: silvicolo nella fascia submontana e montana e sublapidicolo in prateria alpina
 GRE AYA

Agonum (Agonum) antennarium (Duftschmid, 1812)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: igrofilo, ripicolo e paludicolo
 GRE

Agonum (Agonum) carbonarium alpestre (Heer, 1838)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: igrofilo e paludicolo
 LTH GRI

NOTA: entità paludicola stenoecia la cui distribuzione nelle Alpi Occidentali è ancora poco conosciuta. Benché considerato specie monotipica da Casale & Vigna Taglianti (2005), posizione mantenuta anche nella Checklist di Casale *et al.* (2021), Schmidt & Liebherr (2009) considerano invece valida la ssp. *alpestre*.

Agonum (Agonum) muelleri muelleri (Herbst, 1784)

Corotipo: SIE/OLA Preferenze ecologiche: euriecio ed eurizonale
 GRE AYA SBA TOU PEL GSB
 VEF LTH GRI RHE SAV COG
 CHL CHM

Agonum (Europhilus) fuliginosum (Panzer, 1809)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: igrofilo, ripicolo e paludicolo
 GRI

Agonum (Europhilus) micans (Nicolai, 1822)

Corotipo: ASE Preferenze ecologiche: igrofilo, ripiccolo e paludicolo
CHM

Agonum (Olisares) emarginatum (Gyllenhal, 1827)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: igrofilo, ripiccolo e paludicolo
CHM

Agonum (Olisares) sexpunctatum (Linné, 1758)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: igrofilo
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VEF CHM

Agonum (Olisares) viduum (Panzer, 1796)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: igrofilo e ripiccolo, eurizonale
PEL VEF GRI CHM

Anchomenus (Anchomenus) dorsalis (Pontoppidan, 1763)

Corotipo: PAL Preferenze ecologiche: euricio ed eurizonale
GRE AYA TOU PEL GSB CHM

Platynus complanatus Dejean, 1828

Corotipo: SEU/ALPW Preferenze ecologiche: igrofilo, nei boschi della fascia montana e nelle praterie alpine
GRE AYA CHL CHM

Platynus depressus Dejean & Boisduval, 1830

Corotipo: SEU/ALPW Preferenze ecologiche: igrofilo nelle praterie alpine
GRE AYA

Limodromus assimilis (Paykull, 1790)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: igrofilo e ripiccolo in ambienti boschivi
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
GRI RHE SAV COG CLA CHL
CHM AGR

Paranchus albipes (Fabricius, 1796)

Corotipo: EUM/OLA Preferenze ecologiche: igrofilo e ripiccolo, dalla pianura alla fascia submontana
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
GRI CHM

Cymindis (Cymindis) cingulata Dejean, 1825

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: silvicola, dalla fascia collinare a quella montana
GRE AYA TOU LTH CHL CHM

Cymindis (Cymindis) coadunata coadunata Dejean, 1825

Corotipo: CEU Preferenze ecologiche: in prateria alpina
AYA PEL VEF

Cymindis (Cymindis) humeralis (Geoffroy in Fourcroy, 1785)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: in prateria alpina
AYA SBA TOU PEL GSB VRT
VEF LTH GRI COG CHM

Cymindis (Cymindis) scapularis scapularis Schaum, 1857

Corotipo: SEU Preferenze ecologiche: in prateria alpina
GRE AYA TOU PEL GSB VEF
LTH RHE SAV COG CHL CHM
AGR

Cymindis (Menas) miliaris (Fabricius, 1801)

Corotipo: TUE Preferenze ecologiche: xerotermosto-filo, in formazioni aperte negli orizzonti collinare e montano
GSB COG AGR

Cymindis (Tarulus) vaporariorum (Linné, 1758)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: in prateria alpina
GRE AYA SBA TOU PEL GSB
VRT VEF LTH GRI RHE SAV
COG CHL CHM

Syntomus foveatus (Geoffroy in Fourcroy, 1785) (Fig. 17)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: in ambienti aperti
TOU GSB LTH RHE CHL

Syntomus truncatellus (Linné, 1761)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: per lo più silvicola, dalla pianura alla fascia montana
AYA SBA TOU PEL GSB LTH
GRI RHE SAV CHL CHM

Lionychus (Lionychus) quadrillum (Duftschmid, 1812)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: igrofilo e ripario, sulle sponde sabbiose dei fiumi
 AYA SBA GSB CHM

Apristus europaeus Mateu, 1980

Corotipo: SEU Preferenze ecologiche: igrofilo e ripario, sulle sponde sabbiose dei fiumi
 AGR

Microlestes fissuralis (Reitter, 1901)

Corotipo: TUE Preferenze ecologiche: ambienti aperti, dalla pianura alla fascia submontana
 AYA TOU AGR

Microlestes minutulus (Goeze, 1777)

Corotipo: OLA Preferenze ecologiche: ambienti aperti, dalla pianura alla fascia submontana
 AYA TOU VEF LTH CHL AGR

Microlestes negrita (Wollaston, 1854)

Corotipo: MED Preferenze ecologiche: ambienti aperti, dalla pianura alla fascia submontana
 AGR

Paradromius (Manodromius) linearis (Olivier, 1795)

Corotipo: EUM Preferenze ecologiche: igrofilo e ripicolo, dalla pianura alla fascia montana
 GRE TOU PEL GSB LTH GRI
 RHE SAV

Dromius (Dromius) agilis (Fabricius, 1787)

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: silvicolo, dalla fascia collinare a quella montana
 GRE AYA SBA TOU PEL GSB
 LTH GRI RHE SAV COG CHM

Dromius (Dromius) fenestratus (Fabricius, 1794) (Fig. 18)

Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: silvicolo e montano
 GRE SBA TOU PEL GSB LTH
 RHE COG CHM

Dromius (Dromius) meridionalis Dejean, 1825

Corotipo: SIE Preferenze ecologiche: silvicolo e xerotermodifilo, dalla pianura alla fascia montana
 VRT SAV COG

Dromius (Dromius) quadrimaculatus (Linné, 1758)

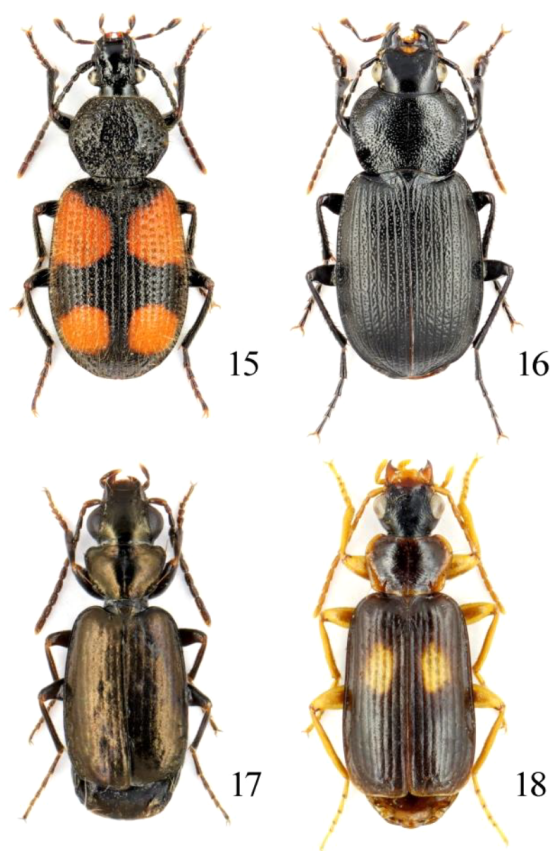
Corotipo: EUR Preferenze ecologiche: silvicolo, dalla pianura alla fascia montana
 PEL COG

Calodromius spilotus (Illiger, 1798)

Corotipo: EUM Preferenze ecologiche: silvicolo, dalla pianura alla fascia montana
 PEL

Philorhizus crucifer confusus Sciaky, 1991

Corotipo: MED Preferenze ecologiche: silvicolo, dalla pianura alla fascia montana
 AYA TOU GSB



Figg. 15-18. 15 - *Panagaeus bipustulatus*; 16 - *Licinus depressus*; 17 - *Syntomus foveatus*; 18 - *Dromius fenestratus* (Foto O. Bleich).

Philorhizus melanocephalus (Dejean, 1825)

Corotipo: TEM Preferenze ecologiche: silvicolo, dalla pianura alla fascia montana

AYA TOU AGR

Lebia (Lamprias) cyanocephala (Linné, 1758)

Corotipo: PAL Preferenze ecologiche: in ambienti aperti, dalla fascia collinare a quella montana

AYA GSB LTH AGR

NOTA: *Lamprias* viene oggi per lo più considerato sottogenere di *Lebia* anziché genere a sé stante (cfr. Lorenz, 2021).

Lebia (Lebia) cruxminor (Linné, 1758)

Corotipo: PAL Preferenze ecologiche: negli ambienti aperti

AYA TOU PEL GSB VEF LTH
COG

Lebia (Lebia) trimaculata (Villers, 1789)

Corotipo: TEM Preferenze ecologiche: sconosciute

GSB

Drypta (Drypta) dentata (P. Rossi, 1790)

Corotipo: AFP Preferenze ecologiche: igrofila, paludicola e riparia, dalla pianura alla fascia montana

AYA

DIVERSITÀ DEI POPOLAMENTI E CONFRONTO TRA LE VALLI

A oggi sono note 304 specie di Carabidae e 5 di Cicindelidae presenti sul territorio dell'intera Regione Valle d'Aosta. La ricchezza specifica delle valli che nel loro insieme compongono la Regione viene illustrata nella Fig. 19. Le valli che ospitano il maggior numero di specie sono posizionate nell'area nord-orientale della regione, e sono pertanto quelle che afferiscono al distretto alpino del Monte Rosa (Valli di Gressoney e d'Ayas) o sono ad esso contigue (Valtournenche). Sono peraltro ben noti la ricca biodiversità e l'elevato numero di steno-endemiti presenti nel 'massiccio di rifugio' pleistocenico del Monte Rosa/Biellese (Casale & Vigna Taglianti, 1993). Quest'ultimo aspetto viene ben evidenziato anche dalla Fig. 20, che illustra il numero di endemiti alpini presenti nelle diverse valli: sono proprio le Valli di Gressoney e d'Ayas a ospitarne il numero più

Specie di Carabidae e Cicindelidae note in VdA

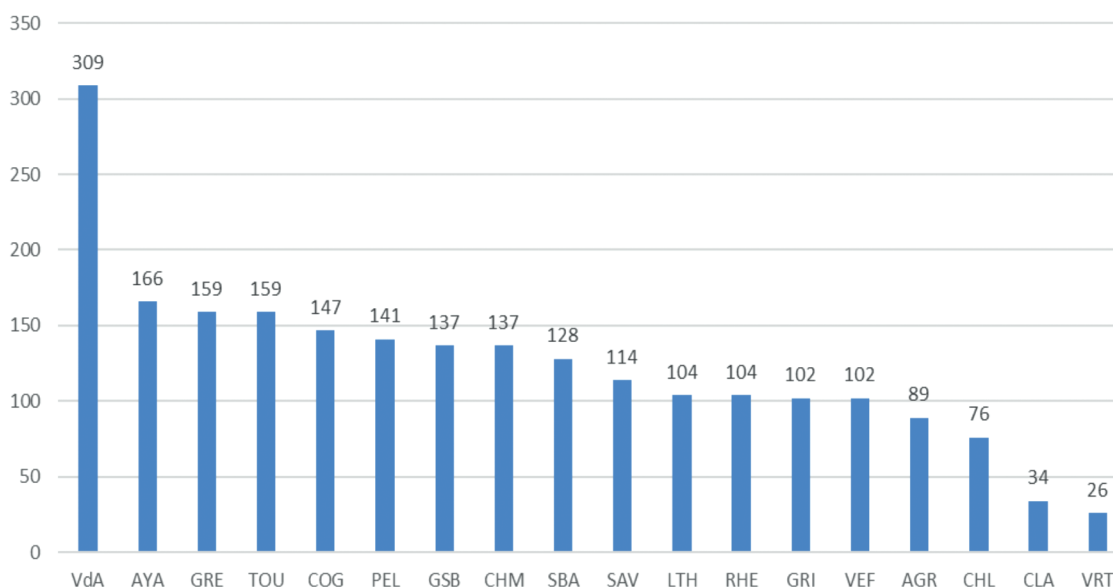


Fig. 19. Numero totale di specie di Carabidae e Cicindelidae note sull'intero territorio (VdA) e nelle diverse valli che compongono la Valle d'Aosta.

elevato, seguite dalla Valle di Champorcher, nella quale si incontrano alcune specie endemiche già presenti nel massiccio Monte Rosa/Biellese e diverse altre proprie del Canavese, queste ultime talvolta all'estremo limite orientale della loro distribuzione. Anche le Alpi Graie e il Canavese in particolare costituiscono infatti distretti alpini molto ricchi di biodiversità e di endemismi.

Tra le valli che presentano invece minore ricchezza specifica spiccano quelle interessate da imponenti fenomeni glaciali in tempi relativamente recenti, come quelle afferenti al Massiccio del Monte Bianco (Valli Veny-Ferret e di La Thuile) e quelle sviluppate in direzione Sud-Nord dal Massiccio del Gran Paradiso (Valsavarenche, Valgrisenche e Val di Rhêmes).

Le carabidofaune della Val Chalamy, della Val Clavalité/Vallone di St. Marcel e della Comba di Vertosan non sono purtroppo confrontabili con quelle delle altre valli, dal momento che queste aree non sono ancora state oggetto di indagini esaurienti soprattutto per quel che riguarda le componenti silvicola e igrofila di

bassa quota, mentre le restanti valli sono meglio conosciute grazie a studi approfonditi riguardanti tutte le fasce altitudinali e numerosi habitat diversamente caratterizzati dal punto di vista ecologico.

Osservando la ripartizione delle specie endemiche in base alle loro preferenze ecologiche (Fig. 20), appare evidente la grande maggioranza degli elementi eualpini, abitatori delle praterie d'alta quota, rispetto agli elementi igrofili, legati agli ambienti umidi e ai corsi d'acqua, a quelli silvicoli, infeudati alle foreste, e a quelli cripticoli strettamente endogei o sotterranei, che sono rappresentati in minor misura.

È stata inoltre eseguita un'Analisi Statistica Multivariata per confrontare la composizione delle carabidofaune delle diverse valli e metterne in evidenza le similarità sulla base della presenza/assenza delle specie di Carabidi e Cicindelidi. Sono state escluse dall'analisi la Val Chalamy, la Val Clavalité/Vallone di St. Marcel e la Comba di Vertosan, che per i motivi già esposti non sono confrontabili con le altre valli. Il den-

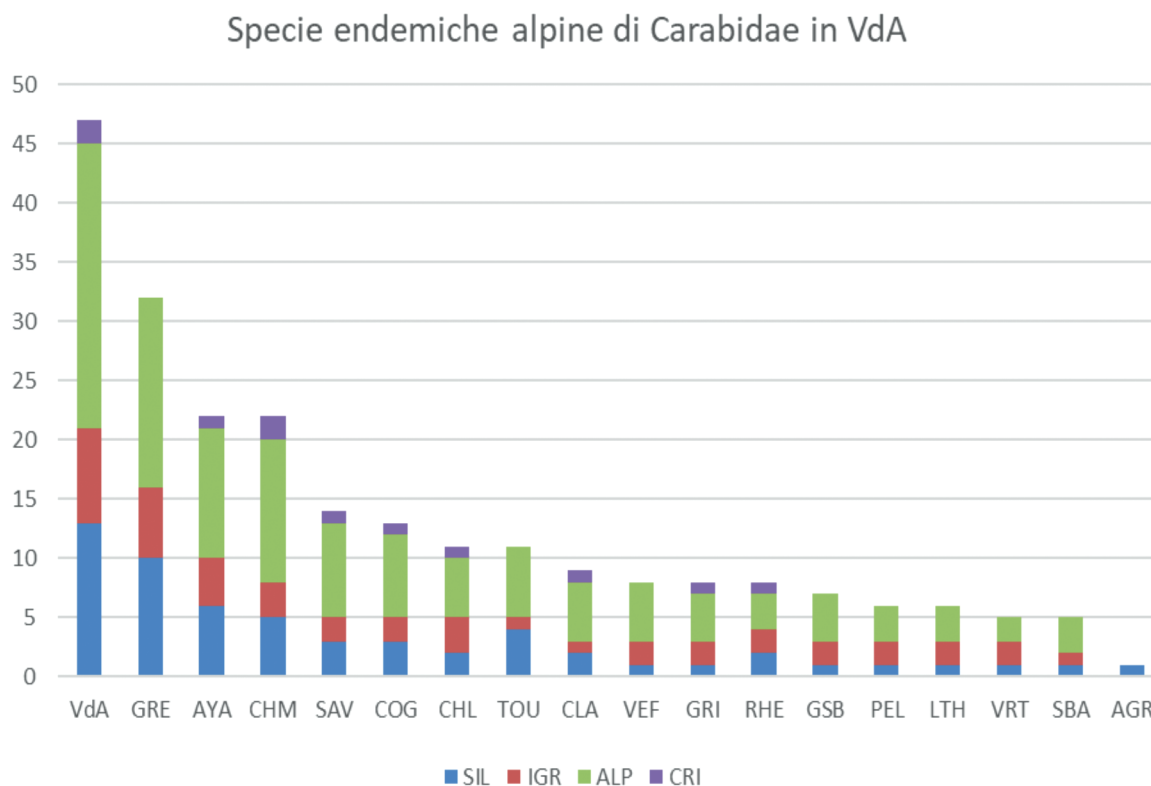


Fig. 20. Numero delle specie endemiche di Carabidae e loro ripartizione in base alle preferenze ecologiche (SIL=silvicole, IGR=igrofile, ALP=eualpine, CRI=cripticole) sull'intero territorio (VdA) e nelle diverse valli che compongono la Valle d'Aosta.

drogramma risultante (Fig. 21), ricavato con il Metodo di Ward, evidenzia gruppi ('cluster') di alta similarità includenti le valli geograficamente più vicine tra loro: si possono distinguere diversi gruppi di valli ad elevata similarità come, ad esempio, Valsavarenche-Val di Rhêmes-Valle di Cogne, Valgrisenche-Valle di La Thuile-Val Veny-Ferret, Valtournenche-Valle di Saint-Barthélemy-Valpelline-Valle del Gran San Bernardo, Valle di Gressoney-Val d'Ayas-Valle di Champorcher. Quest'ultimo gruppo appare il più isolato tra tutti, presentando le carabidofaune con caratteristiche più peculiari: in esse troviamo infatti numerosi elementi endemici comuni che sono invece assenti nelle restanti valli. Gli Agroecosistemi, dove predominano elementi termofili a elevata vagilità, si distaccano anch'essi da tutti gli altri, pur mostrando una distanza rispetto ai primi tre gruppi inferiore rispetto a quella che si osserva tra questi gruppi e il gruppo Valle di Gressoney-Val d'Ayas-Valle di Champorcher.

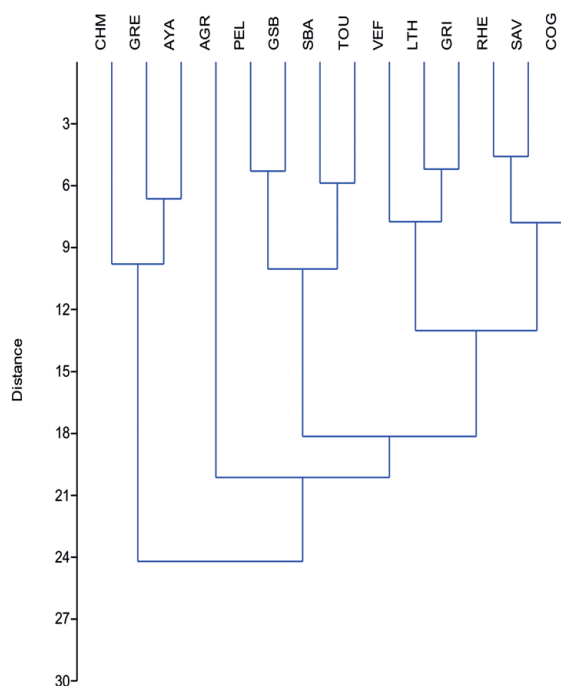


Fig. 21. Dendrogramma di similarità, ricavato con il Metodo di Ward in base ad Analisi Statistica Multivariata, tra le carabidofaune delle diverse valli della Valle d'Aosta.

ANALISI DELLE CARABIDOCENOSI

Carabidocenosi silvicole degli orizzonti forestali

L'orizzonte submontano abbraccia l'intero fondovalle e la fascia collinare che lo sovrasta sino a una quota di 900-1000 m circa. Le formazioni boschive che lo rivestono sono popolate da carabidocenosi povere come numero di specie nelle quali l'elemento numericamente dominante è una specie del genere *Abax*: *A. contractus*, soprattutto lungo il fondovalle e, talora, lungo la fascia collinare in buona parte del territorio vallico, oppure *A. parallelepipedus*, che tende a sostituire la specie precedente lungo la fascia collinare nella parte centrale della valle sui due versanti. Tra le specie sintopiche che si osservano con maggior frequenza sono da annoverare *Carabus intricatus*, *Limodromus assimilis* e, nelle valli più orientali, *Cychrus italicus*.

Nell'orizzonte montano le carabidocenosi silvicole diventano relativamente più ricche come numero di specie e molto differenti come composizione da valle a valle. Si possono distinguere due grandi aree:

- 1) valli della parte occidentale della Valle d'Aosta (a Ovest della Valle di Gressoney e a Ovest della Valsavarenche): sono popolate da una coleotterocenosi silvicola a *Pterostichus multipunctatus*, entità di origine transalpina;
- 2) valli della parte orientale della Valle d'Aosta (la Valle di Gressoney e le valli a Est della Val di Rhêmes): sono popolate da carabidocenosi nelle quali gli elementi numericamente dominanti sono *Pterostichus pinguis* (versante sinistro) o *P. flavofemoratus* (versante destro) e nelle quali sono presenti diversi altri *Pterostichus* silvicoli ad areale ristretto (*P. apenninus*, *P. cribratus*, *P. spinolae*, *P. pedemontanus* e *P. rutilans*).

Carabidocenosi delle formazioni aperte nelle fasce forestali

Le carabidocenosi che popolano le formazioni aperte nelle fasce forestali sono molto ricche come numero di specie e sono formate soprattutto da molte Harpalinae e diverse specie del genere *Amara*. La loro composizione è molto variegata ed è influenzata dalle caratteristiche climatiche delle diverse zone della valle. Nelle valli più orientali, a causa del clima più umido, sono presenti molte delle diverse entità igrofile che si osservano nelle valli piemontesi. Invece, a causa della loro marcata xericità e della presenza di diverse oasi xe-

rotermiche localizzate in gran parte lungo la sinistra orografica (cfr. Focarile, 1974), quelle centrali sono popolate da molte entità dalle spiccate esigenze xeroterofile. Tra quelle più interessanti sono da annoverare *Calathus ambiguus*, *Amara fusca*, *A. ingenua*, *Harpalus zabroides*, *Licinus depressus*, *L. cassideus*, *Cymindis miliaris* e *Dromius meridionalis*.

Carabidocenosi cripticole

La composizione delle carabidocenosi cripticole presenti in Valle d'Aosta è estremamente più povera come numero di specie di Carabidi rispetto alle altre valli delle Alpi occidentali (cfr. anche Lana *et al.*, 2021) perché la valle è stata intensamente glacializzata durante il Pleistocene. Infatti, l'unica specie criptica che risulta diffusa in quasi tutte le valli è *Nebria gagates*, entità microclasilifila, spesso presente nelle grotte tettoniche di frana e nei macereti a grandi blocchi. Un altro elemento che si rinviene spesso in grotte e cavità artificiali valdostane è *Nebria picea* (cfr. Lana *et al.*, 2021), specie che peraltro è maggiormente legata all'ambiente superficiale esterno. Pare invece assente in buona parte della Valle d'Aosta *Sphodropsis ghilianii*, una della specie ipogeofile (*sensu* Giachino & Vailati, 2017) più frequenti nelle Alpi occidentali, che nel territorio in oggetto è nota soltanto della Valle di Champorcher (G. Franzini, 2021, *in litteris*).

È infine da ricordare la presenza marginale nella



Fig. 22. La morena frontale del Ghiacciaio di Tzanteleina (Val di Rhêmes), diffusamente colonizzata da popolazioni di *Nebria angusticollis* (foto L. Bisio, 2.VIII.2011).

Valle di Gressoney di *Binaghites subalpinus*, elemento endogeo superficiale presente nella lettiera delle formazioni forestali e arbustive, la cui diffusione in Valle d'Aosta è strettamente legata alla presenza del *Fagetum* (Focarile, 1974).

Carabidocenosi degli orizzonti alpino, alto-alpino e nivale

È noto che gli orizzonti alpino, alto-alpino e nivale sono occupati da carabidocenosi orofile la cui fenologia, come descritto da Focarile (1987), è influenzata dal variare del tasso di umidità al suolo nel corso dell'estate. In Valle d'Aosta entra spesso a far parte di queste carabidocenosi un numeroso contingente di endemiti e steno-endemiti esclusivi del Monte Rosa-Biellese e/o del Canavese (e di alcune valli valdostane con esso confinanti). La composizione di questa componente varia, pertanto, in modo considerevole da valle a valle.

Al primo fondere delle nevi compaiono gli elementi strettamente perinivali, predatori/necrofagi di pabulum alloctono portato in quota dalle correnti ascensionali. In Valle d'Aosta essi sono rappresentati da tre specie: *Nebria cordicollis* (presente solo nelle valli più orientali), *N. angusticollis* e *N. castanea* (diffuse invece lungo i due versanti). Le prime due sono elementi microtermofili legati soprattutto a substrati ai primi stadi evolutivi; esse popolano diffusamente i ghiaioni, le pietraie e i macereti a grandi blocchi (*clapey*) di origine morenica o gravitativa presenti in quota (Fig. 22). *N. castanea* predilige invece suoli più evoluti già colonizzati dalle praterie alpine ed è quasi sempre sintopica con altri abitatori degli ambienti perinivali ivi attratti dall'elevato tasso di umidità: *Carabus depressus*, le specie di *Bembidion* del subg. *Testediolum* (*B. pyrenaicum*, *B. rhaeticum*, *B. jacqueti*, *B. magellense* e *B. glaciale*), *B. bipunctatum*, *B. incognitum*, *Amara erratica*, *Nebria picea* (solo sul versante sinistro) e, nelle valli più orientali, molti endemiti del monte Rosa-Biellese e/o del Canavese (*Carabus latreilleanus*, *Cychrus cordicollis*, *Pterostichus grajus*, *P. parnassius*, *Trechus strigipennis*, *T. artemisiae* e *T. goidanichi*).

Con la graduale scomparsa dei nevai, i taxa sin qui citati tendono a rarefarsi e sono sostituiti da altri relativamente meno esigenti in fatto di umidità, caratterizzati di conseguenza da una fenologia più prolungata: i *Carabus* del subg. *Orinocarabus* (*C. concolor* e *C. heteromorphus*), *Pterostichus multipunctatus* (di norma silvicolo, ma in Valle d'Aosta regolarmente presente in

prateria alpina anche a quote piuttosto elevate, favorito probabilmente dall'assenza di barriere competitive rappresentate da altri *Pterostichus* orofili: cfr. Focarile, 1974, 1987) e il tipico contingente di entità xerofile a fenologia tardiva e prolungata (*Amareto-Cyminditum sensu* Focarile, 1973), formato in buona parte da entità granivore (*Amara praetermissa*, *A. quenseli*, *A. equestris*, *A. infusata*, *Harpalus solitaris*, *Cymindis scapularis*, *C. humeralis* e *C. vaporariorum*).

Carabidocenosi ripicole

La composizione delle associazioni di Carabidi del reticolo idrografico della Valle d'Aosta, a partire dalle sorgenti in quota sino all'imbocco della valle, è molto ricca e variegata in funzione delle variazioni delle caratteristiche degli alvei (quantità e dimensioni dei sedimenti) e del graduale riscaldamento delle acque. Qui di seguito vengono descritte a grandi linee le situazioni ambientali osservate.

1) Biotopi sorgivi

Le numerose sorgenti che costellano il piano alpino e talora quello forestale sono caratterizzate dalla bassa temperatura delle acque. Si tratta, quindi, di ambienti estremi che sono la sede elettiva di entità ripicole stenoterme dalla spiccata frigofilia (cfr. Focarile & Casale, 1978) (Fig. 23). In Valle d'Aosta queste specie sono rappresentate

da *Nebria laticollis* (diffusa in gran parte della valle), *N. gosteliae* (steno-endemita del Biellese, presente marginalmente nella Valle di Gressoney) (Fig. 24) e *N. crenatostrata* (che limita la sua presenza alle Valli di Gressoney e d'Ayas).

2) Torrentelli convoglianti acque sorgive e di fusione

Più a valle le acque sorgive si mescolano con quelle di fusione nel fitto reticolo di torrentelli a forte pendenza che discendono lungo i fianchi della valle. Il regime idrico di questi corsi d'acqua, variabile nel corso dell'estate con portate via via più ridotte a mano a mano che gli apporti idrici di fusione si riducono, ne condiziona le temperature che tendono gradualmente ad aumentare. In questi ambienti ripari si osservano entità ripicole anch'esse frigofile, ma meno esigenti in fatto di temperatura quali *Nebria jockischii* e *N. rufescens*. Iniziano inoltre a comparire i primi *Bembidion* (*B. tibiale*, *B. geniculatum*, *B. penninum* e *B. incognitum*).

3) Ambienti ripari degli affluenti tributari della Dora Baltea

I torrenti che solcano le diverse valli valdostane presentano pendenze accentuate lungo buona parte della loro asta fluviale e sono di conseguenza caratterizzati da greti rocciosi,



Fig. 23. Plan de la Sabbla (Valpelline): torrentello convogliante acque fredde sorgive, di ablazione e di fusione; lungo le rive sono state osservate popolazioni abbondanti di *Nebria laticollis* (foto L. Bisio, 25.VII.2015).

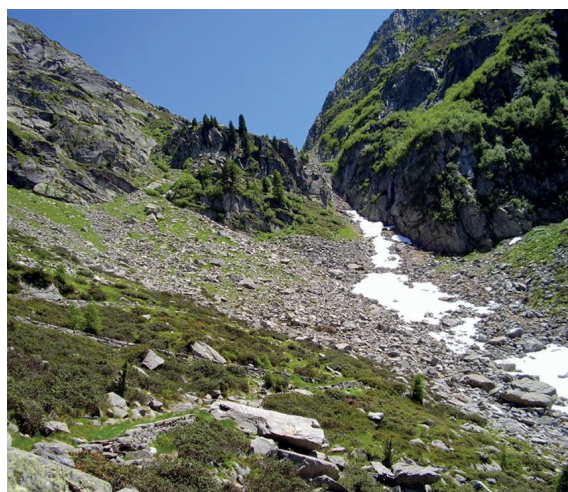


Fig. 24. Il Colle della Vecchia (Valle di Gressoney), unica stazione valdostana nota di *Nebria gosteliae* e sede di numerosi endemiti e stenoendemiti del Monte Rosa-Biellese (foto L. Bisio, 25.VI.2011).

pietrosi o ghiaiosi. La morfologia grossolana influenza in modo marcato la composizione della carabidofauna ripicola che popola questi ambienti. *Nebria picicornis*, specie che ben si adatta a questo tipo di greti, risulta spesso la specie di gran lunga numericamente prevalente. La fauna dei Bembidiina appare molto ricca di specie: tra le più frequenti sono da annoverare *Bembidion varicolor*, *B. ascendens*, *B. complanatum*, *B. longipes*, *B. geniculatum*, *B. tibiale*, *B. decorum*, *B. tetracolum*, *B. bualei*, *Sinechostictus ruficornis* e *S. decoratus*.

4) Ambienti ripari lungo la Dora Baltea

La composizione delle carabidocenosi ripicole lungo le rive della Dora Baltea tende a essere molto diversa rispetto a quella dei suoi affluenti. Infatti, i banchi di sedimenti limosi e sabbiosi che costellano le rive (Fig. 25) ospitano diversi elementi luticoli e psammofili che contribuiscono in modo incisivo a caratterizzare la carabidofauna ivi presente. Anche se la specie più diffusa e numericamente prevalente risulta essere ancora *Nebria picicornis*, si osserva la presenza diffusa e abbondante di alcuni *Bembidion* maggiormente legati a questi substrati (*B. pygmaeum*, *B. punctulatum*, *B. azurescens*, *B. fasciolatum*, *B. lunatum*, *B. terminale* e *B. testaceum*).



Fig. 25. La Dora Baltea nei pressi di Nus, le cui rive ospitano diversi elementi luticoli e psammofili; sui banchi ghiaiosi si rinviene tra gli altri il raro *Bembidion terminale*, mentre sui sedimenti più fini è presente *B. lunatum*.

Carabidocenosi igrofile delle aree umide

Le carabidofaune delle aree umide hanno quasi sempre una composizione molto eterogenea per la presenza di taxa caratterizzati da preferenze ecologiche differenti. Questi si possono suddividere a grandi linee in tre gruppi:

- 1) specie paludicole stenoecie strettamente legate ai biotopi palustri;
- 2) entità igrofile ampiamente diffuse anche in ambienti diversi (rive dei corsi d'acqua, prati umidi, ecc.);
- 3) specie trasgressive provenienti accidentalmente dai biotopi circostanti.

Il primo gruppo è quello di maggior interesse, perché la ridotta valenza ecologica delle specie che ne fanno parte costituisce un importante fattore di rischio per la loro sopravvivenza. Infatti, i biotopi palustri hanno subito nel corso dei secoli una drastica riduzione a causa della diffusa antropizzazione del territorio e ricoprono attualmente una superficie complessiva molto ridotta. Le aree umide superstiti costituiscono perciò ambienti di notevole interesse conservazionistico, dal momento che la loro distruzione condannerebbe le specie ad esse legate all'estinzione.

Tra le specie paludicole a rischio censite in Valle d'Aosta sono da annoverare *Elaphrus uliginosus* (entità ad ampio excursus altitudinale diffusa dalla pianura alla fascia alpina, osservata in poche valli valdostane), *Bembidion mannerheimii* (specie paludicola di origine transalpina nota di pochissime stazioni e osservata numerosa solo sulle rive del Lago di Lod in Valtournenche), *Pterostichus diligens* (taxon strettamente legato agli ambienti di torbiera), *P. oenotrius* (entità legata ai biotopi acquitrinosi nota di diversi biotopi piemontesi, ma molto meno frequente in Valle d'Aosta), *Oodes helopioides* (entità molto frequente nei biotopi paludosi piemontesi, ma nota in Valle d'Aosta di un'unica stazione) e *Agonum carbonarium alpestre* (specie la cui distribuzione nelle Alpi Occidentali è ancora poco conosciuta).

Le aree umide valdostane che presentano un sicuro interesse conservazionistico e di cui è nota la carabidofauna sono le seguenti:

- Riserva naturale del Lago di Lolair (Valgrisenche): la coleotterofauna di tale bacino è stata censita da Focarile (1977) che ha rilevato la presenza di due soli Carabidi: *Pterostichus diligens* e *P. nigrita*.
- Torbiera di Planaval (Valgrisenche) (cfr. Bisio

& Giuntelli, 2014): il biotopo è popolato da quattro specie paludicole stenoecie strettamente legate a substrati torbosi e fangosi (*Elaphrus uliginosus*, *Bembidion mannerheimii*, *Pterostichus diligens* e *Agonum fuliginosum*) e una specie igrofila interessante per la sua probabile origine transalpina (*Loricera pilicornis*). In sintopia con queste è stata rilevata la presenza di un nucleo di entità igrofile più comuni (*Pterostichus rhaeticus*, *Agonum muelleri* e *Agonum viduum*).

- Torbiera situata nei pressi dell'Alpage Reveira Basse (Valgrisenche) (cfr. Bisio & Giuntelli, 2014): le ricerche in questa area umida sono merito di Gabriele Franzini che ha rilevato la presenza di *Agonum carbonarium alpestre* e *A. muelleri*.
- Torbiera a Nord-Ovest della frazione Buic (La Thuile) (cfr. Bisio & Allegro, 2022): L'area umida è sede di tre elementi paludicoli stenoeci legati a substrati torbosi (*Bembidion mannerheimii*, *Pterostichus diligens*, *Agonum carbonarium alpestre*). Sono inoltre stati censiti *Pterostichus strenuus* e *P. rhaeticus*, taxa igrofili molto comuni caratterizzati da una maggiore vagilità.
- Lago Verney (Piccolo San Bernardo) (cfr. Bisio & Allegro, 2022): l'unico carabide noto di que-

sto ambiente è *Agonum carbonarium alpestre*, rinvenuto da Massimo Bocca.

- Lago di Lod (Antey-Saint-André, Valtournenche) (cfr. Bisio *et al.*, 2015) (Fig. 26): nella zona litorale acquitrinosa del lago è stata rilevata la presenza di tre specie paludicole stenoecie strettamente legate a substrati torbosi e fangosi (*Bembidion mannerheimii*, *Pterostichus diligens* e *P. oenotrius*) e un contingente di elementi igrofili più comuni (*Bembidion quadrimaculatum*, *Pterostichus rhaeticus*, *P. strenuus*, *P. vernalis* e *Limodromus assimilis*).
- Riserva naturale del Lago di Villa (Challant-Saint-Victor): la coleotterofauna di questa area umida è stata censita da Focarile (1977), che ha rilevato la presenza di tre soli Carabidi: *Oodes helopioides*, *Pterostichus diligens* e *P. nigrita*.

ANALISI DEI COROTIPI

La fauna di Cicindelidae e Carabidae presenti sul territorio valdostano è costituita principalmente da specie ad ampia distribuzione (Tab. 1, Fig. 27): si osserva infatti una preponderante maggioranza di elementi a gravitazione più settentrionale (oloartici in senso lato), che nel loro insieme costituiscono il 51,1% del totale, e una frazione consistente di elementi a distribuzione europea (31,1%). Ciò appare giustificato dalla particolare conformazione fisica del territorio della Valle d'Aosta che, essendo sviluppato quasi interamente sul piano montano e su quello alpino, con rilevanti superfici occupate da boschi e praterie d'alta quota, seleziona la presenza di numerosi taxa microtermofili, ovvero poco esigenti dal punto di vista termico.

È inoltre presente una quota importante di elementi endemici (15,9%), tra i quali prevalgono nettamente gli alpini (14,1%) rispetto agli alpino-appenninici (1,6%). Concorrono in particolare a rafforzare questo contingente i numerosi endemiti presenti nelle valli afferenti al Massiccio del Monte Rosa/Biellese (Valli di Gressoney e d'Ayas), così come gli endemiti delle Api Graie e del Canavese che raggiungono, almeno in parte, le valli meridionali della Regione (Valle di Champorcher in particolare).

Gli elementi a gravitazione mediterranea, tendenzialmente caratterizzati da una maggiore termofilia, costituiscono invece una frazione minima del totale (1,6%), e ancor più quelli a distribuzione afrotropicale e orientale (0,3%).



Fig. 26. La torbiera ai margini del Lago di Lod (Antey-Saint-André, Valtournenche), habitat di una carabidocenosi formata da tre elementi paludicoli stenoeci (*Bembidion mannerheimii*, *Pterostichus diligens* e *P. oenotrius*) e da alcune specie igrofile più comuni (*Bembidion quadrimaculatum*, *Pterostichus rhaeticus*, *P. strenuus*, *P. vernalis* e *Limodromus assimilis*) (foto L. Bisio, 21.V.2014).

DISCUSSIONE SUL POPOLAMENTO E CONCLUSIONI

Come ipotizzato da Focarile (1974), il popolamento delle valli valdostane nel corso del post-glaciale potrebbe essere avvenuto seguendo la linea delle creste che collegano l'imbocco della Valle d'Aosta alla sua testata ("via delle creste" *sensu* Focarile, 1974) e/o attraverso i grandi colli ("via dei colli"). Le differenze climatiche che contraddistinguono le diverse zone della Valle d'Aosta hanno operato una selezione delle specie sulla base del loro rispettivo *praeferendum* igrotermico. A grandi linee si distinguono le seguenti situazioni.

- 1) Nelle valli più orientali la carabidofauna è molto più ricca come numero di specie per la presenza dei numerosi endemiti e stenoendemiti che oc-

Tab. 1. Distribuzione percentuale dei corotipi delle specie di Cicindelidae e Carabidae note fino a oggi in Valle d'Aosta.

	Corotipi	n.	%
Oloartici	OLA	16	5,2
	PAL	22	7,1
	WPA	5	1,6
	ASE	35	11,3
	SIE	46	14,9
	CEM	2	0,6
	CAE	3	1,0
	TEM	7	2,3
	TUE	12	3,9
	EUM	10	3,2
Europei	EUR	48	15,5
	CEU	31	10,0
	SEU	16	5,2
	WEU	1	0,3
Mediterranei	MED	4	1,3
	WME	1	0,3
Afrotropicali	AFP	1	0,3
Endemici	ALPS	6	1,9
	ALPW	19	6,1
	ALSW	19	6,1
	ALAP	5	1,6

cupano i distretti faunistici del Monte Rosa/Biellesse e del Canavese. Dai due distretti, nel corso del post-glaciale, questi taxa hanno iniziato a popolare le valli valdostane in direzione Ovest seguendo la linea delle creste che collegano l'imbocco della Valle d'Aosta alla sua testata. Tuttavia, essi sono stati rallentati dalla loro ridotta capacità di dispersione e, soprattutto, dalla barriera climatica rappresentata dall'"isola di xericità intraalpina" che di fatto li ha selezionati in base al loro diverso *praeferendum* igrotermico, motivo per il quale essi tendono a diminuire gradualmente di numero a mano a mano che ci si sposta verso le valli centrali. Lo si nota soprattutto lungo sinistra orografica, dove la xericità che caratterizza le valli più lontane dal Monte Rosa/Biellesse è accentuata dall'esposizione meridionale del versante. Le entità più igrofile limitano la loro presenza alla dorsale di confine tra le valli biellesi e la Valle di Gressoney. Altre più mesofile sono riuscite a estendere il loro areale sino alla dorsale di confine tra la Val d'Ayas e la Valtournenche (cfr. Bisio, 2006). A Ovest di questa dorsale l'unico endemita del Monte Rosa/Biellesse del quale si osserva la presenza è *Carabus concolor*, specie a maggior scelta xerofila che, grazie al suo *praeferendum*, è riuscita a superare la barriera climatica e a occupare l'intero versante sino alla Val Ferret. Lungo la destra orografica la situazione è ana-

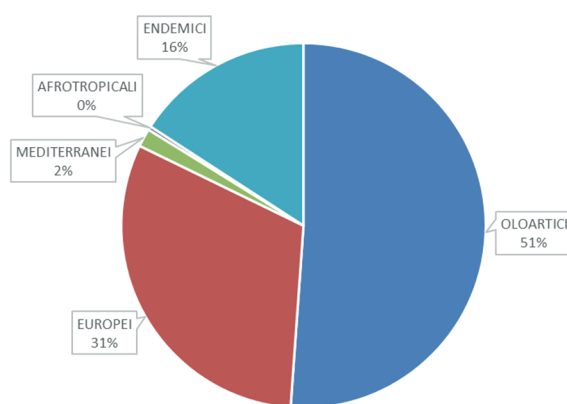


Fig. 27. Distribuzione percentuale dei corotipi fondamentali delle specie di Cicindelidae e Carabidae note fino a oggi in Valle d'Aosta.

loga, anche se l'esposizione settentrionale ha comunque favorito una maggiore penetrazione delle diverse specie. Nella valle di Champorcher sono ancora presenti numerosi endemiti e stenoendemiti del Canavese che, gradualmente, diminuiscono di numero nelle valli limitrofe sino alla Valsavarenche (cfr. Bisio *et al.*, 2016). Occorre peraltro rilevare che nel caso degli endemiti e stenoendemiti del Canavese presenti in quest'ultima valle, più che un'ipotetica loro graduale diffusione dalla Val Chiusella attraverso le valli del versante destro della Valle d'Aosta (diffusione per la quale i contrafforti del Gran Paradiso che si ergono lungo il versante destro della Valsavarenche avrebbero certamente potuto rappresentare per molte specie una barriera naturale insormontabile), pare più logico ipotizzare un percorso più breve, quale una penetrazione dall'alta Valle Orco, valicando l'ampia depressione del Colle del Nivolet. Attraverso tale depressione soprattutto gli elementi orofili, anche se caratterizzati da una capacità di dispersione piuttosto limitata, avrebbero comunque potuto facilmente tracimare, favoriti anche dal clima non troppo avaro di precipitazioni che contraddistingue il colle stesso (cfr. Mercalli, 2003). Una prova in tal senso è rappresentata dalla presenza in alta Valsavarenche di *Pterostichus honnoratii*, di *Amara cardui* e di *Pterostichus rutilans*. La prima specie, che è del tutto assente nelle valli canavesane più orientali, proviene certamente dai monti di Ceresole Reale. *Pterostichus rutilans* e *Amara cardui*, invece, lungo il versante destro della Valle d'Aosta sono noti solo delle valli più orientali – la prima specie della Valle di Champorcher e della Val Chalamy (Bisio & Allegro, 2019; Allegro e Chiarabaglio, 2008), *Amara cardui* solo della Valle di Champorcher (Focarile, 1975b) – e, come già detto, della stessa Valsavarenche. La loro apparente assenza nella Valle di Cogne (cfr. Bisio *et al.*, 2016), che ormai si potrebbe considerare ragionevolmente certa, parrebbe attestare una loro penetrazione nella Valsavarenche attraverso la stessa via di *Pterostichus honnoratii*. Considerando le specie di *Carabus* del subg. *Orinocarabus*, a Ovest della Valsavarenche troviamo soltanto *Carabus heteromorphus* che, come *C. concolor*, è anch'esso caratterizzato da

una maggior scelta xerofila; *C. heteromorphus* è infatti presente lungo quasi tutto il versante sino alla dorsale di confine tra la Val di Rhêmes e la Valgrisenche. È ormai ragionevolmente certo che a Ovest di questa dorsale non sono presenti altre specie di *Orinocarabus* e che gli areali di *C. concolor* e *C. heteromorphus* non entrano quindi in contatto. L'assenza di queste due specie nelle Valli di La Thuile e in Val Veny non è probabilmente da imputare come per gli altri taxa a fattori climatici, ma alla loro ridotta capacità di dispersione. Le due entità hanno probabilmente popolato i rispettivi versanti attualmente occupati sfruttando la loro capacità di spingersi in quota per colonizzare i colli più impervi (non sono infrequenti reperti di queste due specie a quote superiori a 3000 m) e di superare quindi le dorsali più elevate, tracimando gradualmente di valle in valle. Si tratta perciò di un processo molto lento che è probabilmente ancora in atto.

- 2) Le valli centrali, contraddistinte da una marcata xericità e dalla presenza di diverse oasi xerotermitiche localizzate in gran parte lungo la sinistra orografica (cfr. Focarile, 1974), sono invece la sede elettiva di un nucleo di elementi dalle spiccate esigenze xerotermofile (*Amara fusca*, *A. ingenua*, *Licinus depressus*, *L. cassideus*, *Calathus ambiguus*, *Cymindis miliaris* e *Dromius meridionalis*). È probabile che queste specie, attualmente presenti soprattutto nell'Italia centrale e meridionale, abbiano risalito la penisola durante una fase climatica caldo-secca (interglaciale e/o post-glaciale) che ha interessato anche il nord Italia e siano penetrati in Val d'Aosta dall'imbocco. In seguito a un successivo peggioramento generale del clima nell'Italia settentrionale essi si sono probabilmente trovati isolati dalle popolazioni meridionali e sono riusciti a sopravvivere fino all'epoca attuale grazie alle peculiari caratteristiche climatiche del territorio valdostano.
- 3) Nelle valli più occidentali, nonostante un clima relativamente più umido rispetto a quelle centrali (in particolare in Val Ferret e in Val Veny), la carabidofauna è meno ricca come numero di specie rispetto alla valli più orientali, perché il popolamento da parte dei Carabidi, come già discusso, ha trovato un'importante barriera rap-

presentata dall'“isola di xericità intra-alpina”, che ha impedito la penetrazione da Est di molte specie (solo *Carabus concolor* e *C. heteromorphus* sono riusciti a superare tale barriera). Ad arricchire la fauna di questa zona di territorio valdostano ha però contribuito il popolamento da parte di diverse entità di origine transalpina, ivi penetrate attraverso il Piccolo e il Gran San Bernardo, valichi che di fatto interrompono la continuità delle alte catene montuose circostanti che avrebbero potuto costituire un importante ostacolo alla penetrazione. Alcune di queste specie, come ad esempio *Carabus monilis*, *C. auronitens*, *Pterostichus burmeisteri* e *P. honnoratii*, sono rimaste nelle valli più prossime a questi colli. Altre, come ad esempio *Carabus nemoralis*, *Loricera pilicornis*, *Bembidion mannerheimii*, *B. pyrenaicum*, *Pterostichus multipunctatus* e *Abax parallelepipedus*, sono invece riuscite a colonizzare l'intero territorio vallivo o ampie zone di questo.

CONCLUSIONI

In conclusione, si può affermare che la fauna a Carabidi e Cicindelidi della Valle d'Aosta è oggi

molto ben conosciuta sulla base di numerosi studi faunistici ed ecologici dedicati da molti Autori, sin dal 19° secolo, a questi interessanti Coleotteri, che per le loro ottime caratteristiche di bioindicatori (cfr. tra gli altri Rainio & Niemelä, 2003; Thiele, 1977) sono in grado di evidenziare gli ambienti più preziosi e fragili dal punto di vista ecologico. Proprio questi studi hanno permesso agli esperti riuniti a un tavolo di lavoro svolto il 13 dicembre 2021 presso il Museo di La Salle, nell'ambito del Progetto 'Biodiv'connect-Aree importanti invertebrati RER VdA', di utilizzare i taxa in questione, insieme a numerosi altri, per l'individuazione di aree importanti meritevoli di conservazione in Valle d'Aosta.

RINGRAZIAMENTI

Un ringraziamento particolare a Gabriele Franzini e Pier Mauro Giachino per la comunicazione di dati corologici inediti; a Enrico Busato per la verifica di alcuni materiali presenti nella sua collezione; a Ortwim Bleich (www.eurocarabidae.de) per la concessione delle immagini fotografiche degli habitus delle specie; ad Achille Casale e Pier Mauro Giachino per la lettura critica del manoscritto originale e i preziosi suggerimenti.

BIBLIOGRAFIA

- ALLEGRO G., 2000 - Catalogo della Collezione entomologica Orlando Cantamessa: I. Cicindelidae e Carabidae. Rivista Piemontese di Storia Naturale, 21: 153-192.
- ALLEGRO G., 2021 - Considerazioni tassonomiche su *Pterostichus (Oreophilus) flavofemoratus* (Dejean, 1828) e *P. (O.) pinguis* (Dejean, 1828) (Coleoptera Carabidae Pterostichini). Bollettino della Società entomologica italiana, 153 (1): 23-37.
- ALLEGRO G., BISIO L., 2007 - La carabidofauna della Riserva naturale del Mont Mars (Fontainemore, Aosta) (Coleoptera Carabidae). Revue valdôtaine d'Histoire Naturelle, 60 (2006): 73-92.
- ALLEGRO G., BISIO L., NEGRO M., 2011 - I Carabidi di Val Veny e Val Ferret (Coleoptera Carabidae) (Valle d'Aosta, Italia). Bollettino della Società entomologica italiana, 143 (2): 59-76.
- ALLEGRO G., CHIARABAGLIO P., 2008 - I Carabidi del Parco naturale del Mont Avic (Valle d'Aosta) (Coleoptera, Carabidae). Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 61-62 (2007-2008): 179-188.
- ALLEGRO G., MAGRINI P., PAVESI M., 2022 - Tabella illustrata di determinazione per le specie del genere *Harpalus* note in Italia (Coleoptera, Carabidae, Harpalinae). Bollettino della Società entomologica italiana, 2: 51-86.
- ALLEGRO G., VITERBI R., 2009 - Note faunistiche ed ecologiche sui carabidi del Parco Nazionale del Gran Paradiso (Coleoptera Carabidae). Rivista Piemontese di Storia Naturale, 30: 129-147.
- BARBERO E., MENETTO G., 1998 - Contributo alla conoscenza della coleotterofauna degli ambienti ofiolitici del Parco Naturale Mont Avic (Valle d'Aosta, Italia). Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 52: 79-104.
- BAUDI DI SELVE F., 1890 - Catalogo dei Coleotteri del Piemonte. Annali della Regia Accademia dell'Agricoltura (Torino), 32 (1889): 51-274.
- BERTIGNONO L., BUSATO E., ALLEGRO G., TAVELLA L., ALMA A., 2005 - Indagini faunistiche su predatori in meleti della Valle d'Aosta. XX Congresso nazionale Italiano di Entomologia, Perugia - Assisi, 13-18 giugno 2005.
- BINAGHI G., 1938 - I *Trechus* del gruppo dello *strigipennis* Kiesw. e considerazioni sul valore della ssp. *biellesinus* Jeann. (Coleopt. Carabidae). Bollettino della Società entomologica italiana, 70: 70-76.

- BISCHOFF-EHINGER A., STIERLIN G., 1870 - Reise in die italienischen Hochgebirge des Piemonts. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, 3 (4): 159-175.
- BISIO L., 1986 - *Nebria gagates* Bonelli specie interessante del Piemonte e della Valle d'Aosta: nuovi reperti (Coleoptera Carabidae). Rivista Piemontese di Storia Naturale, 7: 107-112.
- BISIO L., 1995 - Contributo alla conoscenza di alcuni *Pterostichus* orofili del Piemonte (Coleoptera Carabidae). Rivista Piemontese di Storia Naturale, 15 (1994): 67-98.
- BISIO L., 1998 - Note aggiuntive su *Nebria gagates* (Bonelli, 1809) e su alcune specie della carabidofauna associata (Coleoptera, Carabidae). Rivista Piemontese di Storia Naturale, 18 (1997): 205-232.
- BISIO L., 1999a - Note sulle popolazioni di alcune *Nebria* del subg. *Nebriola* e di *Nebria crenatostriata* (Coleoptera Carabidae). Rivista Piemontese di Storia Naturale, 19 (1998): 151-192.
- BISIO L., 1999b - Contributo alla conoscenza di *Carabus* del subg. *Orinocarabus* del Piemonte: *Carabus latreillanus* Csiki, 1927 (Coleoptera Carabidae). Rivista Piemontese di Storia Naturale, 20: 193-208.
- BISIO L., 2000 - Secondo contributo alla conoscenza di *Carabus* del subg. *Orinocarabus* del Piemonte: *Carabus putzeysianus* e il gruppo *fairmairei-cenisius-heteromorphus* (Coleoptera Carabidae). Rivista Piemontese di Storia Naturale, 21: 115-152.
- BISIO L., 2002a - Contributo alla conoscenza di due *Amara* orofile del Piemonte (Coleoptera Carabidae). Rivista Piemontese di Storia Naturale, 23: 113-128.
- BISIO L., 2002b - Terzo contributo alla conoscenza di *Carabus* del subg. *Orinocarabus* del Piemonte: *Carabus concolor* Fabricius, 1792 (Coleoptera Carabidae). Rivista Piemontese di Storia Naturale, 23: 155-166.
- BISIO L., 2005 - Secondo contributo alla conoscenza del genere *Amara* in Piemonte e in Valle d'Aosta: osservazioni su alcune specie del subg. *Celia* e del subg. *Bradytus* (Coleoptera Carabidae). Rivista Piemontese di Storia Naturale, 26: 211-223.
- BISIO L., 2006 - I Coleotteri Carabidi della Val d'Ayas (Valle d'Aosta) (Coleoptera Carabidae). Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 59 (2005): 45-77.
- BISIO L., 2007 - Contributo alla conoscenza di *Oreonebria* del Piemonte e della Valle d'Aosta: *Oreonebria (Oreonebria) angusticollis* (Bonelli, 1809) (Coleoptera Carabidae). Rivista Piemontese di Storia Naturale, 28: 165-180.
- BISIO L., 2008 - Secondo contributo alla conoscenza di *Oreonebria* del Piemonte e della Valle d'Aosta: *Oreonebria castanea* e le specie del gruppo "*picea*" (Coleoptera Carabidae). Rivista Piemontese di Storia Naturale, 29: 177-209.
- BISIO L., 2009a - Note corologiche e ecologiche su alcuni Bembidiini del Piemonte e della Valle d'Aosta (Coleoptera Carabidae). Rivista Piemontese di Storia Naturale, 30: 57-77.
- BISIO L., 2009b - Note corologiche e ecologiche su alcuni Bembidiini perinivali delle Alpi occidentali italiane (Coleoptera Carabidae). Rivista Piemontese di Storia Naturale, 30: 95-128.
- BISIO L., 2009c - Terzo contributo alla conoscenza del gen. *Amara* Bonelli, 1810 in Piemonte e in Valle d'Aosta: osservazioni sulle specie del subg. *Percosia* (Coleoptera Carabidae). Rivista Piemontese di Storia Naturale, 30: 149-161.
- BISIO L., 2011 - Note corologiche ed ecologiche su alcuni *Brachinus* delle Alpi Occidentali italiane (Coleoptera Carabidae). Rivista Piemontese di Storia Naturale, 32: 245-256.
- BISIO L., 2012 - Note corologiche, tassonomiche ed ecologiche su *Pterostichus (Pterostichus) honnoratii* (Dejean, 1828) (Coleoptera Carabidae). Bollettino della Società Entomologica italiana, 144 (3): 107-116.
- BISIO L., 2013 - I Coleotteri Carabidi della Valle di Saint-Barthélemy (Valle d'Aosta) (Coleoptera Carabidae). Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 67: 89-117.
- BISIO L., 2015 - I Coleotteri Carabidi della Valpelline (Valle d'Aosta) (Coleoptera Carabidae). Bollettino della Società Entomologica Italiana, 147 (2): 51-74.
- BISIO L., 2018 - Terzo contributo alla conoscenza di *Oreonebria (Nebriorites) gagates* (Bonelli, 1810): una sintesi (Coleoptera Carabidae). Bollettino della Società Entomologica Italiana, 150 (1): 31-40.
- BISIO L., 2021 - Risultati di 30 anni di ricerche in Piemonte e Valle d'Aosta sui Dromiini arboricoli. Una sintesi (Coleoptera Carabidae). Memorie della Società Entomologica Italiana, 97: 211-248.
- BISIO L., 2022 - I Coleotteri Carabidi della Valle del Gran San Bernardo e del settore inferiore del bacino idrografico del torrente Buthier (Valle d'Aosta) (Coleoptera Carabidae). Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 74-75 (2020-2021): 131-167.
- BISIO L., ALLEGRO G., 2017 - I Coleotteri Carabidi della Val di Rhêmes (Valle d'Aosta) (Coleoptera Carabidae). Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 71: 53-82.
- BISIO L., ALLEGRO G., 2018 - I Coleotteri Carabidi della Valsavarenche (Valle d'Aosta) (Coleoptera Carabidae). Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 72: 63-96.
- BISIO L., ALLEGRO G., 2019 - I Coleotteri Carabidi della Valle di Champorcher (Valle d'Aosta) (Coleoptera Carabidae). Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 73: 57-91.
- BISIO L., ALLEGRO G., 2022 - I Coleotteri Carabidi della Valle di La Thuile (Valle d'Aosta) (Coleoptera Carabidae). Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 74-75 (2020-2021): 169-202.

- BISIO L., ALLEGRO G., GIUNTELLI P., 2016 - I Coleotteri Carabidi della Valle di Cogne (Valle d'Aosta) (Coleoptera Carabidae). *Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle*, 70: 75-112.
- BISIO L., ALLEGRO G., GIUNTELLI P., 2017 - Note corologiche ed ecologiche su alcuni *Leistus* del Piemonte e della Valle d'Aosta: una sintesi (Coleoptera Carabidae). *Rivista Piemontese di Storia Naturale*, 38: 185-206.
- BISIO L., GIUNTELLI P., 2014 - I Coleotteri Carabidi della Valgrisenche (Valle d'Aosta) (Coleoptera Carabidae). *Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle*, 68: 25-53.
- BISIO L., NEGRO M., ALLEGRO G., 2012 - I Coleotteri Carabidi della Valle di Gressoney (Valle d'Aosta) (Coleoptera Carabidae). *Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle*, 66: 5-43.
- BISIO L., NEGRO M., GIUNTELLI P., 2015 - I Coleotteri Carabidi della Valtournenche (Valle d'Aosta) (Coleoptera Carabidae). *Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle*, 69: 99-136.
- BOLDORI L., 1942 - Note su Chlaeniini (Coleoptera Carabidae). 7. Sulla distribuzione geografica dei Chlaeniini italiani. *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 74: 115-123.
- BONAVITA P., VIGNA TAGLIANTI A., 2005 - Le Alpi orientali come zona di transizione nel popolamento dei Bembidiini (Coleoptera, Carabidae). *Biogeographia*, 26: 203-228.
- BORN P., 1897a - Meine Exkursion von 1896. *Societas entomologica*, 12 (2): 11-14.
- BORN P., 1897b - Meine Exkursion von 1896. *Societas entomologica*, 12 (4): 26-30.
- BORN P., 1900a - Meine exkursion von 1899. *Societas entomologica*, 15 (1): 2-3.
- BORN P., 1900b - Meine exkursion von 1899. *Societas entomologica*, 15 (2): 11-12.
- BORN P., 1900c - Meine Exkursion von 1899. *Societas entomologica*, 15 (3): 18-20.
- BORN P., 1901 - Meine excursion von 1900. *Societas entomologica*, 16 (4): 28-29.
- BORN P., 1904a - Kurzer Bericht über meine Exkursion von 1903. *Societas entomologica*, 19 (6): 42-44.
- BORN P., 1904b - Kurzer Bericht über meine Exkursion von 1903. *Societas entomologica*, 19 (7): 50-51.
- BORN P., 1904c - Die Carabenfauna des Aostatales. *Societas entomologica*, 19 (15): 113-114.
- BREUNING S., 1932-1936 - Monographie der Gattung *Carabus* L. Bestimmungs-Tabelle europäischen Coleopteren, 104-110, Reitter, Troppau, 1610 pp. 41 tavv.
- BUSATO E., 2009 - Biological cycle and larval morphology of *Cychrus cordicollis* Chaudoir 1835 (Coleoptera: Carabidae). *Annales de la Société entomologique de France*, 45 (2): 177-186.
- BUSATO E., BERTIGNONO L., ALMA A., 2012 - Segnalazioni Faunistiche italiane, 543 - *Harpalus* (*Harpalus*) *zabroides* Dejean, 1829 (Coleoptera Carabidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 144 (2): 89.
- BUSATO E., BERTIGNONO L., BRUNET I., MADORMO F., ALMA A., 2015 - Coleotteri Carabidi in agroecosistemi della Valle d'Aosta. *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 92 (1-2): 3-38.
- CAPRA F., 1941 - Note su alcuni *Pterostichus* italiani (Coleoptera Carabidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 72 (10) (1940): 147-156.
- CARRET A., 1904a - Escursioni e cacce entomologiche in qualche valle del Piemonte. I. Valtournenche, Lac de Lo, Le Breuil. *Rivista coleotterologica italiana*, 2 (7): 173-176.
- CARRET A., 1904b - Escursioni e cacce entomologiche in qualche valle del Piemonte. II. Vallata di Gressoney, Gressoney-S. Jean. Valle e ruscello della Ranzola. *Rivista coleotterologica italiana*, 2 (7): 176-180.
- CARRET A., 1904c - Escursioni e cacce entomologiche in qualche valle del Piemonte. III. Gressoney-la Trinité, Cortylis Alpe e lago di Gabiet. *Rivista coleotterologica italiana*, 2 (8, 9, 10, 11): 208-216.
- CARRET A., 1905a - Escursioni e cacce entomologiche in qualche valle del Piemonte. IV. Da Gaby a Piedicavallo per il Colle e il Lago della Vecchia. *Rivista coleotterologica italiana*, 3 (1): 13-18.
- CARRET A., 1905b - Escursioni e cacce entomologiche in qualche valle del Piemonte. VI. Piedicavallo, Piccola Mologna, Gaby, Aosta. *Rivista coleotterologica italiana*, 3 (3): 67-70.
- CARRET A., 1905c - Escursioni e cacce entomologiche in qualche valle del Piemonte. VII. Da Aosta a Cogne per Aymaville. *Rivista coleotterologica italiana*, 3 (3): 70-79.
- CARRET A., 1905d - Escursioni e cacce entomologiche in qualche valle del Piemonte. VIII. Colle del Piccolo S. Bernardo. *Rivista coleotterologica italiana*, 3 (3): 79-80.
- CASALE A., 1977 - Reperti di *Licinus* (s. str.) *depressus* (Paykull) in Valle d'Aosta. Sistematica del genere *Licinus* e delle specie italiane del «gruppo *depressus*» (Col. Carabidae). *Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle*, 31: 84-92.
- CASALE A., ALLEGRO G., MAGRINI P., BENELLI A., 2021 - Insecta Coleoptera Carabidae. In: Bologna M.A., Zapparoli M., Oliverio M., Minelli A., Bonato L., Cianferoni F., Stoch F. (eds.), *Checklist of the Italian Fauna*. Version 1.0. Last update: 2021-05-31.
- CASALE A., STURANI M., VIGNA TAGLIANTI A., 1982 - Coleoptera Carabidae I. Introduzione, Paussinae, Carabinae. *Fauna d'Italia*, XVIII, Calderini, Bologna, 499 pp.

- CASALE A., VIGNA TAGLIANTI A., 1993 - I Coleotteri Carabidi delle Alpi occidentali e centro-occidentali (Coleoptera Carabidae). Biogeographia (Il popolamento delle Alpi occidentali), 16 (1992): 331-399.
- CASALE A., VIGNA TAGLIANTI A., 2005 - Coleotteri Caraboidei delle Alpi e Prealpi centrali e orientali, e loro significato biogeografico (Coleoptera, Caraboidea). Biogeographia, 26: 129-201.
- CASALE A., VIGNA TAGLIANTI A., BRANDMAYR P., COLOMBETTA G., 2006 - Insecta Coleoptera Carabidae (Carabini, Cychrini, Trechini, Abacetini, Stomini, Pterostichini). In: Ruffo S., Stoch F. (eds.), Ckmap (Checklist and distribution of the Italian fauna). Memorie del Museo Storia Naturale Verona, 2. serie, Sezione Scienze della vita, 17: 159-164, with data on CD-Rom.
- CASSOLA F., 1974 - Validità specifica di *Cicindela majalis* Mandl e problemi di conservazione degli ambienti golenali italiani (Coleoptera). Lavori della Società Italiana di Biogeografia, Nuova Serie, 4 (1973): 57-75.
- CASSOLA F., 1998 - Le Cicindele come indicatori biologici (Coleoptera: Cicindelidae) (Studi sui Cicindelidi C), pp. 337-352. In: Casale A., Vigna Taglianti A. (Coord.): Filogenesi e sistematica dei carabidi. Atti dell'Accademia Nazionale di Entomologia. Rendiconto Anno XLVI, Firenze, 27 novembre 1998, 362 pp.
- CERUTTI C., 1932 - Les insectes du Vallon du Grand-Saint-Bernard. Bulletin de la Société de la Flore Valdôtaine, 21: 32-39.
- COLOMBETTA G., 2012 - Sulla distribuzione di *Tachyta* (*Tachyta*) *nana* (Gyllenhal, 1810) nelle province di Gorizia e Trieste (Coleoptera, Carabidae, Bembidiini). Atti del Museo civico di Storia naturale di Trieste, 55 : 173-180.
- COULON J., 2006 - Révision des taxons d'Europe et du bassin méditerranéen occidental rattachés a *Bembidion* (*Peryphus*) *cruciatum* Dejean. (Coleoptera, Carabidae, Bembidiini). Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.), 22: 327-350.
- COULON J., MARCHAL P., PUPIER R., RICHOUX P., ALLEMAND R., GENEST L.C., CLARY J., 2000 - Coléoptères de Rhône-alpes, Carabiques et Cicindèles. Société Linnéenne de Lyon, 193 pp.
- DAL PIAZ G.V. (coord.), 1992a - Guide Geologiche Regionali, vol. 3, Le Alpi dal Monte Bianco al Lago Maggiore, Parte prima. Pubblicazione a cura della Società Geologica Italiana. Ed. Be. Ma., 310 pp.
- DAL PIAZ G.V. (coord.), 1992b - Guide Geologiche Regionali, vol. 3, Le Alpi dal Monte Bianco al Lago Maggiore, Parte seconda. Pubblicazione a cura della Società Geologica Italiana. Ed. Be.Ma., 202 pp.
- DANIEL K., 1896 - *Orinocarabus heteromorphus* n. sp. Societas Entomologica, 11 (5): 33.
- DANIEL K., 1908 - Die Cychrini der paläarktischen Region. Münchener Koleopterologische Zeitschrift, 3 (1906/1908): 261-294.
- DEJEAN P., 1828 - Species général des Coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean. Tome troisième. Paris, Méquignon-Marvis, VII + 556 pp.
- DE MONTE T., 1946 - Contributi alla conoscenza dei Bembidiini paleartici. II. *Bembidion* sbg. *Testediolum* Gangl. (Col. Carabidae). Redia, 31: 163-189.
- DE MONTE T., 1948 - III Contributo alla conoscenza dei Bembidiini paleartici. Aggiunte alla distribuzione dei *Testediolum* (Col. Carabidae). Bollettino della Società entomologica italiana, 77 (1947): 50-64.
- DODERO A., 1927 - Coleotteri di Valsavaranche (Valle d'Aosta). Memorie della Società Entomologica Italiana, 6: 223-226.
- FAVRE E. 1890. Faune des Coléoptères du Valais et des régions limitrophes. Nouvelles Mémoires de la Société Helvetique des Sciences Naturelles, 31, 448 pp.
- FEDORENKO D.N., 1996 - Reclassification of world Dyschirini, with a revision of the Palearctic fauna (Coleoptera, Carabidae). Pensoft Publishers Sofia-Moscow-St. Petersburg: 224 pp.
- FOCARILE A., 1973 - Sulla Coleotterofauna alticola del Gran San Bernardo (versante valdostano). Annali della Facoltà di Agraria dell'Università di Torino, 9: 51-118.
- FOCARILE A., 1974 - Aspetti zoogeografici del popolamento di Coleotteri (Insecta) nella Valle d'Aosta. Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 28: 5-53.
- FOCARILE A., 1975a - Alcuni interessanti Coleotteri della Valle d'Aosta. Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 29: 8-52.
- FOCARILE A., 1975b - Sulla Coleotterofauna alticola di Cima Bonze m 2516 (Valle di Champorcher), del Monte Crabun m 2710 (Valle di Gressoney) e considerazioni sul popolamento prealpino nelle Alpi nord-occidentali (vers. ital.). Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 29: 53-105, 3 tavv.
- FOCARILE A., 1975c - Ricerche preliminari sulla entomofauna della brughiera alpina ad *Arctostaphylos uva-ursi* in Valle d'Aosta. Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 29: 106-124.
- FOCARILE A., 1976a - Sulla Coleotterofauna alticola della conca del Breuil (Valtournenche) e osservazioni sul popolamento pioniero delle zone di recente abbandono glaciale. Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 30: 126-168.
- FOCARILE A., 1976b. Sulla Coleotterofauna alticola del Monte Barbeston m 2482 (Val Chalamy) e del Monte Nery m 3076 (Val d'Ayas). Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 30: 86-125.
- FOCARILE A., 1977 - Studio faunistico ed ecologico sulla Coleotterofauna di due bacini lacustro-torbosi in Valle d'Aosta. Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 31: 25-54.
- FOCARILE A., 1979 - Ritrovamento di *Pterostichus metallicus* F. in Valle d'Aosta e suo significato zoogeografico (Coleoptera Ca-

- rabidae): ricerche sulla fauna entomologica della Valle d'Aosta 10. Bollettino della Società Entomologica Italiana, 111 (4-6) 63-69.
- FOCARILE A., 1987 - Ecologie et Biogeographie des Coléoptères de haute altitude en Vallée d'Aoste. Reg. Autonoma Valle d'Aosta. Assessorato Agricoltura, Foreste e Ambiente naturale, 167 pp., 72 carte, 4 tavv.
- FOCARILE A., CASALE A., 1978 - Primi rilevamenti sulla Coleottero fauna alticola del Vallone di Clavalité (Fenis, Aosta). Revue Valdôtaine d'Histoire Naturelle, 32: 67-92.
- GAUD A., 1902 - Course du 28 juillet au 2 août 1902. Note entomologique. Bulletin de la Murithienne, 31, p. 83-86.
- GAUD A., 1903 - Les Coleopteres des environs d'Aoste. Deux heures de chasse. Bulletin de la Société de la Flore Valdôtaine, 2: 8-9.
- GESTRO R., 1874 - Osservazioni sopra alcune specie italiane del genere *Cychnus*. Annali del Museo Civico di Storia Naturale G. Doria (Genova), 6: 537-543.
- GHIDINI G.M., 1957 - Precisazioni sugli *Stomis* italiani. Bollettino della Società entomologica italiana, 87: 54-59.
- GHILIANI V., 1847 - Mémoire sur la station de quelques coléoptères dans les différentes régions du Piémont. Annales de la Société Entomologique de France, 5: 83-142.
- GHILIANI V., 1887 - Elenco delle specie di Coleotteri trovate in Piemonte (opera postuma a cura di L. Camerano). Annali Regia Accademia Agricoltura Torino, 29 (1886): 195-381.
- GIACHINO P.M., 1993 - La distribuzione dei generi *Binaghtes* e *Bathysciola* nelle Alpi Occidentali (Coleoptera Carabidae e Cholevidae). Biogeographia, Lavori della Società Italiana di Biogeografia, (n. s.) 16 (1992): 401-404.
- GIACHINO P.M., CASALE A., 1983 - Sistematica e morfologia genitale di alcuni *Pterostichus* italiani (Coleoptera Carabidae). Bollettino del Museo regionale di Scienze Naturali di Torino, 1: 417-450.
- GIACHINO P.M., VILATI D., 2017 - Considerations on biological and terminological aspects of the subterranean and endogean environments: diversity, correlations and faunistic interchange. Atti Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, 65: 157-166.
- GOBBI M., ISAIA M., DE BERNARDI F., 2010 - Arthropod colonisation of a debris-covered glacier. The Holocene (online <http://hol.sagepub.com>): 1-7.
- HENRY J., 1915 - Quelques Coléoptères. Bulletin de la Société de la Flore Valdôtaine, 10: 65-78.
- HENRY J., 1916 - Petites contributions à l'histoire naturelle valdôtaine. Bulletin de la Société de la Flore Valdôtaine, 11: 35-46.
- HENRY J., 1935 - Autre petite contribution à l'étude des Coléoptères de la Vallée d'Aoste. Bulletin de la Société de la Flore Valdôtaine, 22: 54-59.
- HENRY J., 1938 - Autre contribution à l'étude des Coléoptères de la Vallée d'Aoste. Bulletin de la Société de la Flore Valdôtaine 23: 65-71.
- HIEKE F., 1970 - Die paläarktischen Amara-Arten des Subgenus *Zezea* Csiki (Carabidae, Coleoptera). Deutsche Entomologische Zeitschrift, N. F. 17, 1-3: 119-214.
- HIEKE F., 1978 - Revision der Amara-Untergattung *Percosia* Zimm. und Bemerkungen zu anderen Amara-Arten (Coleoptera Carabidae). Deutsche Entomologische Zeitschrift, 25: 215-326.
- HOLDHAUS K., 1942 - Zur Kenntnis der in den Alpen lebenden Arten des Subgenus *Leirides* Putz. (Carabidae). Bollettino della Società Entomologica Italiana, 74: 23-29.
- HOLDHAUS K., 1954 - Die Spuren der Eiszeit in der Tierwelt Europas. Abhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft In Wien, 18: 1-493.
- HUBER C., SZALLIES A., BAUR H., GIACHINO P.M., 2010 - *Nebria (Nebriola) gosteliae* sp. nov. from the Penninian Alps near Biella, Piemonte, Italy (Coleoptera: Carabidae, Nebriinae). Contribution to Natural History (Bern), 15: 9-27.
- IEHL F., 1909 - Contribution à la Faune des Coléoptères valdotains. Bulletin de la Société de la Flore Valdôtaine, 5: 78-84.
- JAEGER B.M., 2008. - Die westpaläarktischen Arten der *Bradycellus*-Untergattung *Bradycellus* Erichson 1837 unter besonderer Berücksichtigung des Mittelmeerraumes (Coleoptera, Carabidae). Linzer biologische Beiträge, 40 (2): 1509-1577.
- KATAEV B., 2013 - Ground-Beetles of the Subgenus *Cryptophonus* Brandm. et Z. Brandm., Genus *Harpalus* Latr. (Coleoptera, Carabidae). Entomological Review, 93: 370-397.
- KOCH D., 1984 - *Pterostichus nigritya*, ein Komplex von Zwillingarten. Entomologische Blätter, 79 (2-3): 141-152.
- KRAATZ G., 1878 - Ueber die mit *Carabus sylvestris* Fabr. verwandten Arten in der Schweiz und Ober-Italien. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft, 5 (6): 310-331.
- LANA E., GIACHINO P.M., CASALE A., 2021 - Fauna Hypogaea Pedemontana. Grotte e ambienti sotterranei del Piemonte e della Valle d'Aosta, WBA Monographs 6, WBA Project Ed., Verona, 1044 pp.
- LANZA B., 1994 - Cataloghi del Museo Zoologico «La Specola» (sezione del Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze). XIII. Catalogo della «collezione coleotterologica italiana Failla». I. Cicindelidae e Carabidae Carabinae (Calosomini, Carabini e Cychnini). Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B, 101: 47-72.

- LORENZ W., 2021 - Carabcat database. In O. Bánki, Y. Roskov, M. Döring, G. Ower, L. Vandepitte, D. Hobern, D. Remsen, P. Schalk, R. E. DeWalt, M. Keping, J. Miller, T. Orrell, R. Aalbu, R. Adlard, E. M. Adriaenssens, C. Aedo, E. Aesch, N. Akkari, P. Alfenas-Zerbini, *et al.*, Catalogue of Life Checklist v.03 (08/2021). <https://doi.org/10.48580/dfp3-3dk>
- LUIGIONI P., 1929 - I Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico. Memorie della Pontificia Accademia delle Scienze "I nuovi Lincei", Roma, 13: 1-1160.
- MAGISTRETTI M., 1965 - Fauna d'Italia, VIII. Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae. Catalogo topografico. Calderini, Bologna, 512 pp.
- MAGISTRETTI M., 1968 - Catalogo topografico dei Coleoptera Cicindelidae e Carabidae d'Italia. I Supplemento. Memorie della Società Entomologica Italiana, 47: 177-217.
- MARGGI W., LUKA H., 2001 - Laufkäfer der Schweiz - Gesamtliste 2001 (Coleoptera, Carabidae). Opuscula Biogeographica Basilensia, 1: 1-37.
- MERCALLI L. (coord.), 2003 - Atlante climatico della Valle d'Aosta. Regione Autonoma Valle d'Aosta. Direzione Protezione civile, Ufficio Meteorologico, 405 pp.
- MONGUZZI R., 1998 - Note sul «gruppo di *Trechus strigipennis*» con descrizione di una nuova specie (Coleoptera Carabidae). Bollettino della Società entomologica italiana, 130 (3): 199-220.
- MONZINI V., PESARINI C., 1986 - Le specie italiane del genere *Stomis* Clairville (Coleoptera Carabidae). Bollettino della Società entomologica italiana, 118: 83-92.
- MÜLLER G., 1934 - Carabiden Studien, V. Teil. Koleopterologische Rundschau, Wien, 20 (1-2): 41-62.
- NEGRO M., 2012 - Studio della coleotterofauna Carabidae. Progetto VDA nature metro. "Osservatorio regionale della biodiversità". Museo Regionale di Scienze Naturali, 55 pp.
- NEGRO M., 2013 - Studio della coleotterofauna Carabidae. Progetto VDA nature metro. "Osservatorio regionale della biodiversità". Museo Regionale di Scienze Naturali, 69 pp.
- NEGRO M., ISAIA M., PALESTRINI C., ROLANDO A., 2009 - The impact of forest ski-pistes on diversity of ground-dwelling arthropods and small mammals in the Alps. Biodiversity & Conservation, 18: 2799-2821.
- NEGRO M., ISAIA M., PALESTRINI C., SCHOENHOFER A., ROLANDO A., 2010 - The impact of high-altitude ski pistes ground-dwelling arthropods in the Alps. Biodiversity & Conservation, 19: 1853-1870.
- NERI P., BONAVITA P., GUDENZI I., MAGRINI P., TOLEDANO L., 2011 - Bembidiina della fauna italo-corsa: chiavi di identificazione (Insecta Coleoptera Carabidae). Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna, 33: 1-183.
- NETOLITZKY F., 1918 - Die Verbreitung des *Asaphidion caraboides* Schk. und seiner Rassen. Entomologische Blätter, 14 (7-9), 2 p., 1 mappa.
- PAVESI P., 1904 - Esquisse d'une Faune Valdôtaine. Atti della Società Italiana di Scienze Naturali, Milano, 43: 199-260.
- PEEZ A. VON, KAHLER M., 1977 - Die Käfer von Südtirol. Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, 525 pp.
- PESARINI C., MONZINI V., 2011 - Insetti della Fauna Italiana. Coleotteri Carabidi II. Società italiana di Scienze naturali, Milano, 144 pp.
- PRINETTI F., 2010 - Andar per sassi. Le rocce alpine tra natura e cultura. Valle d'Aosta, Canavese, Valsesia. Musumeci editore, 251 pp.
- RAINIO J., NIEMELÄ J., 2003 - Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) as bioindicators. Biodiversity and Conservation, 12: 487-506.
- RAVIZZA C., 1968 - I *Bembidion* popolanti i greti del basso corso aostano della Dora Baltea. Studi sui *Bembidion*. III Contributo (Coleoptera Carabidae). Bollettino della Società Entomologica Italiana, 98: 42-65.
- RAVIZZA C., 1970 - I *Bembidion* popolanti i greti del corso submontano della Dora Baltea (Valle d'Aosta). Studi sui *Bembidion*. VI Contributo (Coleoptera Carabidae). Bollettino della Società Entomologica Italiana, 102: 42-57.
- RAVIZZA C., 1972 - I *Bembidion* popolanti gli orizzonti montano, subalpino e alpino della Valle d'Aosta. Studi sui *Bembidion*. IX Contributo (Coleoptera Carabidae). Memorie della Società Entomologica Italiana, 51: 94-122.
- SAINTE-CLAIRE DEVILLE J., 1902 - Étude sur divers *Platysma* des Alpes Occidentales. Annales de la Société Entomologique de France, 71: 588-619.
- SCIACKY R., 1987 - Revisione delle specie paleartiche occidentali del genere *Ophonus* Dejean 1821 (Coleoptera Carabidae) (XVIII contributo alla conoscenza dei Coleoptera Carabidae). Memorie della Società Entomologica Italiana, 65 (1986): 29-120.
- SCIACKY R., 1991 - Revisione dei *Philorhizus* della Regione Paleartica con descrizione di quattro nuovi taxa (Coleoptera Carabidae) (XXIII contributo alla conoscenza dei Coleoptera Carabidae). Memorie della Società Entomologica Italiana, 69 (1990): 53-78.
- SCIACKY R., FACCHINI S., 1999 - Quattro specie di Carabidi nuove o confermate per la fauna italiana (Coleoptera, Carabidae). Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 54 (1-4): 59-63.
- SCIACKY R., PAVESI M., 1986 - Nuovi dati geonemici su Carabidae italiani. Atti della Società italiana di Scienze naturali del Museo Civico di Storia naturale di Milano, 127 (1-2): 13-26.

- SCHATZMAYR A., 1925 - Gli *Stomis* italiani. Studi ent. (Trieste), 1 (1): 10-16.
- SCHATZMAYR A., 1930 - I *Pterostichus* italiani. Memorie della Società Entomologica Italiana, 8 (1929): 145-339.
- SCHATZMAYR A., 1937 - I *Calathus* d'Europa. Pubblicazione del Museo Entomologico Pietro Rossi di Duino, 2: 1-49.
- SCHATZMAYR A., 1939 - Appunti coleotterofogici. L. Natura, Milano, 30: 98-102.
- SCHATZMAYR A., 1942 - Appunti coleotterologici VII. Natura, Milano, 33: 58-60.
- SCHATZMAYR A., 1944 - Appunti coleotterologici. XI. Natura, Milano, 35: 25-29.
- SCHMIDT J., LIEBHERR J.K., 2009 - Beiträge zur Systematik und Verbreitung paläarktischer Arten der Platynini (Insecta: Coleoptera: Carabidae). Vernate, 28: 225-257.
- THIELE H.-U., 1977 - Carabid Beetles in their Environments. Springer-Verlag, Berlin, 369 pp.
- VIGNA TAGLIANTI A., 2005 - Checklist e corotipi delle specie di Carabidae della fauna italiana. Appendice B, pp. 186-225. In: P. Brandmayr, T. Zetto e R. Pizzolotto (eds.), I Coleotteri Carabidi per la valutazione ambientale e la conservazione della biodiversità. Manuale operativo: APAT, Manuali e Linee Guida, 34: 240 pp.
- WRASE D.W., TRAUTNER J., LIECHLE J., 2003 - *Harpalus fuscicornis* Ménétries, 1832, und *H. fuscipalpis* Sturm, 1818: Differenzialmerkmale, Gesamtverbreitung und Vorkommen beider Arten in Deutschland (Coleoptera: Carabidae). Entomologische Zeitschrift, 113 (5): 155-158.

Leonardo FAVILLI* - Sandro PIAZZINI*

Catalogo dei Ropaloceri della Provincia di Grosseto (Toscana meridionale) (Insecta Lepidoptera)

Riassunto: Vengono sintetizzate le conoscenze sulla fauna a Ropaloceri della provincia di Grosseto (Toscana meridionale) sulla base di quanto fino ad oggi pubblicato nella letteratura e nella sitografia e sulla base di materiale inedito. Per la provincia sono riportate 115 specie (Papilionidae: 3; Hesperidae: 18; Pieridae: 13; Riodinidae: 1; Lycaenidae: 34; Nymphalidae: 46). Le specie più interessanti dal punto di vista conservazionistico e biogeografico sono *Carcharodus baeticus* (Rambur, 1839), *Iolana iolas* (Ochsenheimer, 1816), *Lysandra hispana* (Herrich-Schäffer, 1851), *Hipparchia aristaeus* (Bonelli, 1826) e *Coenonympha corinna* (Staudinger, 1901). *Gegenes nostrodamus* (Fabricius, 1793), *Carcharodus lavatherae* (Esper, 1783), *Pyrgus sidae* (Esper, 1784), *Lycaena thersamon* (Esper, 1784), *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) e *Satyrus w-album* (Knoch, 1782) rivestono un certo interesse in quanto considerate in declino nella Lista Rossa italiana.

Abstract: *Catalogue of the rhopaloceran fauna of the province of Grosseto (Southern Tuscany) (Insecta Lepidoptera).*

A summary is provided of the knowledge of the rhopaloceran fauna of province of Grosseto (Southern Tuscany) based on scientific publications and on sitography and unpublished material. 115 species are reported for the province (Papilionidae: 3; Hesperidae: 18; Pieridae: 13; Riodinidae: 1; Lycaenidae: 34; Nymphalidae: 46). The most significant species for conservation value and biogeographical interest are *Carcharodus baeticus* (Rambur, 1839), *Iolana iolas* (Ochsenheimer, 1816), *Lysandra hispana* (Herrich-Schäffer, 1851), *Hipparchia aristaeus* (Bonelli, 1826) e *Coenonympha corinna* (Staudinger, 1901). *Gegenes nostrodamus* (Fabricius, 1793), *Carcharodus lavatherae* (Esper, 1783), *Pyrgus sidae* (Esper, 1784), *Lycaena thersamon* (Esper, 1784), *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) e *Satyrus w-album* (Knoch, 1782) are particularly interesting because considered in decline in the Italian Red List.

Key words: Lepidoptera Rhopalocera, biodiversity, checklist, province of Grosseto (Southern Tuscany).

INTRODUZIONE

La provincia di Grosseto è situata nella porzione sud-occidentale della Toscana (Fig. 1) e con una superficie di 4504 km² è la più estesa tra quelle della regione. Confina a nord ovest con le province di Livorno e Pisa, a nord est con quella di Siena e a sud est con la provincia di Viterbo (Lazio). Ad ovest è bagnata dal mar Tirreno dove si trovano due isole facenti parte dell'Arcipelago Toscano, l'Isola del Giglio (superficie 21,21 km²) e l'Isola di Giannutri (superficie 2,6 km²) e alcuni isolotti minori (Scoglio dello Sparviero, Formiche di Grosseto, ecc.). Il territorio è in prevalenza collinare, montuoso nella parte settentrionale corrispondente al comprensorio delle Colline Metallifere e nel settore orientale dove si trovano il Monte Amiata e rilievi limitrofi nel quale si raggiungono le altitudini più elevate (altezza massima Monte Amiata, 1738 m) mentre la fascia costiera e l'immediato entroterra sono pianeggianti (pianure della Maremma: pianura di Follonica, del

Grossetano, dell'Albegna, ecc.). Le coste sono in prevalenza sabbiose, rocciose in corrispondenza del promontorio di Punta Ala, dei Monti dell'Uccellina, del Monte Argentario, di Ansedonia e nelle isole. Sono ancora presenti aree umide di grande rilevanza naturalistica (Padule di Scarlino, Padule di Castiglione, foce del fiume Ombrone, Laguna di Orbetello, Lago di Burano) (Locatelli & Bonaccini, 1996), residuo di estese aree palustri che fino al XIX secolo ricoprivano pressoché l'intera area costiera.

La grande eterogeneità paesaggistica, geologica, climatica e vegetazionale e il basso tasso di antropizzazione rendono possibile la presenza di una fauna ricca e diversificata (Giusti *et al.*, 1993; Giovacchini & Stefanini, 2008).

Uno dei gruppi più significativi tra gli Invertebrati viventi negli ecosistemi terrestri è quello dei Lepidotteri Ropaloceri. Si tratta di organismi di grande rilevanza ecologica ed economica per il ruolo che svolgono come impollinatori e come bioindicatori, essendo

*Leonardo Favilli, Sandro Piazzini, Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente, Via Mattioli 4, 53100 Siena (SI), Italia. E-mail: leonardo.favilli@unisi.it; piazzini5@unisi.it

in grado di rispondere in tempi brevi ai cambiamenti ambientali (Bonelli *et al.*, 2012).

Fino a tempi relativamente recenti la fauna a Ropaloceri della provincia di Grosseto è stata pochissimo studiata. Infatti, quasi tutti gli entomologi che hanno operato in Toscana tra la seconda metà del 1800 e gli anni '70 del '900 hanno visitato solo occasionalmente il Grossetano. Ricerche più approfondite furono effettuate soltanto dal Marchese Giacomo Doria che tra la fine del 1800 e i primi del 1900 soggiornò per circa un decennio nell'Isola del Giglio (i materiali da lui raccolti furono studiati e pubblicati più tardi; Rocci & Turati, 1926) e, molto più tardi, da de Worms (1974) che nel giugno 1973 raccolse lepidotteri sul Monte Argentario e da Gossling (1979) che elencò le specie raccolte l'anno precedente durante un soggiorno a Castiglione della Pescaia.

È a partire dagli anni '80 del 1900 che assistiamo ad un aumento di interesse per gli studi sulla faunistica dei Ropaloceri del territorio grossetano. Biermann & Hesch (1982) fanno il punto delle conoscenze sui Ropaloceri delle isole d'Elba, Capraia e Giglio mentre Terzani (1982) segnala il primo reperto di *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901 per la Toscana continentale e Casini (1984) *Lyacena thersamon* (Esper, 1784) presso Vetulonia, che rappresentava la prima se-

gnalazione riconfermata della presenza di questa rara specie in Toscana. Balletto *et al.* (1989) studiano le comunità di Ropaloceri dei litorali tirrenici, incluse quelle di alcune località della provincia di Grosseto e Fabbris (1990) compila un elenco di una cinquantina di specie rilevate lungo la fascia litoranea. Casini (1990) offre un contributo alla distribuzione in Italia centrale di *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771), ricordando la presenza di questa specie nelle Colline Metallifere. Pochi anni più tardi Nardelli & Giandolfo (1994) citano *Melanargia arge* (Sulzer, 1776) per la prima volta per la Toscana sulla base di materiali provenienti dal Parco Regionale della Maremma e Terzani (1995) elenca nuove località grossetane di *Coenonympha elbana* e cita per la prima volta *Danaus chrysippus* (Linnaeus, 1758) in Toscana, ricordando osservazioni di questa specie avvenute nella provincia (Terzani, 1998). In questi anni Jutzeler (1996) effettua alcune raccolte lepidotterologiche sul Monte Argentario mentre Biermann (1998) propone l'elenco delle specie fino ad allora conosciute nelle isole tirreniche e nelle aree continentali adiacenti, compresi le isole del Giglio e di Giannutri e il Monte Argentario.

Con gli anni 2000, gli studi sulla fauna a Ropaloceri del Grossetano hanno un ulteriore impulso. Fabiano & Terzani (2002) fanno il punto sulla distribuzione in Toscana di *Heteropterus morpheus* aggiungendo nuove località a quelle già conosciute e Biermann (2003) aggiorna l'elenco delle specie note per le isole tirreniche e le aree continentali adiacenti. Il nostro gruppo di ricerca effettua numerose campagne faunistiche in molteplici località della provincia di Grosseto nell'ambito di un progetto finalizzato allo studio della presenza e distribuzione dei Ropaloceri in Toscana meridionale, raccogliendo un ingente numero di dati in parte già pubblicati (Favilli *et al.*, 2004a, 2004b, 2007a, 2007b, 2012a, 2012b, 2015, 2017; Favilli & Piazzini, 2017, 2018; Piazzini *et al.*, 2012), in parte ancora inediti. In questo periodo prende anche avvio un progetto a carattere regionale, il Repertorio Naturalistico Toscano (RE.NA.TO.), che ha come scopo l'approfondimento, la riorganizzazione e rielaborazione delle conoscenze disponibili sugli habitat e le specie floristiche e faunistiche di interesse conservazionistico presenti sul territorio toscano, nel corso del quale vengono fornite segnalazioni inedite relative alle specie di Ropaloceri comprese negli Allegati della Direttiva 92/43/CEE (Direttiva del Consiglio relativa alla conservazione



Fig. 1. La provincia di Grosseto (ripreso e modificato da: d-maps.com https://d-maps.com/carte.php?num_car=22925&lang=it, ultimo accesso 11.02.2022).

degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche) e negli Allegati della Legge regionale 56/2000 (*Norme per la conservazione e la tutela degli habitat naturali e seminaturali, della flora e della fauna selvatiche*) (Regione Toscana, 2021). Sempre nei primi anni 2000 Dapporto (2004, 2008), Dapporto & Cini (2007), Dapporto & Dennis (2008), Dapporto & Casnati (2008), Dapporto & Strumia (2008), Dapporto *et al.* (2009, 2011, 2017) offrono una serie di contributi che migliorano le conoscenze sulla lepidottero fauna dell'Arcipelago Toscano e i suoi rapporti con la Toscana continentale, la Corsica e la Sardegna, Dapporto & Strumia (2004) e Nappini & Dapporto (2009) studiano i macrolepidotteri del Parco Regionale della Maremma mentre Dapporto *et al.* (2006) quelli della Val di Farma, mettendo in evidenza l'importanza faunistica e conservazionistica di questi due comprensori. Balletto *et al.* (2005, 2007), nell'ambito di un progetto nazionale di checklist e mappaggio delle specie della fauna italiana, raccolgono un gran numero di segnalazioni bibliografiche relative alla presenza e distribuzione dei Ropaloceri del Grossetano integrandole con reperti inediti e Casini (2007, 2008, 2017, 2020) fa il punto della distribuzione in Toscana di *Melanargia arge*, *Euchloe ausonia* (Hübner, [1804]), *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901 e *Lycaena thersamon* (Esper, 1784), riportando località di raccolta inedite del territorio Grossetano. Recentemente Rezbanyai-Reser (2019) studia la lepidottero fauna di Roccamare (Castiglione della Pescaia), Favilli & Piazzini (2020) quella del Monte Amiata e Menchetti *et al.* (2021) compilano la checklist dei macroinvertebrati della Zona Speciale di Conservazione IT51A0002 "Poggi di Prata".

Negli ultimi anni, infine, sull'onda della sempre maggiore diffusione di internet e dei Geographic Information Systems (GIS), sistemi informatici in grado di riunire e rappresentare i dati geografici, sono stati creati siti specializzati di argomento entomologico e avviati progetti di ricerca ai quali al fianco di ricercatori professionisti partecipano cittadini dilettanti (la Citizen Science) che con le loro osservazioni forniscono dati sulla presenza e distribuzione delle specie vegetali e animali, incluse quelle appartenenti ai Lepidotteri viventi nel territorio grossetano.

Tutto ciò ha migliorato il livello delle conoscenze sui Ropaloceri della Provincia di Grosseto e ha reso possibile la stesura del presente catalogo che, fa-

cendo il punto delle attuali conoscenze sulla ropaloce-rofauna grossetana, si ritiene possa risultare utile sia a quanti sono interessati allo studio dei Lepidotteri, sia a quanti a vario titolo sono impegnati nella pianificazione e nella gestione del territorio.

MATERIALI E METODI

Per ogni specie viene fornita una scheda articolata in tre sezioni.

Nella prima, *Dati bibliografici*, sono elencate, separate per comuni ordinati alfabeticamente, le località nelle quali è stata accertata la presenza della specie in oggetto tratte dalla consultazione della bibliografia pubblicata tra il 1869 e il 2021 e dalla sitografia aggiornata al dicembre 2021. Per non appesantire oltremodo il catalogo sono stati considerati solo i dati originali (dati contenuti nella letteratura primaria) escludendo quelli non originali (dati contenuti nella letteratura secondaria), quelli per i quali non è possibile evincere l'originalità e quelli generici (come "grossetano", "litorale grossetano", ecc.) nei quali non è indicato o non è possibile dedurre il territorio comunale.

Nella seconda sezione, *Dati inediti*, sono elencati, separati per comuni ordinati alfabeticamente, i materiali esaminati dal nostro gruppo di ricerca e quelli forniti da altri entomologi in un periodo di tempo compreso tra il 1985 e il 2021 indicando località, altitudine, riferimento alle celle di 1x1 km del sistema UTM ED50 utilizzando la codifica MGRS (Military Grid Reference System), rilevatore/i (AG Angela Gronchi; AP Andrea Petrioli; BP Brian Perroud; ED Elena Dionori; ES Elena Spadini; FT Fabio Tognazzi; GA Giuseppe Anselmi; GB Gianmaria Bonari; GC Giovanni Cappelli; GG Giovanni Gianfaldoni; GM Giuseppe Manganelli; LF Leonardo Favilli; LM Luigi Manganelli; MB, Matteo Baine; ME, Maria Pia Eusebi; MM, Massimo Migliorini; MS Martina Stolzi; MSo Maurizio Soldano; PC Paolo Maria Casini; PR Pamela Rustici; SP Sandro Piazzini) e data (solo la più recente, nel caso di più visite nella medesima località).

Nella terza sezione, *Note*, vengono riportati il corotipo (secondo Balletto *et al.*, 2007), la distribuzione e il periodo di volo in Italia (tratte da Parenzan & Porcelli, 2006; Balletto *et al.*, 2007, 2016 e Villa *et al.*, 2009).

La tassonomia e la nomenclatura sono quelle proposte da Wiemers *et al.* (2018) e Zilli (2021); i

toponimi delle località e i riferimenti alle celle UTM sono tratti dalla Carta Topografica della Toscana (scala 1:25.000, Edizione 1, anno 1980, Reticolato chilometrico nella proiezione conforme UTM, ED 1950, Fuso 32).

CATALOGO DELLE SPECIE

Famiglia Papilionidae

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio**: Lago di Burano (Cenni, 2004); Riserva Statale di Popolamento Animale “Lago di Burano” (Piazzini *et al.*, 2012); Provincia di Grosseto Italia; Capalbio Toscana IT; Strada Provinciale Litoranea 35 58011 Capalbio GR Italia (iNaturalist, 2021). **Castell’Azzara**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell’Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia**: a small hill near Castiglione (Gossling, 1979); Provincia di Grosseto Italia; 58043 Ampio GR Italia; Località Baldana Castiglione della Pescaia GR 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia (iNaturalist, 2021). **Follonica**: E80 228 58022 Follonica GR Italia; Via Monviso Follonica Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Gavorrano**: Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017); Provincia di Grosseto Italia; Gavorrano (iNaturalist, 2021). **Grosseto**: Roselle Viale Ximenes (GR) (Fabbris, 1990); Scoglietto e Lasco; Le Grotte ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmario (Nappini & Dapporto, 2009); Provincia di Grosseto Italia 58100 Grosseto GR Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Isola del Giglio**: Punta del Capel Rosso; Giglio Porto (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana**: frutteto presso Montiano (Fabbris, 1990); 58051 Magliano in Toscana GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Manciano**: Località Dispensa Manciano Toscana IT; Via Etruria Marsiliana GR Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Viale Fratti 69-79 58024 Prata GR; SP162 Massa Marittima Toscana IT (iNaturalist, 2021); Special conservation area “Poggi di Prata” (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Monte Argentario**: Monte Argentario (de Worms, 1974); Val di Prato (Monte Argentario) (Fabbris, 1990);

Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996); Cala Piccola (Balletto *et al.*, 2005); Provincia di Grosseto Italia; 58019 Monte Argentario GR Italia (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri**: Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011); Riserva Naturale Cornate e Fosini Montieri Italy (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: Fosso Osa; pescheto presso Cutignano (Fabbris, 1990); La Valentina; Pescinone (Nappini & Dapporto, 2009); Bosco di Patanella; Casa Ceriolo III 300 m a W; Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Lo Stagnone 400 m a N (Favilli *et al.*, 2012a); Provincia di Grosseto Italia; Riserva Naturale Laguna di Orbetello di Ponente Orbetello Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna**: Provincia di Grosseto Italia; SP112 Roccalbegna Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torriella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006); 58036 Roccastrada Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Sorano**: Provincia di Grosseto Italia; 58010 Montevitozzo GR Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0643, LF & SP leg. 30.IX.2003; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 06.VI.2003; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Campagnatico**: Campagnatico, 180 m, 32TPN8550, LF leg. 23.III.2019. **Capalbio**: Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP leg. 13.VIII.2009. **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell’Azzara**: Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.V.2001; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 06.VII.2001; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m., 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Castiglione della Pescaia**: Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Badiola al Fango, 20 m, 32TPN5938, LF & ME leg. 08.IV.2017. **Cinigiano**: Casa Saletti, 130 m, 32TPN8955, LF leg. 23.III.2019; Poggio Vannini, 309

m, 32TPN9348, LF leg. 25.V.2006; L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico**: Leccio, 415 m, 32TPN8770, LF leg. 31.VII.1998; Podere Ansanino, 348 m, 32TPN8871, SP leg. 29.VI.2007; Pari, 395 m, 32TPN8970, LF leg. 19.VIII.2007; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 04.VII.2006; La Croce, 430 m, 32TPN8669 LF leg. 19.VIII.2007; Podere Suzzara, 385 m, 32TPN8968, LF & SP leg. 22.V.2009. **Civitella Paganico-Montalcino**: Fiume Orcia, ponte stazione di Sant'Angelo-Cinigiano 500 m a valle, 95 m, 32TPN9759, LF & SP leg. 26.VI.2009. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 26.V.2021; Poggio alle Querce, 200 m a NNW, 120 m, 32TPN5959, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Grosseto**: Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 09.VIII.2007; Poggio Rosellano, 93 m, 32TPN7642, LF & ED leg. 22.VII. 2021. **Massa Marittima**: Il Casone, 300 m, 32TPN5564, LF leg. 01.VI.2018; Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010; Casa Concordia, 750 m a SW, 280 m, 32TPN5968, LF leg. 1.VI.2018; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, SP leg. 23.V.2009. **Monte Argentario**: Fontanile della Forconata, 77 m, 32TPM7598, SP leg. 15.V.2006; Antico fortino Stella, 157 m, 32TPM8095, LF leg. 21.IV.2019. **Monterotondo Marittimo**: Centrale San Martino, 350 m, 32TPN4978, SP leg. 28.IV.2010. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 02.V.2009; Podere Casorcioli, 350 m a SW, 740 m, 32TPN6181, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg. 14.VII.2010; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Roccalbegna**: Podere Via Piana, 465 m, 32TPN9839, SP leg. 06.V.2009; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN1047, LF leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada**: Poggio tre Termini, 136 m, 32TPN6460, LF leg. 15.VI.2018; Ribolla, 60 m, 32TPN6659, LF leg. 20.V.2021; Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Torrente Farma, confluenza del Fosso Riguardello, 320 m, 32TPN7372, SP leg. 07.VII.2009. **Santa Fiora**: i Castagnoli, 850 m, 32TQN0846, LF leg. 01.IV.2019.

Semproniano: Selvapiana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano**: Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010; Roccaccia di Montevitozzo, 100 m a SW, 850 m, 32TQN2034, LF & ME leg. 08.V.2021.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Tre generazioni in aprile-maggio, giugno-luglio e agosto-settembre.

Papilio machaon Linnaeus, 1758

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Arcidosso (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Arcidosso-Roccalbegna-Santa Fiora-Semproniano**: SIC Monte Labbro e alta valle dell'Albegna (Ceccolini & Cenerini, 2002). **Capalbio**: Lago di Burano (Giusti *et al.*, 1993); Riserva Naturale Statale Lago di Burano (Cianchi & Sestieri, 2008); Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012); Riserva Naturale Lago di Burano Capalbio Toscana, IT (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia**: in the hills lying immediately behind our villa (Gossling, 1979 sub *P. machaon gorganus* Fruhst.); Palude di Ponti di Badia; Fosso d'Alma Castiglione della Pescaia (Fabbris, 1990); Diaccia Botrona (Talluri & Corsi, 1997); Castiglione della Pescaia (Balletto *et al.*, 2005); Viale Piemonte 52-81 58043 Castiglione della Pescaia GR; Grosseto Italian; Riserva Naturale Diaccia Botrona; 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia (iNaturalist, 2021). **Cinigiano**: stazione di S. Angelo (Cinigiano) (Fabbris, 1990); 58044 Cinigiano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Gavorrano**: Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017); 58023 Gavorrano GR Italia; Giuncarico 58023 Gavorrano GR Italia; Gavorrano (iNaturalist, 2021). **Grosseto**: Alberese (Uccellina) (Balletto *et al.*, 1989); pineta di Principina a mare; pineta Marina di Grosseto; Fiume Ombrone presso Rispectia; Marina di Alberese; Paduletto di Collelungo (interno Parco Uccellina); strada degli Ulivi (Parco Uccellina); presso alcuni giardini di Grosseto; Parco Pubblico delle Mura Medicee di Grosseto; torrente Salica al ponte della S.S. 322 (Fabbris, 1990); Roselle (Balletto *et al.*, 2005); Dintorni di Alberese (Nappini & Dapporto, 2009); Grosseto Toscana IT; 58100 Grosseto GR Italia; 58100 Batignano GR Italia; Provincia di Grosseto, Italia (iNa-

turalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Naturale della Maremma (Guerrini, 1989); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Isola del Giglio**: [Isola del Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Papilio machaon* L. *meridionalis* Rocci, *sphryoides* Ver.); Giglio (Bierman & Hesch, 1982 sub *Papilio machaon machaon* Linnaeus, 1758); Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005); Isola del Giglio Italien (iNaturalist, 2021). **Magliano in Toscana**: Montiano; Lago di Poggio Perotto (Fabbris, 1990); Magliano in Toscana Toscana IT; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Manciano**: Manciano; Località Dispensa Manciano Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Lago dell'Accesa (Sforzi *et al.*, 2019a); Massa Marittima Toscana IT (iNaturalist, 2021); Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Monte Argentario**: Monte Argentario (de Worms, 1974); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996); Porto Ercole; Cala Piccola (Balletto *et al.*, 2005); Grosseto Italien; My Rivendell (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: Fiume Albegna presso Albinia; Fosso Osa (Fabbris, 1990); La Valentina; Poggio alle Forche (Nappini & Dapporto, 2009); Casa San Giuseppe 400 m a SW; Porto Bufaloro; Lo Stagnone 400 m a N; Albinia 500 m a W; Casa Ceriolo III 300 m a W; Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casa Ceriolo III 500 m a W; Bosco di Patanella; Casale della Giannella 100 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a); Saline 58015 Orbetello GR Italien; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021); Oasi WWF Orbetello Grosseto (Carbonari & Carbonari, 2021). **Roccastrada**: Roccastrada Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Scansano**: Unnamed Road 58054 Scansano GR (iNaturalist, 2021). **Scarlino**: Calaviolina 1 Scarlino Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Seggiano**: 58038 Seggiano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 04.VII.2003. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Campagnatico**: Podere San Luigi, 250 m a SW, 175 m, 32TPN7849, LF leg. 23.VI.2021; Ponte delle Mandrie, 90 m, 32TPN8250, LF leg. 16.VI.2021; La Lena, 33 m, 32TPN8446, LF leg.

16.VI.2021. **Campagnatico-Cinigiano**: Torrente Melacce, ponte strada per Cinigiano, 70 m, 32TPN9145, LF & GM leg. 31.VIII.1998. **Capalbio**: S.P. di Capalbio, bivio per Fontanile dei Caprai, 26 m, 32TPN9307, LF leg. 09.VII.2021; Idrovora di ponente, 600 m a ESE, 2 m, 32TPM9497, SP leg. 11.IX.2009; Lago di San Floriano, 800 m a SE di Casa Tricosto, 7 m, 32TPM9499, SP & MS leg. 13.VII.2006; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP & PR leg. 12.VII.2008; Idrovora di levante, 1 km a SW, 2 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 27.IV.2007; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 1,5 km a ESE, 32TPM9797, SP & PR leg. 22.IX.2008; Podere San Sabatino, 2 m, 32TPM9797, SP & MS leg. 13.VI.2006; Capalbio, 350 m a NW, 132 m, 32TPN9803, SP & MS leg. 15.V.2007. **Castell'Azzara**: La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.V.2001; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 28.V.2001. **Castiglione della Pescaia**: Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Badiola al Fango, 20 m, 32TPN5938, LF & ME leg. 08.IV.2017; Buriano, 180 m, 32TPN6845, LF leg. 15.VI.2018. **Cinigiano**: Poggio Vannini, 309 m, 32TPN9348, LF leg. 25.V.2006. **Civitella Paganico**: La Croce, 430 m, 32TPN8669, LF leg. 19.VIII.2007; Podere Ansanino, 348 m, 32TPN8871, SP leg. 29.VI.2007; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, GM, LM & FT leg. 30.VIII.2008; Testucchio, 108 m, 32TPN9267, GM & LM leg. 13.IV.2009. **Follonica**: Follonica, 5 m, 32TPN4353, LF leg. 29.IX.2018. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 16.VI.2021; Poggio alle Querce, 200 m a NNW, 120 m, 32TPN5959, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Grosseto**: Salina di S. Paolo, 2 m, 32TPN6624, LF leg. 08.X.2017; Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 11.IV.2007.2007; Montepescali, 600 m a SS, 100 m, 32TPN7049, LF & SP leg. 11.V.2011; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 18.V.2007; Fosso Bottegone, Podere Piano, 27 m, 32TPN7146, LF & SP leg. 11.V.2011; Poggio Moscona, 1 km a NE di Bagno di Roselle, 125 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 13.VI.2006; Fosso Salica, ponte S.P. dei Laghi 300 m a S di Podere Laghi Bassi, 20 m, 32TPN7639, SP leg. 06.V.2009; Poggio Rosellano, 93 m, 32TPN7642, LF & ED leg. 22.VII.2021; Poggio di Moscona, 600 m a NE, 170 m, 32TPN7643, LF & ED

leg. 22.VII.2021. **Isola del Giglio:** Giglio Castello, 371 m, 32TPM5692, GM, LM & FT leg. 04.X.2009; I Castellucci, 400 m, 32TPM5789, GM, LM & FT leg. 03.X.2009. **Magliano in Toscana:** Poggio l'Apparita, 230 m, 32TPN8026, LF leg. 23.VI.2021; San Bruzio, 52 m, 32TPN8817, LF & ME leg. 24.II.2019. **Manciano:** Poggio alla Penna, 250 m a SW, 60 m, 32TPN9814, LF leg. 09.VII.2021; La Pianaccia, 340 m a SW, 230 m, 32TQN0316, LF leg. 23.VI.2021. **Manciano-Sorano:** Fiume Fiora, ponte S.P. 22 di Sovana 300 m a monte (Discioccati), 213 m, 32TQN1426, LF & SP leg. 05.VII.2010. **Massa Marittima:** Podere Alitini, 167 m, 32TPN5269, LF leg. 28.V.2006; Folavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019; Torrente Carsia, ex miniera di pirite, 175 m, 32TPN6067, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Podere Cerro Balestro, 585 m, 32TPN6468, LF leg. 15.VI.2018. **Monte Argentario:** Casa San Pietro, 400 m a N, 120 m, 32TPM7398, GC & SP leg. 18.VI.2009; Fontanile della Forconata, 77 m, 32TPM7598, SP leg. 15.V.2006; Valle San Mamiliano, 250 m a WNW di Podere San Mamiliano, 110 m, 32TPM7695, GC & SP leg. 18.VI.2009; Antico fortino Stella, 157 m, 32TPM8095, LF leg. 21.IV.2019. **Monterotondo Marittimo:** Centrale San Martino, 350 m, 32TPN4978, SP leg. 28.IV.2010; Lagoni, 550 m a NNE, 650 m, 32TPN5080, SP leg. 08.IV.2011. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & MS leg. 13.VII.2007; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006. **Orbetello:** Casello, 360 m a S, 3 m, 32TPN8108, LF leg. 23.IX.2021; Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & PR leg. 03.VI.2008. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Roccalbegna, 522 m, 32TQN0540, LF leg. 08.VI.2000. **Roccastrada:** Poggio tre Termini, 136 m, 32TPN6460, LF leg. 15.VI.2018; Montemassi, rocca, 260 m, 32TPN6862, LF leg. 28.V.2006; Podere Pian di Muro, 250 m a NW, 106 m, 32TPN7657, LF & SP leg. 07.IV.2011. **Scarlino:** Podere Torre Civette, 50 m a S, 4 m, 32TPN4545, LF & ME leg. 19.IX.2015. **Semproniano:** Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Rocca di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Olartico presente in tutta Italia. Due generazioni in giugno e agosto-settembre.

Zerynthia cassandra (Geyer, [1828])

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Torrente Melacciole 500 m (Arcidosso, GR); Podere Prati Molli 980 m. (Arcidosso, GR) (Favilli *et al.*, 2004b sub *Zerynthia polyxena* [(Denis & Schiffermüller, 1775)]); Torrente Melacciole 1 km a valle di Stribugliano 560 m (Arcidosso, GR); Podere Nuovissimo 100 m a N 900 m (Arcidosso, GR) (Favilli *et al.*, 2012b); Stribugliano (Regione Toscana, 2021 sub *Zerynthia polyxena* (Denis & Schiffermüller); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Campagnatico-Roccalbegna-Scansano:** Torrente Trasubbie (Sforzi *et al.*, 2019b). **Arcidosso-Cinigiano:** Poggio all'Olmo 1000 m (Arcidosso-Cinigiano, GR) (Favilli *et al.*, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a sub *Zerynthia polyxena* [(Denis & Schiffermüller, 1775)]); Monte Labbro 1100 m (Arcidosso-Roccalbegna, GR) (Favilli *et al.*, 2004b sub *Zerynthia polyxena* [(Denis & Schiffermüller, 1775)]); Monte Labro (Sforzi *et al.*, 2019c). **Arcidosso-Roccalbegna-Santa Fiora-Semproniano:** SIC Monte Labbro e alta valle dell'Albegna (Ceccolini & Cenerini, 2002). **Capalbio:** Oasi WWF del Lago di Burano (Prola & Prola, 1990 sub *Zerynthia polyxena* Denis e Schiffermüller, 1775); Riserva Naturale Statale Lago di Burano (Favilli *et al.*, 2008 sub *Zerynthia polyxena*); Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara:** 100 m a E di La Roccaccia 575 m (Castell'Azzara GR); 300 m a E di Poggio Castagno 805 m (Castell'Azzara GR) (Favilli *et al.*, 2004b sub *Zerynthia polyxena* [(Denis & Schiffermüller, 1775)]); Selvena (Regione Toscana, 2021 sub *Zerynthia polyxena* (Denis & Schiffermüller); Monte Penna Grosseto (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia:** Vetulonia (Regione Toscana, 2021); Poggio Vaccaio (iNaturalist, 2021). **Civitella Paganico:** Pari (Dapporto, 2010); 58045 Civitella Paganico GR Italia (iNaturalist, 2021). **Follonica:** Follonica (Regione Toscana, 2021 sub *Zerynthia polyxena* (Denis & Schiffermüller); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto:** Casa Santa Clotilde 9 m (Grosseto, GR); Torrente Sovata Ponte Carmagni 7 m (Grosseto, GR) (Favilli *et al.*, 2021); 58100 Batignano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Magliano in Toscana:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Manciano-Scansano:** Torrente Fiascone 1 km a monte della foce 115 m (Manciano-Scansano, GR) (Favilli *et al.*, 2004b sub *Zerynthia polyxena* [(Denis & Schiffermüller, 1775)]).

Monte Argentario: Porto Santo Stefano (Balletto *et al.*, 2005 sub *Zerynthia polyxena* ([Denis & Schiffermüller], 1775). **Orbetello:** rovine dell'antica Cosa nell'Ansedonia (Dei, 1884 sub *Thais polixena* (sic!)); Oasi WWF di Orbetello (Prola & Prola, 1990 sub *Zerynthia polyxena* Denis e Schiffermüller, 1775); Tombolo di Feniglia (Balletto *et al.*, 2005 sub *Zerynthia polyxena* ([Denis & Schiffermüller], 1775); Casa San Giuseppe 400 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a); Oasi WWF Orbetello Grosseto (Carbonari & Carbonari, 2021 sub *Parnalius polixena*). **Roccalbegna:** Monte Labbro (Regione Toscana, 2021 sub *Zerynthia polyxena* (Denis & Schiffermüller); Provincia di Grosseto Italia; Roccalbegna Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna-Semproniano:** Bosco di Rocconi (Ceccolini *et al.*, 2000 sub *Zerynthia polyxena*). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006 sub *Zerynthia polyxena* (Denis & Schiffermüller, 1775). **Santa Fiora:** i Castagnoli, 850 m (Santa Fiora, GR) (Favilli *et al.*, 2021). **Sorano:** Fontana del Bellino 140 m a NE (Sorano, GR); Roccaccia di Montevitozzo, 100 m a SW (Sorano, GR); Poggio Gallinaio, 100 m a S (Sorano, GR) (Favilli *et al.*, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Stribugliano, 780 m, 32TQN0047, AG & GG leg. 29.V.1995; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 06.VI.2003; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF leg. 30.VI.1998. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, AG & GG leg. 29.V.1995. **Capalbio:** Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 27.IV.2007. **Castell'Azzara:** Selvena, 650 m, 32TQN1638, PC leg. 05.IV.1997; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 27.VI.2001. **Grosseto:** Fattoria Grancia, 30 m, 32TPN7434, AP leg. 15.IV.1998. **Roccalbegna:** Fiume Albegna, confluenza Fosso delle Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. 15.V.2000. **Sorano:** Poggio Segolaio, 200 m a SE, 825 m, 32TQN1936, LF & SP leg. 14.VI.2001.

NOTE: Specie a corotipo Appenninico presente dalla Liguria alla Sicilia. Una generazione in aprile-maggio.

Famiglia HesperIIDae

Heteropterus morpheus (Pallas, 1771)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri:**

M. Le Cornate Montieri (GR); F. Merse (m 350) Montieri (GR); Monte Carlina (m 1000) Montieri (GR) (Fabbiano & Terzani, 2002). **Montieri-Radicondoli:** Riserva Naturale Cornate e Fosini (Anselmi, 2001); Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Roccastrada:** fleuve Farma (alt.: 350 m) près de Torniella (Grosseto) (Casini, 1990); Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006).

DATI INEDITI: **Massa Marittima:** Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008. **Montieri:** Casa Sarripoli, 200 m a E, 625 m, 32TPN6282, LF & SP leg. 02.VII.2002; Boccheggiano, 1 km a SW, 465 m, 32TPN6472, SP leg. 15.VI.2002; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010; Fonte Verdi, 540 m, 32TPN6671, LF & SP leg. 02.VII.2002. **Montieri-Radicondoli:** Poggio Ritrovoli, 1015 m., 32TPN6082, AG & GG leg. 05.VII.1990. **Roccastrada:** Terrigola, 500 m a NW di Podere La Pieve, 380 m, 32TPN7371, SP leg. 21.VI.2008.

NOTE: Specie a corotipo Sibirico-Europeo presente nelle regioni settentrionali, centrali e meridionali fino al Molise e alla Campania. Una-due generazioni tra maggio e settembre.

Gegenes pumilio (Hoffmannsegg, 1804)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Grosseto:** Alberese (Balletto *et al.*, 2005). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006).

DATI INEDITI: **Civitella Paganico:** Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, LF leg. 09.IX.2021.

NOTE: Specie a corotipo Mediterraneo presente dalla Toscana alla Sicilia e in Sardegna ma poco comune e localizzata. Fino a tre generazioni tra maggio e novembre.

Gegenes nostradamus (Fabricius, 1793)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro (Favilli & Piazzini, 2017). **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castiglione della Pescaia:** Castiglione della Pescaia (Mazzei *et al.*, 2021). **Grosseto:** Marina di Alberese (Balletto *et al.*, 2005). **Orbetello:** Casa Ceriolo III 300 m a W; Casa Ceriolo III 500 m a W (Favilli *et al.*, 2012a).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, BP leg. IX.2009. **Capalbio:** Idrovora di levante, 1,5 m, 32TPM9497, SP leg.

11.IX.2009; Idrovora di ponente, 600 m a ESE, 2 m, 32TPM9497, SP leg. 12.VIII.2008; Idrovora di levante, 1 km a SW, 2 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 13.IX.2007; Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 11.X.2007. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 19.VIII.2012. **Grosseto:** Principina a Mare, 2 m, 32TPN6428, ES leg. 14.VIII.2007; Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 28.VIII.2007; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 28.VIII.2007. **Scarolino:** Podere Torre Civette, 50 m a S, 4 m, 32TPN4545, LF & ME leg. 19.IX.2015.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Mediterraneo presente dalla Liguria alla Sicilia ma poco comune e localizzata. Due generazioni in giugno e agosto-settembre.

Ochlodes sylvanus (Esper, 1777)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Poggio Falco 150 m a SE 1150 m (Arcidosso, GR) (Favilli & Piazzini, 2020); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a sub *Ochlodes venatus* (Bremer & Grey, 1853). **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale “Lago di Burano” (Piazzini *et al.*, 2012 sub *Ochlodes venatus* (Bremer & Grey, 1853). **Castell’Azzara:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell’Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castel del Piano:** Madonna di Camicione 1236 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Castiglione della Pescaia:** prati erbosi loc. Tirli; argini erbosi Principina Terra (Fabbris, 1990 sub *Ochlodes venata* Bremer e Grey, 1852); Provincia di Grosseto Italia; Via Casa Rossa Ximenes 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia (iNaturalist, 2021). **Magliano in Toscana:** rilievi erbosi loc. Vestigia di Montiano (Fabbris, 1990 sub *Ochlodes venata* Bremer e Grey, 1852); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario:** Monte Argentario (de Worms, 1974 sub *Ochlodes venatus* Esp.); Cala Piccola (Balletto *et al.*, 2005 sub *Ochlodes venatus* (Bremer & Grey, 1853). **Montieri:** Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011 sub *Ochlodes venata* (Bremer & Grey, 1853). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello:** argine torrente Radicata loc. Cutignano (Fabbris, 1990 sub *Ochlodes venata* Bremer e Grey, 1852); Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa San Giuseppe 400 m a SW (Favilli *et al.*,

2012a sub *Ochlodes venatus* (Bremer & Grey, 1853); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006 sub *Ochlodes venata* (Bremer & Grey, 1853). **Santa Fiora:** Pozzarelle 940 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Seggiano:** Fonte di perde capra 1435 m (Seggiano, GR); Piana bona 1020 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Semproniano:** 58055 Semproniano GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Capalbio:** Capalbio, 350 m a NW, 132 m, 32TPN9803, SP & MS leg. 15.V.2007; Idrovora di ponente, 600 m a ESE, 2 m, 32TPM9497, SP leg. 13.VIII.2009; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP leg. 13.VIII.2009; Idrovora di levante, 1 km a SW, 2 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 28.VIII.2007; Podere San Sabatino, 2 m, 32TPM9797, SP & MS leg. 13.VI.2006; Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castell’Azzara:** Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.VIII.2009; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 27.VI.2001. **Cinigiano:** Poggio Vannini, 309 m, 32TPN9348, LF leg. 25.V.2006. **Civitella Paganico:** Podere Ansanino, 348 m, 32TPN8871, SP leg. 29.VI.2007; Fosso della Mandria, 500 m a W di Podere Capanno, 115 m, 32TPN9072, SP leg. 04.VII.2006; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, GM, LM & FT leg. 30.VIII.2008. **Civitella Paganico-Montalcino:** Fiume Ombrone, Poggio ai Pinzi 700 m a E, 89 m, 32TPN9266, LF & SP leg. 22.V.2009. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 12.VI.2020. **Grosseto:** Poggio Moscona, 1 km a NE di Bagno di Roselle, 125 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 13.VI.2006; Ponte d’Istia, 20 m, 32TPN7968, LF leg. 16.V.2017. **Manciano:** Fiume Fiora, Riserva Naturale Montauto, 70 m, 32TQN1502, LF leg. 12.VIII.2000. **Massa Marittima:** Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008; Podere Cerro Balestro, 585 m, 32TPN6468, LF leg. 15.VI.2018. **Monterotondo Marittimo-Suvereto:**

Fiume Cornia, Le Basse 500 m a E, 60 m, 32TPN4073, LF & SP leg. 27.V.2009. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP leg. 11.VI.2009; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg. 14.VII.2010; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 23.V.2009. **Orbetello:** Fiume Albegna, 700 m a W di Podere Camera dei ladri, 7 m, 32TPN8712, SP & MS leg. 15.V.2007. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, presso confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Roccalbegna, 522 m, 32TQN0540, LF leg. 30.VI.1998; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada:** Folavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019; Poggio tre Termini, 136 m, 32TPN6460, LF leg. 15.VI.2018; Podere Cerro Balestro, 585 m, 32TPN6468, LF leg. 15.VI.2018; Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Terrigola, 500 m a NW di Podere La Pieve, 380 m, 32TPN7371, SP leg. 16.VI.2007; Torrente Lanzo, 100 m a N di Monte Altarello, 340 m, 32TPN7970, SP leg. 18.IX.2007. **Santa Fiora:** Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Semproniano:** Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Poggio Segolaio, 200 m a SE, 825 m, 32TQN1936, LF & SP leg. 14.VI.2001; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Due generazioni in maggio e agosto-settembre.

Hesperia comma (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello:** Casa Ceriolo III 450 m a WSW (Favilli *et al.*, 2012a).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Gavarrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 03.VI.2020. **Manciano:** Fiume Fiora, Riserva Naturale Montauto, 70 m, 32TQN1502, LF leg. 12.VIII.2000. **Montieri:** Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006. **Roccalbegna:** Fiume Albegna, presso confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada:** Monte Sassoforte, Casa Cammillesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7176, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Santa Fiora:** Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scansano:** Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007. **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo, 100 m a SW, 850 m, 32TQN2034, LF & ED leg. 26.VIII.2021; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Olartico presente in tutta Italia esclusi il Molise e la Sardegna. Una generazione in luglio-settembre.

Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia:** palude dei Ponti di Badia (Cast. della Pescaia); prati erbosi loc. Tirli; argini fioriti Principina Terra (Fabbri, 1990); 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto:** pineta di Marina di GR (Fabbri, 1990); Paduleto Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004). **Magliano in Toscana:** prati di Vestigia di Montiano (Fabbri, 1990). **Monte Argentario:** Monte Argentario (de Worms, 1974); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996); Cala Piccola; Porto Santo Stefano (Balletto *et al.*, 2005). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello:** argine torrente Radicata loc.

Cutignano (Fabbris, 1990); Albinia 500 m a W: Casa Ceriolo III 450 m a WSW; Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Casale della Giannella 100 m a SW; Porto Bufalato (Favilli *et al.*, 2012a); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torriella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Sorano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 04.VII.2003, 13.VII.2004. **Campagnatico**: Podere San Luigi, 250 m a SW, 175 m, 32TPN7849, LF leg. 23.VI.2021. **Campagnatico-Cinigiano**: Torrente Melacce, ponte strada per Cinigiano, 70 m, 32TPN9145, LF & GM leg. 31.VIII.1998. **Capalbio**: S.P. di Capalbio, bivio per Fontanile dei Caprai, 26 m, 32TPN9307, LF leg. 09.VII.2021; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP & PR leg. 03.VI.2008; Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & PR leg. 13.VI.2008; Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara**: Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 27.VII.2001. **Castiglione della Pescaia**: Castiglione della Pescaia, 3 m, 32TPN5337, LF leg. 31.VIII.2004. **Cinigiano**: Poggio Vannini, 309 m, 32TPN9348, LF leg. 25.V.2006; L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Follonica**: Podere Il Fico, 44 m, 32TPN4355, SP & MS leg. 02.VI.2006. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 16.VI.2021; Casa Muccaia, 500 m a SW, 55 m, 32TPN6557, LF leg. 24.05.2019. **Manciano**: La Pianaccia, 340 m a SW, 230 m, 32TQN0316, LF leg. 09.VII.2021. **Manciano-Sorano**: Fiume Fiora, ponte S.P. 22 di Sovana 300 m a monte (Discioccati), 213 m, 32TQN1426, LF & SP leg. 05.VII.2010. **Massa Marittima**: Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008. **Monterotondo Marittimo**: L'Aione, 800 m a S, 85 m, 32TPN4276, LF leg. 09.VIII.2014. **Monte Argentario**: Valle San Mamiliano, 250 m a WNW di Podere San Mamiliano, 110 m, 32TPM7695, GC & SP leg. 18.VI.2009. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg. 14.VII.2010; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP

leg. 23.V.2009. **Orbetello**: Fiume Albegna, 700 m a W di Podere Camera dei ladri, 7 m, 32TPN8712, SP & MS leg. 15.V.2007; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8899, SP & PR leg. 03.VI.2008. **Roccastrada**: Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Santa Fiora**: Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scansano**: Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007. **Sorano**: Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Europeo-Mediterraneo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in giugno-luglio.

Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Monte Argentario**: Monte Argentario (de Worms, 1974); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996); Cala Piccola (Balletto *et al.*, 2005). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: La Valentina; Poggio alla Murcia e Casacce (Nappini & Dapporto, 2009). **Santa Fiora**: Pozzarelle 940 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Seggiano**: Prato della Contessa 1500 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Sorano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VII.2004; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Capalbio**: Idrovora di levante, 1 km a SW, 2 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 10.V.2007; Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & ES leg. 15.VI.2007. **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara**: Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m,

32TQN1839, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Radiopoli, 200 m a NE, 980 m., 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Castiglione della Pescaia**: Castiglione della Pescaia, 3 m, 32TPN5337, LF leg. 31.VIII.2004; Tirli, 200 m a E, 405 m, 32TPN5545, SP & MS leg. 15.VII.2008; Buriano, 180 m, 32TPN6845, LF leg. 15.VI.2018. **Civitella Paganico**: Podere Ansanino, 348 m, 32TPN8871, SP leg. 29.VI.2007. **Follonica**: Podere Valle Onesta, 150 m a N, 85 m, 32TPN4256, SP & MS leg. 02.VI.2006. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF & SP leg. 27.V.2009. **Grosseto**: Poggio La Cava, 70 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 16.V.2007. **Manciano-Sorano**: Fiume Fiora, ponte S.P. 22 di Sovana 300 m a monte [Discioccati], 213 m, 32TQN1426, LF & SP leg. 05.VII.2010. **Massa Marittima**: Casa Botrona, 200 m a S, 152 m, 32TPN5163, LF leg. 01.VI.2018; Il Casone, 300 m, 32TPN5564, LF leg. 01.VI.2018; Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008. **Monterotondo Marittimo-Suvereto**: Fiume Cornia, Le Basse 500 m a E, 60 m, 32TPN4073, LF & SP leg. 27.V.2009. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg. 14.VII.2010; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Orbetello**: Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Roccalbegna**: Podere La Piaggiona, 747 m, 32TQN0038, SP leg. 22.VI.2007; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, presso confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada**: Terrigola, 500 m a NW di Podere La Pieve, 380 m, 32TPN7371, SP leg. 16.VI.2007; Stazione di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007. **Scansano**: Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007; La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Scarlino**: Collacchia, 130 m, 32TPN5447, LF & SP leg. 08.VI.2018. **Sorano**: Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Europeo-Mediterraneo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in giugno-luglio.

Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Campagnatico**: 58042 Arcille GR Italia (iNaturalist, 2021). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Monte Argentario**: Monte Argentario (de Worms, 1974); Cala Piccola (Balletto *et al.*, 2005). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri**: Gorfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: Albinia 500 m a W; Casa Ceriolo III 450 m a WSW; Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa San Giuseppe 400 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a). **Sorano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VIII.2003. **Campagnatico**: Podere San Luigi, 250 m a SW, 175 m, 32TPN7849, LF leg. 23.VI.2021. **Capalbio**: Idrovora di levante, 1 km a SW, 2 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 31.V.2007; Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castell'Azzara**: Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.V.2001; Podere Radiopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Cinigiano**: L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico**: Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 06.V.2008. **Follonica**: Podere Valle Onesta, 150 m a N, 85 m, 32TPN4256, SP & MS leg. 02.VI.2006. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 16.VI.2021. **Manciano**: La Pianaccia, 340 m a SW, 230 m, 32TQN0316, LF leg. 09.VII.2021; Prato Grande, 75 m, 32TQN1403, SP leg. 15.VI.2007. **Monterotondo Marittimo**: Podere Campagnellino, 200 m a SE, 265 m, 32TPN4676, SP & MS leg. 30.V.2007. **Montieri**: Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Orbetello**: Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006; Fiume Albegna, 700 m a W di Podere Camera dei ladri, 7 m, 32TPN8712, SP & MS leg. 15.V.2007; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & MS leg. 03.VI.2008. **Roccalbegna**: Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada**: Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Terrigola, 500 m a NW di Podere La Pieve, 380 m,

32TPN7371, SP leg. 16.VI.2007; Stazione di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007. **Santa Fiora:** Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scansano:** La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Olartico presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in aprile-settembre.

Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Gavorrano:** 58023 Gavorrano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto:** Alberese (Balletto *et al.*, 2005); 58100 Batignano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Magliano in Toscana:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Montieri:** Gerfalco-PI, monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello:** Casa Ceriolo III 500 m a W (Favilli *et al.*, 2012a). **Roccalbegna:** Monte Labbro (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m. (Dapporto *et al.*, 2006).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 16.V.2000; **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, GB leg. 14.V.2011. **Cinigiano:** Poggio Vannini, 309 m, 32TPN9348, LF leg. 25.V.2006. **Civitella Paganico-Montalcino:** Fiume Ombrone, Poggio ai Pinzi 700 m a E, 89 m, 32TPN9266, LF & SP leg. 22.V.2009. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 03.VI.2020. **Grosseto:** Poggio La Cava, 70 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 16.V.2007. **Massa Marittima:** Torrente Carsia, ex miniera di pirite, 175 m, 32TPN6067, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo, 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & ME leg. 08.V.2021.

NOTE: Specie a corotipo Europeo-Occidentale presente in tutta Italia escluse la Sicilia e la Sardegna. Due generazioni in maggio-giugno e agosto-settembre.

Carcharodus alceae (Esper, 1780)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castiglione della Pescaia:** palude Ponti di Badia (Cast. della Pescaia) (Fabbris, 1990); Località Baldana Castiglione della Pescaia GR 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia (iNaturalist, 2021). **Follonica:** Follonica (Mazzei *et al.*, 2021). **Grosseto:** Paduletto Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); 58100 Nomadelfia GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Isola del Giglio:** Giglio (Biermann & Hesch, 1982); Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario:** Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996); Italia Grosseto (iNaturalist, 2021). **Orbetello:** Talamone (Balletto *et al.*, 2005); Casa Ceriolo III; Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casa Ceriolo III 300 m a W; Casa Ceriolo III 500 m a W; Casale della Giannella 100 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a); Grosseto Italian; Provincia di Grosseto Italia; saline breschi 58015 Orbetello GR Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m. (Dapporto *et al.*, 2006). **Sorano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Capalbio:** Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 11.X.2007; Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & ES leg. 11.X.2007; Centro visite, 1,5 km a ESE, 3 m, 32TPM9797, SP & PR leg. 22.IX.2008. **Castel del Piano:** Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castiglione della Pescaia:** Tirli, 200 m a E, 405 m, 32TPN5545, SP & MS leg. 15.VII.2008. **Civitella Paganico:** Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 29.VI.2007. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 15.VI.2018. **Grosseto:** Poggio Rosellano, 93 m, 32TPN7642, LF & ED leg. 22.VII. 2021. **Monterotondo Marittimo:** L'Aione, 800 m a S, 85 m, 32TPN4276, LF leg. 09.VIII.2014. **Sorano:** Podere Le Chiuse, 400 m a NE, 312 m, 32TQN1826, LF & SP leg. 05.07.2010.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo presente in tutta Italia. Tre generazioni in aprile, giugno e agosto-settembre.

Carcharodus lavatherae (Esper, 1783)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 08.IX.2004. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0646, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF & SP leg. LF leg. 26.V.2021. **Roccalbegna**: Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. 31.VIII.2000.

NOTE: Specie a corotipo Europeo-Mediterraneo presente in tutta Italia escluse la Puglia, la Sicilia e la Sardegna ma non comune e fortemente localizzata. Due generazioni in maggio-settembre.

Carcharodus floccifer (Zeller, 1847)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a sub *Carcharodus flocciferus* Zeller, 1847). **Isola del Giglio**: [Isola del Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Erynnis altheae* Hb. *australiformis* Ver.); Punta del Capel Rosso; Giglio Porto (Balletto *et al.*, 2005 sub *Carcharodus flocciferus* Zeller, 1847). **Orbetello**: Bosco di Patanella; Casa Ceriolo III; Casa Ceriolo III 300 m a W; Casa Ceriolo III 500 m a W (Favilli *et al.*, 2012a sub *Carcharodus flocciferus* Zeller, 1847).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VIII.2003. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 15.VI.2018. **Sorano**: Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Monte Vitozzo, 800 m a W, 670 m, 32TQN2136, LF & ME leg. 20.V.2018.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Due generazioni in maggio-giugno e agosto-settembre.

Carcharodus baeticus (Rambur, 1839)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Grosseto**: Alberese (Balletto *et al.*, 2005).

NOTE: Specie a corotipo Mediterraneo-Occidentale presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in luglio-agosto.

Erynnis tages (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Provincia di Grosseto Italia; 58031 Aiole GR Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist,

2021). **Grosseto**: Alberese (Balletto *et al.*, 2005). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casale della Giannella 100 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a). **Roccalbegna**: Provincia di Grosseto Italia; 58053 Roccalbegna GR Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torniella (GR) 300/400 m. (Dapporto *et al.*, 2006). **Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VIII.2003. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Cinigiano**: Poggio Vannini, 309 m, 32TPN9348, LF leg. 25.V.2006; L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico**: Podere Ansanino, 348 m, 32TPN8871, SP leg. 29.VI.2007. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 09.V.2018. **Massa Marittima**: Fattoria del Fontino, 200 m a S, 110 m, 32TPN5660, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & MS leg. 13.VII.2007; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 23.V.2009. **Roccalbegna**: Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada**: Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Stazione di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007. **Santa Fiora**: Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Sorano**: Roccaccia di Montevitozzo, 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & ME leg. 08.V.2021; Monte Vitozzo, 800 m a W, 670 m, 32TQN2136, LF & ED leg. 26.VIII.2021.

NOTE: Specie a corotipo Sibirico-Europeo segnalata in tutta Italia escluse la Sicilia e la Sardegna. Due generazioni in aprile-maggio e luglio-agosto.

Pyrgus malvoides (Elwes & Edwards, 1897)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini,

2017). **Castiglione della Pescaia**: palude Ponti di Badia (Cast. della Pescaia) (Fabbris, 1990). **Grosseto**: argini fioriti Principina a Terra; argine Ombrone presso Rispecchia (Fabbris, 1990). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Uccellina (Fabbris, 1990), Monti dell'Uccellina; Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana**: prati fioriti di Montiano; lago di Poggio Perotto (Magliano); Colle Malpasso; Vestigia di Montiano (Fabbris, 1990); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: lago dell'Accesa (Fabbris, 1990). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri**: 58026 Montieri Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: argine torrente Radicata loc. Cutignano; argini fioriti fiume Albegna presso Albinia (Fabbris, 1990); Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa Ceriolo III 450 m a WSW (Favilli *et al.*, 2012a). **Roccalbegna**: Roccalbegna Toscana IT; 58053 Roccalbegna GR Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torniella (GR) 300/400 m. (Dapporto *et al.*, 2006). **Seggiano**: Prato della Contessa 1500 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020).
 DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 16.V.2000; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Capalbio**: Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 800 m a ESE, 3 m, 32TPM9597, SP & PR leg. 12.VIII.2008. **Castell'Azzara**: Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.V.2001. **Castiglione della Pescaia**: Castiglione della Pescaia, 3 m, 32TPN5337, LF leg. 31.VIII.2004. **Cinigiano**: L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico**: Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 29.VI.2007. **Gavorrano**: Lago Grande, 700 m a NNE di Pelagone, 80 m, 32TPN5259, LF & SP leg. 08.V.2009. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 23.V.2009. **Orbetello**: Casa Ceriolo III, 200 m a E, 3 m, 32TPN8206, SP & MS leg. 14.IV.2008. **Roccalbegna**: Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fosso

delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada**: Casetta Valteroni, 140 m, 32TPN8063, LF leg. 09.VI.2006. **Scansano**: Fosso delle Sapule, confluenza fosso di Valle Cupa, 300 m, 32TPN8833, SP leg. 06.V.2009. **Semproniano**: Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano**: Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004.
 NOTE: Specie a corotipo Europeo-Occidentale presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Due generazioni in aprile-maggio e luglio-agosto.

Pyrghus sidæ (Esper, 1784)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Roccalbegna**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).
 DATI INEDITI: **Arcidosso**: Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VIII.2003.

NOTE: Specie a corotipo Europeo-Orientale, localizzata e non comune in Italia dove è nota in tutte le regioni escluse la Valle d'Aosta, la Lombardia, il Friuli-Venezia Giulia, l'Umbria, la Sicilia e la Sardegna. Una generazione tra aprile e giugno.

Pyrghus armoricanus (Oberthür, 1910)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro (Favilli & Piazzini, 2017). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Follonica**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto**: Area a nord della foce dell'Ombrone (Nappini & Dapporto, 2009). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Monti dell'Uccellina; Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: Casale della Giannella; Porto Bufalaro; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Casa Ceriolo III 300 m a NW; Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casa Ceriolo III 500 m a W (Favilli *et al.*, 2012a). **Roccastrada**: Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 08.IX.2004. **Capalbio**: S.P. di Capalbio, bivio per Fontanile dei Caprai, 26 m, 32TPN9307, LF leg. 09.VII.2021; Idrovora di ponente, 600 m a ESE, 2 m, 32TPM9497, SP leg. 13.VIII.2009; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP & PR leg.

24.VI.2008; L'Ovile, 600 m a SSW, 1 m, 32TPM9697, LF & SP leg. 03.VII.2008. **Campagnatico-Cinigiano**: Torrente Melacce, ponte strada per Cinigiano, 70 m, 32TPN9145, LF & GM leg. 31.VIII.1998. **Castell'Azzara**: Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 03.VIII.2009. **Civitella Paganico**: Podere Ripoli, 500 m a W, 380 m, 32TPN8768, LF & SP leg. 24.VIII.2005. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 12.VI.2020. **Grosseto**: Poggio Rosellano, 93 m, 32TPN7642, LF & ED leg. 22.VII. 2021. **Manciano**: Poggio alla Penna, 250 m a SW, 60 m, 32TPN9814, LF leg. 09.VII.2021. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006. **Orbetello**: Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Roccastrada**: Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Stazione di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007. **Sorano**: Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Roccaccia di Montevitozzo, 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & ME leg. 08.V.2021.

NOTE: Specie a corotipo Europeo-Mediterraneo presente in tutta Italia. Due generazioni in maggio-giugno e agosto-settembre.

Pyrgus onopordi (Rambur, 1839)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Monti dell'Uccellina (Balletto *et al.*, 2005). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Roccastrada**: Torniella (GR) 300/400 m. (Dapporto *et al.*, 2006). **Seggiano**: Prato della Contessa 1500 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VIII.2003. **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castiglione della Pescaia**: Castiglione della Pescaia, 3 m, 32TPN5337, LF leg. 31.VIII.2004. **Capalbio**: S.P. di Capalbio, bivio per Fontanile dei Caprai, 26 m, 32TPN9307, LF leg. 09.VII.2021. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, LF & SP leg. 27.VIII.2005. **Roccastrada**: Stazione di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007.

NOTE: Specie a corotipo Europeo-Occidentale presente

in tutta Italia escluse la Sicilia e la Sardegna. Fino a quattro generazioni tra aprile e ottobre.

Famiglia Pieridae

Leptidea cf. sinapis (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia**: amongst the moresheltered thickets around paths and small streams (Gossling, 1979). **Civitella Paganico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Grosseto**: prati di leguminose loc. Principina a Terra; Principina a Mare (Fabbris, 1990); Grosseto (Embacher, 1996). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana**: Vestigia di Montiano (Fabbris, 1990). **Manciano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario**: M. Argentario (Dapporto & Cini, 2007). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: Casa Ceriolo III 350 m a NW (Favilli *et al.*, 2012a). **Pitigliano**: 58017 Pitigliano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna-Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Seggiano**: Fonte di perde capra 1435 m (Seggiano, GR); Madonna di Camicione 1236 m (Castel del Piano, GR); Piana bona 1020 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano**: "Provincia di Grosseto Italia" (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Podere Capo d'Oro, 925 m, 32TQN0148, SP leg. 09.VII.2007; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 06.VI.2003; Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 30.IX.2003; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. V.2000. **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara**: Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.VIII.2009; Podere Ra-

dipopoli, 200 m a NE, 980 m., 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Castiglione della Pescaia**: Badiola al Fango, 20 m, 32TPN5938, LF & ME leg. 08.IV.2017. **Cinigiano**: L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico**: Farniolino, 220 m, 32TPN8563, LF leg. 31.V.2006; La Croce, 430 m, 32TPN8669, LF leg. 19.VIII.2007; Fosso della Mandria, 500 m a W di Podere Capanno, 115 m, 32TPN9072, SP leg. 04.VII.2006; Podere Poggio alla Fonte, 200 m a SE, 170 m, 32TPN9163, LF & SP leg. 29.VIII.2007; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, GM, LM & FT leg. 30.VIII.2008. **Civitella Paganico-Montalcino**: Fiume Orcia, ponte stazione di Sant'Angelo-Cinigiano 500 m a valle, 95 m, 32TPN9759, LF & SP leg. 26.VI.2009. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 12.VI.2020. **Grosseto**: Il Molinello, 100 m a E, 28 m, 32TPN7152, LF & SP leg. 07.IV.2011. **Manciano**: Fiume Fiora, Riserva Naturale Montauto, 70 m, 32TQN1502, LF leg. 12.VIII.2000. **Manciano-Sorano**: Fiume Fiora, ponte S.P. 22 di Sovana 300 m a monte (Discioccati), 213 m, 32TQN1426, LF & SP leg. 05.VII.2010. **Massa Marittima**: Torrente Carsia, ex miniera di pirite, 175 m, 32TPN6067, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008; S.P. del Cerro Balestro, Valle del Cavaliere km 8,200, 515 m, 32TPN6270, LF & SP leg. 27.V.2009. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & MS leg. 13.VII.2007; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 02.V.2009; Salcerino, 700 m, 32TPN6080, SP leg. 05.VI.2003; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Orbetello**: Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & PR leg. 03.VI.2008. **Roccalbegna**: Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Roccalbegna, 522 m, 32TQN0540, LF leg. 30.VI.1998; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada**: Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Stazione di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007. **Semproniano**: Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano**: Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010; Monte Vitozzo, 800 m a W, 670 m, 32TQN2136, LF & ED leg. 26.VIII.2021.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia. Una-due generazioni in giugno-luglio e agosto-settembre.

Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Campagnatico-Roccalbegna-Scansano**: Torrente Trasubbie (Sforzi *et al.*, 2019b). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012); Riserva Naturale Lago di Burano Capalbio Toscana IT; Lago di Burano (iNaturalist, 2021). **Castel del Piano**: Rifugio Cantore, 1420 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020); 58033 Castel del Piano Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Castiglione della Pescaia**: Poggio Ballone; Poggio del Caccino (Castiglione della Pescaia) (Fabbris, 1990); Le Rocchette; Punta Ala (Balletto *et al.*, 2005); 58043 Roccamare GR Italia; Castiglione Ximenes 58043 Castiglione della Pescaia GR Italy (iNaturalist, 2021). **Cinigiano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Gavorrano**: Province of Grosseto Italy (iNaturalist, 2021). **Grosseto**: Pineta di Principina a Mare; Pineta di Marina di GR; strada degli Ulivi (Parco Uccellina); Principina Terra; giardini di Grosseto (Fabbris, 1990); Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmario; Dintorni di Alberese; Strada per Cala di Forno (Nappini & Dapporto, 2009); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: loc. Le Torri (Parco Uccellina) (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005); Parco Regionale della Maremma (Sforzi *et al.*, 2019d). **Isola del Giglio**: Antico Faro delle Vaccarecce, 350 m a SE, 250 m (Favilli *et al.*, 2012b). **Magliano in Toscana**: torrente Carpina presso Cupi (Fabbris, 1990); 58051 Magliano in Toscana GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Manciano**: 58014 Manciano GR Italia; Località Dispensa Manciano Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Prata di Massa Marittima (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario**: Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri**: Gerfalco-PI, monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Orbetello**: Monte Ansedonia (Dei, 1876 sub *Rhodocera rhamni*); torrente Radicata presso Cutignano; loc. Marta (Fabbris, 1990); Casa Ceriolo III; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Casale della Giannella 100 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Pitigliano**: La Fiora 58017 Pitigliano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna**: Via Fon-

tanella Roccalbegna Toscana IT; 58053 Roccalbegna GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna-Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torriella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Santa Fiora**: Pozzarelle, 940 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Seggiano**: Madonna di Camicione 1236 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 30.IX.2003; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Cinigiano**: Riserva Naturale Poggio all'Olmo, Poggio all'Olmo, 1000 m, 32TQN0148, LF leg. 03.IV.2016. **Campagnatico**: Podere San Luigi, 250 m a SW, 175 m, 32TPN7849, LF leg. 23.VI.2021; Marrucheti, 70 m, 32TPN8245, LF leg. 23.III.2019; Campagnatico, 180 m, 32TPN8550, LF leg. 23.III.2019. **Capalbio**: Piscina Gessaie, 32 m, 32TPN9370, LF & SP leg. 24.III.2011; Idrovora di ponente, 1 km a SE, 2 m, 32TPM9497, SP leg. 17.III.2009; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP & PR leg. 28.VIII.2008; Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 28.VIII.2007; Idrovora di levante, 1 km a SW, 2 m, 32TPM9796, SP & ES leg. 28.VIII.2007; Podere San Sabatino, 2 m, 32TPM9797, SP & MS leg. 13.VI.2006; Capalbio, 350 m a NW, 132 m, 32TPN9803, SP & MS leg. 15.V.2007; Capalbio, 190 m, 32TPN9903, LF leg. 13.VI.2013; Lagaccioli, Poggio Genovese 150 m S, 131 m, 32TQN0206, SP & LR leg. 15.III.2011. **Castell'Azzara**: La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.V.2001; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Monte Civitella, vetta, 1090 m, 32TQN1939, LF & SP leg. 21.VI.2001. **Castiglione della Pescaia**: Riva del Sole, 3 m, 32TPN5136, LF leg. 08.IV.2007; Punta Capezzolo, 150 m a W, 7 m, 32TPN5326, LF leg. IX.1990; Castiglione della Pescaia, 3 m, 32TPN5337, LF leg. 31.VIII.2004; Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Casotto dei Pescatori, 2 m, 32TPN5536, LF leg. 19.II.2017; Badiola al Fango, 20 m, 32TPN5938, LF leg. 01.V.2009; Casello, 7 m, 32TPN6341, LF leg. 09.IV.2007. **Cini-**

giano: Casa Saletti, 130 m, 32TPN8955, LF leg. 23.III.2019; Cinigiano, 324 m, 32TPN9551, LF leg. 25.VI.2006; L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico**: Stazione di Monte Antico, 72 m, 32TPN8561, LF leg. 23.III.2019; Farniolino, 220 m, 32TPN8563, LF leg. 31.V.2006. **Civitella Paganico-Montalcino**: Fiume Ombrone, confluenza Fiume Orcia, 68 m, 32TPN9160, LF & SP leg. 25.V.2009. **Follonica**: Podere Vallinforti, 10 m, 32TPN3956, LF leg. 25.IV.2008; Podere Valle Onesta, 150 m a N, 85 m, 32TPN4256, SP & MS leg. 02.VI.2006; diga della Valle dell'Orto, 85 m, 32TPN4559, SP & MS leg. 01.IV.2005. **Gavorrano**: Lago Grande, 700 m a NNE di Pelagone, 80 m, 32TPN5259, LF & SP leg. 08.V.2009; Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 16.VI.2021. **Grosseto**: Salina di S. Paolo, 2 m, 32TPN6624, LF leg. 08.X.2017; Casa Santa Clotilde, 9 m, 32TPN6748, LF & SP leg. 07.IV.2011; Parco della Maremma, 500 m a S di Torre di Castel Marino, 1 m, 32TPN6923, SP & ES leg. 11.IV.2007; Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 11.IV.2007; Montepescali, 600 m a SS, 100 m, 32TPN7049, LF & SP leg. 11.V.2011; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 22.VI.2007; Fosso Bottegone, Podere Piano, 27 m, 32TPN7146, LF & SP leg. 11.V.2011; Poggio Bernarda, 50 m, 32TPN7225, LF leg. 31.V.2019; Poggio Moscona, 1 km a NE di Bagno di Roselle, 125 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 13.VI.2006; Poggio di Moscona, 600 m a NE, 170 m, 32TPN7643, LF & ED leg. 22.VII.2021; Ponte d'Istia, 20 m, 32TPN7968, LF leg. 16.V.2017. **Magliano in Toscana**: Pereta, 260 m, 32TPN9024, LF & ME leg. 24.II.2019. **Manciano**: Marsiliana, 23 m, 32TPN9212, LF leg. 23.VI.2021; La Pianaccia, 340 m a SW, 230 m, 32TQN0316, LF leg. 23.VI.2021; Saragiolo, 239 m, 32TQN0522, LF leg. 28.IV.2018; Manciano, 400 m, 32TQN0618, LF leg. 23.VI.2021. **Manciano-Scansano**: Torrente Fiascone, 1 km a monte della foce, 115 m, 32TQN0125, SP leg. 28.IV.2003. **Massa Marittima**: Palazzo dei Lenzi, 33 m, 32TPN4657, LF leg. 07.IV.2007; Podere Ghiaccino, 700 m a NE, 85 m, 32TPN4464, SP & MS leg. 16.III.2005; Podere Altini, 167 m, 32TPN5269, LF leg. 28.V.2006; Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010; Casa Concordia, 750 m a SW, 280 m, 32TPN5968, LF leg. 1.VI.2018; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008; Podere Cerro Balestro, 585 m,

32TPN6468, LF leg. 15.VI.2018. **Monte Argentario:** Fontanile della Forconata, 77 m, 32TPM7598, SP leg. 15.V.2006; Poggio dell'Archetto, 600 m a NE, 285 m, 32TPM7796, SP leg. 15.V.2006. **Monterotondo Marittimo:** Centrale San Martino, 350 m, 32TPN4978, SP leg. 28.IV.2010; Lagoni, 700 m a NE, 640 m, 32TPN5180, SP leg. 26.III.2010; Botro delle Palaie, Podere Fonte al Romito 250 a NE, 510 m, 32TPN5278, SP leg. 06.III.2009. **Monterotondo Marittimo-Suvero:** Fiume Cornia, Le Basse 500 m a E, 60 m, 32TPN4073, LF & SP leg. 27.V.2009; Podere Mendicani di Sopra, 400 m a NNE, 373 m, 32TPN5077, SP & MS leg. 11.III.2011; Lagoni, 550 m a NNE, 650 m, 32TPN5080, SP leg. 08.IV.2011. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Torrente Mersino, 1 km a monte della foce, 450 m, 32TPN6474, SP leg. IV.2001; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Montieri-Radicondoli:** Poggio Ritrovoli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 05.VII.1990. **Orbetello:** Casaloni, 10 m, 32TPN7514, LF leg. 31.05.2019; Casa Sprofondati, Tombolo della Giannella, 2 m, 32TPN7903, LF leg. 21.IV.2002; Casale della Giannella, 1 m, 32TPN8004, SP & PR leg. 29.II.2008; Porto Bufalaro, 200 m a E, 0,5 m, 32TPN8105, LF leg. 17.V.2021; Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & PR leg. 03.VI.2008. **Pitigliano:** Fontana Cerqueto, 350 m, 32TQN2120, SP & LR leg. 31.III.2011. **Roccalbegna:** Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, presso confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada:** Casa Mucciarelli, 100 m a S, 53 m, 32TPN6557, LF & SP leg. 01.IV.2011; Ribolla, 60 m, 32TPN6659, LF leg. 25.IV.2008; Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Sassoforte, 787 m, 32TPN7166, LF leg. 03.III.2019; L'Ingegnere, 40 m, 32TPN7254, LF leg. 01.V.2005; Monte Alto, 500 m a SW, 700 m, 32TPN7468, SP leg. 11.IV.2009; Casetta Valteroni, 140 m, 32TPN8063, LF leg. 09.VI.2006. **Santa Fiora:** i Castagnoli, 850 m, 32TQN0846, LF leg. 01.IV.2019; Fiume Fiora, presso confluenza Fosso Cadone, 525 m, 32TQN1144, SP leg. 27.III.2003; Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN114, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scarlino:** Collacchia, 130 m, 32TPN5447, LF & SP leg. 08.VI.2018. **Scansano:** Fosso delle Sapule, con-

fluenza fosso di Valle Cupa, 300 m, 32TPN8833, SP leg. 06.V.2009; La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Semproniano:** Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000; Semproniano, 587 m, 32TQN0834, MB leg. 04.II.2011. **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010; Poggio Gallinaio, 100 m a S, 32TQN2035, LF & ME leg. 08.V.2021.

NOTE: Specie a corotipo Centrasiatco-Europeo presente in tutta Italia. Una-due generazioni in giugno-luglio e agosto-settembre.

Gonepteryx cleopatra (Linnaeus, 1767)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012); Riserva Naturale Lago di Burano Capalbio Toscana IT; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia:** hills behind Castiglione (sic!) (Gossling, 1979 sub *G. cleopatra europea* Verity); lungo torrente Ampio a 3-4 km dalla confluenza con il fiume Bruna; Poggio del Caccino (Castiglione della Pescaia) (Fabbris, 1990); Grosseto Toscana IT; 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia (iNaturalist, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Gavorrano:** prati aperti Ravi; campi di margherite loc. Braccio Vecchio di Ravi (Fabbris, 1990); Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto:** Alberese (Uccellina); Alberese (Poggio Lecci) (Balletto *et al.*, 1989); lungo il fiume Ombrone loc. Istia; viali alberati di Grosseto; strada degli Ulivi (Parco Uccellina) (Fabbris, 1990); Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Marina di Grosseto (Balletto *et al.*, 2005); Serrata dei Cavalleggeri; Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmartino; Poggio Lecci; Strada per Cala di Forno (Nappini & Dapporto, 2009); Oasi di San Felice (Sforzi *et al.*, 2019e); 58100 Principina a Mare GR Italia; 58100 Grosseto GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Monti dell'Uccellina (Balletto *et al.*, 1989); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005); Parco Regionale della Maremma (Fabiano *et al.*, 2007). Pineta Granducale e foresteria Pinotolai (Nappini & Dapporto, 2009). **Isola del Giglio:** [Isola del Giglio] (Rocchi & Turati, 1926 sub *Gonepteryx cleopatra* L. *europaeus* Ver.);

Giglio (Biermann & Hesch, 1982 sub *Gonepteryx cleopatra europaea* Verity, 1913); Punta del Capel Rosso; Giglio Porto (Balletto *et al.*, 2005); Giannutri (Dapporto & Cini, 2007); Giglio Campese; Grosseto Italien (iNaturalist, 2021). **Magliano in Toscana:** bosco rado loc. Montiano; Colle Malpasso; lungo torrente Carpina presso Cupi (Fabbris, 1990); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Manciano:** 58014 Manciano GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima:** Massa Marittima Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario:** the Monastery road (de Worms, 1974); M. Argentario (Prola *et al.*, 1978); Mte Argentario; Argentario (Balletto *et al.*, 1989); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996). **Orbetello:** Monte Ansedonia (Dei, 1876 sub *Rhodocera cleopatra*); Ansedonia (Feniglia) (Balletto *et al.*, 1989); La Valentina (Nappini & Dapporto, 2009); Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casale della Giannella 100 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a); 58015 Orbetello GR Italia; Grosseto Italien; Riserva della Feniglia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Scarlino:** 58020 Scarlino Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Semproniano:** Rocchette (Semproniano, Grosseto) (Giusti *et al.*, 1993); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. V.2000. **Campagnatico:** Podere San Luigi, 250 m a SW, 175 m, 32TPN7849, LF leg. 16.VI.2021; Marrucheti, 70 m, 32TPN8245, LF leg. 23.III.2019; La Lena, 33 m, 32TPN8446, LF leg. 16.VI.2021; Campagnatico, 180 m, 32TPN8550, LF leg. 23.III.2019. **Capalbio:** Fosso della Radicata, 20 m, 32TPN9207, LF leg. 09.VII.2021; Piscina Gessaie, 32 m, 32TPN9370, LF & SP leg. 24.III.2011; Lago di San Floriano, 800 m a SE di Casa Tricosto, 7 m, 32TPM9499, SP & MS leg. 13.VII.2006; Torre di Buranaccio, 650 m a W, 4 m, 32TPM9595, SP & PR leg. 20.VIII.2008; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, LF & SP leg. 03.VII.2008; Idrovora di levante, 1 km a SW, 2 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 17.VII.2007; Podere San Sabatino, 2 m, 32TPM9797, SP & MS leg. 13.VI.2006; Capalbio, 190 m, 32TPN9903, LF leg. 13.VI.2013. **Castell'Azzara:** Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 22.VI.2001. **Castiglione della Pescaia:** Pineta, 6 m, 32TPN5037, LF leg. 05.VII.2009; Riva del Sole, 3 m, 32TPN5136, LF leg. 05.VII.2009; Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Casotto dei

Pescatori, 2 m, 32TPN5536, LF leg. 19.II.2017; Vetulonia, 340 m, 32TPN6147, LF leg. 01.V.2009; Casello, 7 m, 32TPN6341, LF leg. 09.IV.2007; Buriano, 180 m, 32TPN6845, LF leg. 15.VI.2018. **Cinigiano:** Casa Salletti, 130 m, 32TPN8955, LF leg. 23.III.2019; Sasso d'Ombrone, 160 m, 32TPN8956, LF leg. 30.VI.2000; L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico:** Stazione di Monte Antico, 72 m, 32TPN8561, LF leg. 23.III.2019; Farniolino, 220 m, 32TPN8563, LF leg. 31.V.2006. **Follonica:** Podere Valle Onesta, 150 m a N, 85 m, 32TPN4256, SP & MS leg. 02.VI.2006; Follonica, 5 m, 32TPN4353, LF leg. 19.IX.2015. **Gavorrano:** Lago Grande, 700 m a NNE di Pelagone, 80 m, 32TPN5259, LF & SP leg. 08.V.2009; Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 16.VI.2021; Casa Muccaia, 500 m a SW, 55 m, 32TPN6557, LF leg. 24.05.2019. **Grosseto:** Oasi WWF San Felice, 5 m, 32TPN6033, GM, LM & FT leg. 01.XI.2008; Casa Santa Clotilde, 9 m, 32TPN6748, LF & SP leg. 07.IV.2011; Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 27.IV.2007; Montepescali, 600 m a SS, 100 m, 32TPN7049, LF & SP leg. 11.V.2011; Poggio alle Sassa, 200 m a SW, 180 m, 32TPN7049, LF leg. 28.V.2018; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 11.X.2007; Poggio Bernarda, 50 m, 32TPN7225, LF leg. 31.V.2019; Poggio La Cava, 70 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 16.V.2007; Poggio Moscona, 1 km a NE di Bagno di Roselle, 125 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 13.VI.2006; Poggio di Moscona, 600 m a NE, 170 m, 32TPN7643, LF & ED leg. 22.VII.2021. **Magliano in Toscana:** San Bruzio, 52 m, 32TPN8817, LF leg. 23.VI.2021. **Manciano:** Poggio Sasseta, 350 m a NE, 134 m, 32TPN8325, SP & MS leg. 18.V.2007; Marsiliana, 23 m, 32TPN9212, LF leg. 23.VI.2021; La Pianaccia, 340 m a SW, 230 m, 32TQN0316, LF leg. 23.VI.2021; Saragiolo, 239 m, 32TQN0522, LF leg. 28.IV.2018; Manciano, 400 m, 32TQN0618, LF leg. 23.VI.2021. **Manciano-Scansano:** Torrente Fiascone, 1 km a monte della foce, 115 m, 32TQN0125, SP leg. 28.IV.2003. **Massa Marittima:** Podere Ghiaccino, 700 m a NE, 85 m, 32TPN4465, SP & MS leg. 16.III.2005; Palazzo dei Lenzi, 33 m, 32TPN4657, LF leg. 07.IV.2007; Casa Botrona, 200 m a S, 152 m, 32TPN5163, LF leg. 01.VI.2018; Podere Altini, 167 m, 32TPN5269, LF leg. 28.V.2006; Folavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019; Podere Cerro Balestro, 585 m, 32TPN6468, LF leg. 15.VI.2018. **Monte**

Argentario: Casa San Pietro, 400 m a N, 120 m, 32TPM7398, GC & SP leg. 18.VI.2009; Valle San Mamiliano, 250 m a WNW di Podere San Mamiliano, 110 m, 32TPM7695, GC & SP leg. 18.VI.2009; Fosso dell'Annunziata, 600 m a NE di Casa Aquilone, 110 m, 32TPM7996, SP & MS leg. 13.VII.2006; Antico fortino Stella, 157 m, 32TPM8095, LF leg. 21.IV.2019. **Monterotondo Marittimo:** Lagoni, 700 m a NE, 640 m, 32TPN5180, SP leg. 26.III.2010. **Orbetello:** Casa Sprofondati, Tombolo della Giannella, 2 m, 32TPN7903, LF leg. 21.IV.2002; Casaloni, 10 m, 32TPN7514, LF leg. 31.05.2019; Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & MS leg. 13.VI.2006, SP & PR leg. 03.VI.2008. **Roccalbegna:** Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada:** Poggio tre Termini, 136 m, 32TPN6460, LF leg. 15.VI.2018; Casa Mucciarelli, 100 m a S, 53 m, 32TPN6557, LF & SP leg. 01.IV.2011; L'Ingegnere, 40 m, 32TPN7254, LF leg. 01.V.2005. **Scarolino:** Podere Torre Civette, 50 m a S, 4 m, 32TPN4545, LF & ME leg. 19.IX.2015; Collacchia, 130 m, 32TPN5447, LF & SP leg. 08.VI.2018. **Semproniano:** Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Mediterraneo presente in tutta Italia esclusa la Valle d'Aosta. Due generazioni in aprile-maggio e in agosto.

Colias alfacariensis Ribbe, 1905

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI), 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Gavorrano:** Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto:** Poggio Cavallo, Muscona (Balletto *et al.*, 2005). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI), 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri:** Gelfalco-PI, monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011); 58026 Montieri Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini,

2017). **Orbetello:** Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Casale della Giannella 100 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VII.2004; Podere Monte Labbro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 16.V.2000; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. V.2000. **Campagnatico:** Casotto la Barca vecchia, 36 m, 32TPN8747, LF leg. 23.III.2019. **Campagnatico-Cinigiano:** Torrente Melacce, ponte strada per Cinigiano, 70 m, 32TPN9145, LF & GM leg. 31.VIII.1998. **Capalbio:** Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP leg. 13.VIII.2009; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 800 m a ESE, 3 m, 32TPM9697, SP & PR leg. 12.VIII.2008; Idrovora di levante, 350 m a SSW, 0 m, 32TPM9796, SP & PR leg. 03.VI.2008; Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castel del Piano:** Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara:** La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 27.VI.2001; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 28.VIII.2009; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m., 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Cinigiano-Montalcino:** Fiume Orcia, Case Rosse, 74 m, 32TPN9260, LF & SP leg. 19.V.2006. **Civitella Paganico:** Podere Ripoli, 500 m a W, 380 m, 32TPN8768, LF & SP leg. 24.VIII.2005; Podere Ansanino, 348 m, 32TPN8871, SP leg. 29.VI.2007; Podere Poggio alla Fonte, 200 m a SE, 170 m, 32TPN9163, LF & SP leg. 29.VIII.2007; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, GM, LM & FT leg. 30.VIII.2008. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 26.V.2021. **Grosseto:** Poggio La Cava, 70 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 16.V.2007. **Massa Marittima:** Fattoria del Fontino, 200 m a S, 110 m, 32TPN5660, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF leg. 01.VI.2018. **Monterotondo Marittimo:** L'Aione, 800 m a S, 85 m, 32TPN4276, LF leg. 09.VIII.2014. **Monticiano-Roc-**

castrada: Torrente Farma, ponte S.S. 73 Senese-Aretina, 320 m, 32TPN7472, AG & GG leg. 03.IX.1991. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP leg. 11.VI.2009; Gerfalco, 740 m, 32TPN6079, GG & AG leg. 04.IX.1993; Salcerino, 700 m, 32TPN6080, SP leg. 29.VI.2004; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 23.V.2009. **Orbetello:** Fiume Albegna, 700 m a W di Podere Camera dei ladri, 7 m, 32TPN8712, SP & MS leg. 15.V.2007; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & MS leg. 03.VI.2008. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada:** Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Monte Sassofoorte, Casa Cammilesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7166, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Sorano:** Fiume Lente, ponte sulla S.P. Sorano-Castell'Azzara, 325 m, 32TQN2329, LF, MM & SP leg. 26.VIII.2005; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010; Monte Vitozzo, 800 m a W, 32TQN2136, LF & ME leg. 20.V.2018; Poggio Gallinaio, 100 m a S, 32TQN2035, LF & ME leg. 08.V.2021.

NOTE: Specie a corotipo Europeo presente in tutta Italia escluse la Sicilia e la Sardegna. Tre generazioni in aprile-settembre.

Colias crocea (Geoffroy, 1785)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a); Monte Labro (Sforzi *et al.*, 2019c sub *Colias croceus* Fourcroy, 1785). **Arcidosso-Roccalbegna-Santa Fiora-Sempignano:** SIC Monte Labbro e alta valle dell'Albegna (Ceccolini & Cenerini, 2002). **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castel del Piano:** Monte Amiata pista sciistica Prato Macinaie 1650 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Castiglione della Pescaia:** amongst the sand dunes adjacent to the local beach (Gossling, 1979); prato pieno di rovi loc. Pian d'Alma (Fabbris, 1990). **Civitella Paganico:** pendici del monte Amiata loc. Paganico (Fabbris, 1990). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI), 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006); Provincia di Grosseto, Italia

(iNaturalist, 2021). **Gavorrano:** campi aperti loc. Ravi (Fabbris, 1990). **Grosseto:** Alberese (Uccellina) (Balletto *et al.*, 1989); Marina di GR (Fabbris, 1990); rovine di Roselle (Balletto *et al.*, 2005); Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmario; Dintorni di Alberese; Strada per Cala di Forno (Nappini & Dapporto, 2009). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005); **Isola del Giglio:** Giglio (Bierman & Hesch, 1982); Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005); Giannutri (Dapporto & Cini, 2007 sub *Colias croceus* (Fourcroy, 1785)). **Magliano in Toscana:** loc. colle Malpasso (Fabbris, 1990). **Massa Marittima:** Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Monte Argentario:** Mte Argentario; Argentario (Balletto *et al.*, 1989); Le Piane (Porto S. Stefano) (Fabbris, 1990); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996); Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI), 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri:** Gerfalco-PI, monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Orbetello:** Ansedonia (Feniglia) (Balletto *et al.*, 1989); su piantagioni di leguminose loc. Cutignano; lungo il fiume Albegna loc. Albinia (Fabbris, 1990); Tombolo di Feniglia (Balletto *et al.*, 2005); Poggio alla Murcia e Casacce; Poggio alle Forche (Nappini & Dapporto, 2009); Albinia, 500 m a W; Bosco di Patanella; Casa Ceriolo III; Casa Ceriolo III, 300 m a W; Casa Ceriolo III, 350 m a NW; Casa Ceriolo III, 450 m a WSW; Casa Ceriolo III, 500 m a W; Casa San Giuseppe, 400 m a SW; Casale della Giannella, 100 m a W; Lo Stagnone, 400 m a N; Porto Bufaloro (Favilli *et al.*, 2012a). **Roccastrada:** Torniella (GR), 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Seggiano:** Fonte di perde capra 1435 m (Seggiano, GR); Pozzarelle, 940 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 08.IX.2004; Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 30.IX.2003. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Campagnatico:** Podere San Luigi, 250 m a SW, 175 m, 32TPN7849, LF leg. 16.VI.2021; Ponte delle Mandrie, 90 m, 32TPN8250, LF leg. 16.VI.2021; La Lena, 33 m, 32TPN8446, LF leg. 16.VI.2021; Casotto la Barca vecchia, 36 m, 32TPN8747, LF leg. 23.III.2019. **Capalbio:** Idrovora di ponente, 600 m a ESE, 2 m, 32TPM9497,

SP leg. 13.VIII.2009; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP leg. 06.X.2009; Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 11.X.2007; L'Ovile, 600 m a SSW, 1 m, 32TPM9797, LF & SP leg. 03.VII.2008; Capalbìo, 350 m a NW, 132 m, 32TPN9803, SP & MS leg. 15.V.2007; Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006; Lagaccioli, Poggio Genovese 150 m S, 131 m, 32TQN0206, SP & LR leg. 15.III.2011. **Castel del Piano:** Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara:** Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007; Monte Civitella, vetta, 1090 m, 32TQN1939, LF & SP leg. 21.VI.2001. **Castiglione della Pescaia:** Riva del Sole, 3 m, 32TPN5136, LF leg. 08.IV.2007; Castiglione della Pescaia, 3 m, 32TPN5337, LF leg. 31.VIII.2004; Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Casa Ximenes, 5 m, 32TPN5637, LF leg. 19.II.2017. **Cinigiano:** L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico:** Podere Ansanino, 348 m, 32TPN8871, SP leg. 29.VI.2007; Podere Poggio alla Fonte, 200 m a SE, 170 m, 32TPN9163, LF & SP leg. 29.VIII.2007; Fiume Ombrone, Podere Casalino, 380 m a NE, 108 m, 32TPN9271, LF leg. 09.IX.2021; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, LF leg. 09.IX.2021. **Civitella Paganico-Montalcino:** Fiume Orcia, ponte stazione di Sant'Angelo-Cinigiano 500 m a valle, 95 m, 32TPN9759, LF & SP leg. 26.VI.2009. **Follonica:** Follonica, 5 m, 32TPN4353, LF leg. 29.IX.2018; Podere Il Fico, 44 m, 32TPN4355, SP & MS leg. 02.VI.2006. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 26.V.2021; Poggio alle Querce, 200 m a NNW, 120 m, 32TPN5959, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Grosseto:** Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 11.X.2007; Poggio alla Sassa, 200 m a SW, 180 m, 32TPN7049, LF leg. 28.V.2018; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 11.X.2007; Fosso Bottegone, Podere Piano, 27 m, 32TPN7146, LF & SP leg. 11.V.2011; Poggio Bernarda, 50 m, 32TPN7225, LF leg. 31.V.2019; Sugherelle, 32TPN7338, 14 m, LF leg. 03.VII.2003; Poggio La Cava, 70 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 16.V.2007; Poggio di Moscona, 600 m a NE, 170 m, 32TPN7643,

LF & ED leg. 22.VII.2021. **Isola del Giglio:** Sentiero tra Giglio Castello e Il Campese, 165 m, 32TPM5592, GM, LM & FT leg. 04.X.2009; Antico Faro delle Vaccarecce, 350 m a SE, 250 m, 32TPM5693, LF leg. 10.V.2003; I Castellucci, 400 m, 32TPM5789, GM, LM & FT leg. 03.X.2009. **Magliano in Toscana:** San Bruzio, 52 m, 32TPN8817, LF & ME leg. 24.II.2019; Pereta, 260 m, 32TPN9024, LF & ME leg. 24.II.2019. **Manciano:** La Pianaccia, 340 m a SW, 230 m, 32TQN0316, LF leg. 23.VI.2021; Saragiolo, 239 m, 32TQN0522, LF leg. 28.IV.2018; Prato Grande, 75 m, 32TQN1403, SP leg. 15.VI.2007; Fiume Fiora, Riserva Naturale Montauto, 70 m, 32TQN1502, LF leg. 12.VIII.2000. **Manciano-Sorano:** Fiume Fiora, ponte S.P. 22 di Sovana 300 m a monte (Discioccati), 213 m, 32TQN1426, LF & SP leg. 05.VII.2010. **Massa Marittima:** Casa Botrona, 200 m a S, 152 m, 32TPN5163, LF leg. 01.VI.2018; Podere Altini, 167 m, 32TPN5269, LF leg. 28.V.2006; Podere il Casino, 250 m a W, 190 m, 32TPN5363, LF leg. 01.VI.2018; Folavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019; Fattoria del Fontino, 200 m a S, 110 m, 32TPN5660, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Torrente Carsia, ex miniera di pirite, 175 m, 32TPN6067, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Podere Cerro Balestro, 585 m, 32TPN6468, LF leg. 15.VI.2018. **Monterotondo Marittimo:** Podere Campagnellino, 200 m a SE, 265 m, 32TPN4676, SP & MS leg. 30.V.2007; L'Aione, 800 m a S, 85 m, 32TPN4276, LF leg. 09.VIII.2014. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Salcerino, 700 m, 32TPN6080, SP leg. 29.VI.2004; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 27.VIII.2009. **Montieri-Radicondoli:** Poggio Ritrovoli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 05.VII.1990. **Orbetello:** Casa Sprofondati, Tombolo della Giannella, 2 m, 32TPN7903, LF leg. 21.IV.2002; Casale della Giannella, 1 m, 32TPN8004, SP & PR leg. 24.VI.2008; Porto Bufalaro, 200 m a E, 0,5 m, 32TPN8105, LF leg. 17.V.2021; Casello, 360 m a S, 3 m, 32TPN8108, LF leg. 23.IX.2021; Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & MS leg. 03.VI.2008. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Roccalbegna, 563 m, 32TQN0440, LF leg. 10.X.2021; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF

& SP leg. 31.VIII.2000; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada**: Ribolla, 60 m, 32TPN6659, LF leg. 25.IV.2008; Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; L'Ingegnere, 40 m, 32TPN7254, LF leg. 01.V.2005; Stazione di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007. **Santa Fiora**: Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scansano**: Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007; Montorgiali, 200 m, 32TPN8834, LF & ME leg. 24.II.2019; La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Scarolino**: Podere Torre Civette, 50 m a S, 4 m, 32TPN4545, LF & ME leg. 19.IX.2015; Collacchia, 130 m, 32TPN5447, LF & SP leg. 08.VI.2018. **Semproniano**: Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano**: Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Poggio Segolaio, 200 m a SE, 825 m, 32TQN1936, LF & SP leg. 14.VI.2001; Roccaccia di Montevituzzo, 100 m a SW, 850 m, 32TQN2034, LF & ME leg. 08.V.2021; Roccaccia di Montevituzzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010 Fiume Lente, ponte sulla S.P. Sorano-Castell'Azzara, 325 m, 32TQN2329, LF, MM & SP leg. 26.VIII.2005. NOTE: Specie a corotipo Europeo presente in tutta Italia. Tre generazioni in marzo-settembre.

Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Arcidosso-Roccalbegna-Santa Fiora-Semproniano**: SIC Monte Labbro e alta valle dell'Albegna (Ceccolini & Cenerini, 2002). **Capalbio**: dintorni di Capalbio (Fabbris, 1990). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia**: macchia mediterranea località Ampio; rovetto presso Tirli; rovi di biancospino presso Poggio Ballone; ruscello presso Pian d'Alma (Fabbris, 1990). **Civitella Paganico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana**: Colle Malpasso (Fabbris, 1990). **Massa Marittima**: Boccheggiano (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini,

2017). **Monte Argentario**: Porto Ercole (Balletto *et al.*, 2005). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Orbetello**: Cutignano presso il torrente Radicata; loc. Marta presso Fonteblanda (Fabbris, 1990). **Roccalbegna**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torriella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano**: 58010 Montevituzzo GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF leg. 31.VIII.2000; Podere Monte Labbro, 950 m, 32TQN0643, LF & SP leg. V.2003; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VII.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Cinigiano**: Riserva Naturale Poggio all'Olmo, Poggio all'Olmo, 1000 m, 32TQN0148, LF & SP leg. 10.VI.2003. **Capalbio**: Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castell'Azzara**: La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 05.VII.2001; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007; Monte Civitella, vetta, 1090 m, 32TQN1939, LF & SP leg. 21.VI.2001. **Cinigiano**: L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006; Castiglioncello Bandini, cimitero, 580 m, 32TQN0050, LF leg. 08.V.1997; **Civitella Paganico**: Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 04.VI.2009. **Massa Marittima**: Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF leg. 01.VI.2018. **Monterotondo Marittimo**: Ponte alla Tavola, 100 m, 32TPN4376, SP & MS leg. 30.V.2007; Podere Campagnellino, 200 m a SE, 265 m, 32TPN4676, SP & MS leg. 30.V.2007. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP leg. 11.VI.2009; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 02.V.2009; Salcerino, 700 m, 32TPN6080, SP leg. 29.VI.2004; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg. 14.VII.2010; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 11.VI.2009. **Montieri-Radicondoli**: Poggio Ritrovoli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 05.VII.1990. **Roc-**

calbegna: Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Santa Fiora:** Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scansano:** Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007; La Croce, 500 m a NW, 580 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Sorano:** Poggio Segolaio, 200 m a SE, 825 m, 32TQN1936, LF & SP leg. 14.VI.2001; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2023, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in aprile-agosto.

Pontia edusa (Fabricius, 1777)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Campagnatico:** 58042 Arcille GR Italia (iNaturalist, 2021). **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale “Lago di Burano” (Piazzini *et al.*, 2012). **Castiglione della Pescaia:** campagne di Castiglione della Pescaia; Ponti Neri sul Canale Collettore (palude di Raspollino) (Fabbris, 1990 sub *Pontia daplidice* L., 1758); Le Rocchette; Punta Ala (Balletto *et al.*, 2005); Via Casa Rossa Ximenes 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia; Provincia di Grosseto, Italia (iNaturalist, 2021). **Follonica:** dintorni di Follonica (Fabbris, 1990 sub *Pontia daplidice* L., 1758). **Gavorrano:** Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017); Gavorrano (iNaturalist, 2021). **Grosseto:** Alberese (Uccellina) (Balletto *et al.*, 1989 sub *Pontia daplidice*); zona sassosa presso Rispecchia; Principina Terra; Grosseto; strada degli Ulivi (Parco Uccellina); dintorni di Roselle (Fabbris, 1990 sub *Pontia daplidice* L., 1758); Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004 sub *Pontia edusa-daplidice* (Fabricius, 1777); rovine di Roselle Poggio Lecci; Poggio Cavallo, Muscona (sic!) (Balletto *et al.*, 2005); Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmario (Nappini & Dapporto, 2009 sub *Pontia edusa-daplidice* (Fabricius, 1777). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Uccellina (Fabbris, 1990 sub *Pontia daplidice* L., 1758); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005); Parco Regionale della Maremma (Sforzi *et al.*, 2019d). **Isola del Giglio:** [Isola del Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Pontia daplidice* L.); Punta del Capel Rosso; Giglio Porto (Balletto *et al.*, 2005); Giannutri (Dapporto & Cini, 2007 sub *Pontia daplidice* Linnaeus/*edusa* Fabricius). **Magliano in Toscana:** lungo tor-

rente Carpina (Borgo di Cupi) (Fabbris, 1990 sub *Pontia daplidice* L., 1758); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Manciano:** Le Croste 58014 Manciano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima:** Special conservation area “Poggi di Prata” (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Monte Argentario:** Monte Argentario (de Worms, 1974 sub *Pontia daplidice* L.); Cala Piccola; Porto Ercole (Balletto *et al.*, 2005); Italia Grosseto; My Rivendell (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Orbetello:** foce Albegna (Orbetello); loc. Marta (Fabbris, 1990 sub *Pontia daplidice* L., 1758); Poggio alla Murcia e Casacce (Nappini & Dapporto, 2009 sub *Pontia edusa-daplidice* (Fabricius, 1777); Albinia 500 m a W; Casa Ceriolo III 300 m a W; Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Casale della Giannella 100 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a); Grosseto Italien; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006).

DATI INEDITI: **Capalbio:** Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP leg. 13.VIII.2009; Idrovora di levante, 1 km a SW, 2 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 11.X.2007; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 800 m a ESE, 3 m, 32TPM9697, SP & PR leg. 12.VIII.2008; L'Ovile, 600 m a SSW, 1 m, 32TPM9797, LF & SP leg. 03.VII.2008. **Castiglione della Pescaia:** Canale Allacciante, Casa Roggiolani, 3 m, 32TPN4638, LF leg. 05.VII.1996; Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Tirli, 200 m a E, 405 m, 32TPN5545, SP & MS leg. 15.VII.2008. **Cinigiano:** L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico:** Fosso Carbenci, Podere Carbenci 100 m a SW, 115 m, 32TPN9168, LF & SP leg. 22.V.2009; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, GM, LM & FT leg. 30.VIII.2008. **Civitella Paganico-Montalcino:** Fiume Ombrone, Poggio ai Pinzi 700 m a E, 89 m, 32TPN9266, LF & SP leg. 22.V.2009; Fiume Ombrone, Podere Capannacce 400 m a ENE, 102 m, 32TPN9270, LF & SP leg. 20.IV.2010. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF & SP leg. 08.VI.2018; Casa Muccaia, 500 m a SW, 55 m, 32TPN6557, LF leg. 24.05.2019. **Grosseto:** Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 18.V.2007; Poggio alle Sassa, 200 m a SW, 180 m, 32TPN7049, LF leg. 28.V.2018; Parco della Maremma, Cala Rossa,

1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 11.X.2007; Poggio Bernarda, 50 m, 32TPN7225, LF leg. 31.V.2019; Poggio Rosellano, 93 m, 32TPN7642, LF & ED leg. 22.VII. 2021; Ponte d'Istia, 20 m, 32TPN7968, LF leg. 16.V.2017. **Manciano**: Prato Grande, 75 m, 32TQN1403, SP leg. 15.VI.2007; Fiume Fiora, Riserva Naturale Montauto, 70 m, 32TQN1502, LF leg. 12.VIII.2000. **Manciano-Sorano**: Fiume Fiora, ponte S.P. 22 di Sovana 300 m a monte (Discioccati), 213 m, 32TQN1426, LF & SP leg. 05.VII.2010. **Massa Marittima**: Casa Botrona, 200 m a S, 152 m, 32TPN5163, LF leg. 01.VI.2018; Casa Concordia, 750 m a SW, 280 m, 32TPN5968, LF leg. 1.VI.2018; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008; S.P. del Cerro Balestro, Valle del Cavaliere km 8,200, 515 m, 32TPN6270, LF & SP leg. 27.V.2009. **Monte Argentario**: Casa San Pietro, 400 m a N, 120 m, 32TPM7398, GC & SP leg. 18.VI.2009. **Monterotondo Marittimo-Suvereto**: Fiume Cornia, Le Basse 500 m a E, 60 m, 32TPN4073, LF & SP leg. 27.V.2009. **Monticiano-Roccastrada**: Torrente Farma, ponte S.S. 73 Senese-Aretina, 320 m, 32TPN7472, AG & GG leg. 03.IX.1991. **Orbetello**: Porto Bufaloro, 200 m a E, 0,5 m, 32TPN8105, LF leg. 17.V.2021; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & PR leg. 03.VI.2008. **Roccastrada**: Monte Sassoforte, Casa Cammillesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7166, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Scansano**: Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007. **Sorano**: Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Tre generazioni in marzo-aprile, giugno e settembre.

Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Fonte delle Monache (Arcidosso, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a); Monte Labro (Sforzi *et al.*, 2019c). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castel del Piano**: Rifugio Cantore, 1420 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia**: macchia loc. Ampio (Fabbris, 1990); Le Rocchette; Punta Ala (Balletto *et al.*, 2005). **Gavorrano**: Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto**: Alberese

(Uccellina) (Balletto *et al.*, 1989); zona Fiumara (Marina di GR) (Fabbris, 1990); Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmario; Dintorni di Alberese; Strada per Cala di Forno (Nappini & Dapporto, 2009); Comune di Grosseto Località Marrucheto 401 58100 Grosseto GR Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005); Parco Regionale della Maremma (Sforzi *et al.*, 2019d). **Isola del Giglio**: Giglio (Biermann, 1998); [Isola di Giannutri] (Dapporto & Casnati, 2008). **Magliano in Toscana**: lago di Poggio Perotto; Colle Mal Passo; Vestigia di Montiano (Fabbris, 1990); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Lago dell'Accesa (dintorni di Massa Marittima) (Fabbris, 1990); Pesta (Balletto *et al.*, 2005); Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Monte Argentario**: Monte Argentario (de Worms, 1974); Mte Argentario (Balletto *et al.*, 1989). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri**: Gerfalco-PI, monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: Ansedonia (Feniglia) (Balletto *et al.*, 1989); torrente Radicata presso Cutignano (Fabbris, 1990); Poggio alle Forche (Nappini & Dapporto, 2009); Albinia 500 m a W; Casa Ceriolo III; Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Casale della Giannella 100 m a SW; Porto Bufaloro (Favilli *et al.*, 2102a). **Roccastrada**: Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Santa Fiora**: Bagnolo cimitero (Santa Fiora, GR); Pozzarelle 940 m (Santa Fiora, GR); Santa Fiora, 690 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Seggiano**: Prato della Contessa, 1500 m (Seggiano, GR), Piana bona 1020 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Torrente Melacciole, 1 km a valle di Stribugliano, 560 m, 32TQN0046, LF & SP leg. 15.IV.2003; Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 08.IX.2004; Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 30.IX.2003; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Arcidosso, 650 m, 32TQN0749,

LF & SP leg. 01.VI.2001. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. VIII.2000. **Campagnatico:** Marrucheti, 70 m, 32TPN8245, LF leg. 23.III.2019. **Capalbio:** S.P. di Capalbio, bivio per Fontanile dei Caprai, 26 m, 32TPN9307, LF leg. 09.VII.2021; Idrovora di ponente, 600 m a ESE, 2 m, 32TPM9497, SP leg. 11.IX.2009; Torre di Buranaccio, 650 m a W, 4 m, 32TPM9596, SP & PR leg. 20.VIII.2008; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP & PR leg. 22.IX.2008; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 1,5 km a ESE, 32TPM9797, SP & PR leg. 22.IX.2008; Capalbio, 350 m a NW, 132 m, 32TPN9803, SP & MS leg. 15.V.2007; Capalbio, 190 m, 32TPN9903, LF leg. 13.VI.2013. **Castel del Piano:** Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara:** Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.VIII.2009; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Radiopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Castiglione della Pescaia:** Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Tirli, 200 m a E, 405 m, 32TPN5545, SP & MS leg. 15.VII.2008; Poggio Spada, 388 m, 32TPN5546, LF & ME leg. 20.X.2018; Casa Ximenes, 5 m, 32TPN5637, LF leg. 19.II.2017; Vetulonia, 340 m, 32TPN6147, LF leg. 01.V.2009. **Cinigiano:** Cinigiano, 324 m, 32TPN9551, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico:** Farniolino, 220 m, 32TPN8563, LF leg. 31.V.2006; Fosso Lanzo, Podere Il Cantiere, 73 m, 32TPN8757, LF leg. 15.VI.2018; Pari, 395 m, 32TPN8970, LF leg. 19.VIII.2007; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, LF leg. 09.IX.2021. **Civitella Paganico-Montalcino:** Fiume Orcia, ponte stazione di Sant'Angelo-Cinigiano 500 m a valle, 95 m, 32TPN9759, LF & SP leg. 26.VI.2009. **Follonica:** Cala Violina, 5 m, 32TPN4341, GM, LM & FT leg. 26.I.2008. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 26.V.2021; Casa Muccaia, 500 m a SW, 55 m, 32TPN6557, LF leg. 24.05.2019. **Grosseto:** Salina di S. Paolo, 2 m, 32TPN6624, LF leg. 08.X.2017; Parco della Maremma, 500 m a S di Torre di Castel Marino, 1 m, 32TPN6923, SP & ES leg. 28.VIII.2007; Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 11.X.2007; Poggio alle

Sassa, 200 m a SW, 180 m, 32TPN7049, LF leg. 28.V.2018; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 11.X.2007; Poggio Bernarda, 50 m, 32TPN7225, LF leg. 31.V.2019; Poggio La Cava, 70 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 16.V.2007; Poggio di Moscona, 600 m a NE, 170 m, 32TPN7643, LF & ED leg. 22.VII.2021. **Magliano in Toscana:** San Bruzio, 52 m, 32TPN8817, LF & ME leg. 24.II.2019. **Manciano:** Poggio alla Penna, 250 m a SW, 60 m, 32TPN9814, LF leg. 09.VII.2021; Montemerano, 303 m, 32TQN0422, LF leg. 28.IV.2018. **Massa Marittima:** Fattoria Marsiliana, 600 m a N, 32TPN4766, SP & MS leg. 02.VI.2006; Casa Botrona, 200 m a S, 152 m, 32TPN5163, LF leg. 01.VI.2018; Podere Altini, 167 m, 32TPN5269, LF leg. 28.V.2006; Podere il Casino, 250 m a W, 190 m, 32TPN5363, LF leg. 01.VI.2018; Fattoria del Fontino, 200 m a S, 110 m, 32TPN5660, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Torrente Carsia, ex miniera di pirite, 175 m, 32TPN6067, LF & SP leg. 13.VIII.2008; S.P. del Cerro Balestro, Valle del Cavaliere km 8,200, 515 m, 32TPN6270, LF & SP leg. 27.V.2009; Podere Cerro Balestro, 585 m, 32TPN6468, LF leg. 15.VI.2018. **Monte Argentario:** Valle San Mamiliano, 250 m a WNW di Podere San Mamiliano, 110 m, 32TPM7695, GC & SP leg. 18.VI.2009; Fosso dell'Annunziata, 600 m a NE di Casa Aquilone, 110 m, 32TPM7996, SP leg. 15.V.2006. **Monterotondo Marittimo:** L'Aione, 800 m a S, 85 m, 32TPN4286, LF & MF leg. 09.VIII.2014; Centrale San Martino, 350 m, 32TPN4978, SP leg. 28.IV.2010; Lagoni, 550 m a NNE, 650 m, 32TPN5080, SP leg. 08.IV.2011. **Montieri:** Podere Romano, 790 m, 32TPN5880, LF & SP leg. 27.V.2005; Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 02.V.2009; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg. 14.VII.2010; Gabellino, 475 m, 32TPN6471, SP leg. VIII.2002; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Orbetello:** Casaloni, 10 m, 32TPN7514, LF leg. 31.05.2019; Casa Sprofondati, Tombolo della Giannella, 2 m, 32TPN7903, LF leg. 21.IV.2002; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & MS leg. 03.VI.2008. **Roccalbegna:** Podere La Piaggiona, 747 m, 32TQN0038, SP leg. 22.VI.2007; Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000;

Roccalbegna, 522 m, 32TQN0540, LF leg. 30.VI.1998; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada:** Poggio tre Termini, 136 m, 32TPN6460, LF leg. 15.VI.2018; Montemassi, rocca, 260 m, 32TPN6862, LF leg. 28.V.2006; Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Monte Sasoforte, Casa Cammillesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7166, LF & SP leg. 10.VII.2009; Torrente Lanzo, 100 m a N di Monte Altarello, 340 m, 32TPN7970, SP leg. 18.IX.2007; Blocchi, 150 m, 32TPN8059, LF leg. 01.VI.2018. **Santa Fiora:** Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009; Santa Fiora, 690 m, 32TQN1145, LF leg. 08.IX.2007. **Scansano:** La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Scarlino:** Padule di Scarlino, 0 m, 32TPN4651, LF leg. 21.I.2018; Collacchia, 130 m, 32TPN5447, LF & SP leg. 08.VI.2018. **Semproniano:** Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Monte Vitozzo, 800 m a W, 32TQN2136, LF & ME leg. 20.V.2018; Fiume Lente, ponte sulla S.P. Sorano-Castell'Azzara, 325 m, 32TQN2329, LF, MM & SP leg. 26.VIII.2005.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Tre generazioni in aprile, giugno-luglio e settembre-ottobre.

Pieris rapae (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a); Monte Labro (Sforzi *et al.*, 2019c). **Capalbio:** Capalbio (Fabbris, 1990 sub *Artogeia rapae* L., 1758); Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012); Riserva Naturale Oasi WWF Lago di Burano Capalbio Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castel del Piano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castiglione della Pescaia:** palude Ponti di Badia; loc. Tirli; Poggio Ballone; rovetto presso Pian d'Alma (Fabbris, 1990 sub *Artogeia rapae* L., 1758); Le Rocchette; Punta Ala (Balletto *et al.*, 2005); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et*

al., 2006). **Gavorrano:** loc. Braccio Vecchio di Ravi (Fabbris, 1990 sub *Artogeia rapae* L., 1758); Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto:** Alberese (Uccellina) (Balletto *et al.*, 1989 sub *Artogeia rapae*); pineta di Principina a Mare; pineta Marina di Grosseto; Fiumara Marina di GR; Marina di Alberese; giardini fioriti di Grosseto (Fabbris, 1990 sub *Artogeia rapae* L., 1758); Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Serrata dei Cavalleggeri; Le Grotte ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmario; Poggio Lecci; Strada per Cala di Forno (Nappini & Dapporto, 2009); 58100 Grosseto GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Uccellina (Fabbris, 1990 sub *Artogeia rapae* L., 1758); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005); Parco Regionale della Maremma (Sforzi *et al.*, 2019d). **Isola del Giglio:** [Isola del Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Pieris rapae* L. *secunda* Ver., *tertia* Ver.); Giglio (Biermann & Hesch, 1982 sub *Artogeia rapae* Linnaeus, 1758); Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005); Giannutri (Dapporto & Cini, 2007). **Magliano in Toscana:** lago di Poggio Perotto; colle Mal Passo (Fabbris, 1990 sub *Artogeia rapae* L., 1758); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Manciano:** Le Croste 58014 Manciano GR Italia; 58014 Manciano GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima:** Lago dell'Accesa (Sforzi *et al.*, 2019a); Grosseto Toscana IT (iNaturalist, 2021); Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Monte Argentario:** Monte Argentario (De Worms, 1974); Mte Argentario (Balletto *et al.*, 1989 sub *Artogeia rapae*); Le Piane (Porto S. Stefano) (Fabbris, 1990 sub *Artogeia rapae* L., 1758); My Rivendell (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri:** Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello:** Ansedonia (Feniglia) (Balletto *et al.*, 1989 sub *Artogeia rapae*); torrente Radicata vicino Cutignano; foce del fiume Albegna (Orbetello); prati fioriti loc. Marta (Fabbris, 1990 sub *Artogeia rapae* L., 1758); Poggio alla Murcia e Casacce; Poggio alle Forche; Pescinone (Nappini & Dapporto, 2009); Albinia 500 m a W; Casa Ceriolo III, 300 m a W; Casa Ceriolo III, 350 m a NW; Casa Ceriolo III, 450 m a WSW; Casa Ceriolo III, 500 m a W; Casa Patanella 1,2 km a WSW; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Casale della Giannella 100 m a SW; Porto Bufa-

laro (Favilli *et al.*, 2012a); saline breschi 58015 Orbetello GR Italia; Province of Grosseto Italy; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torriella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Scarlino**: Scarlino (Fabbris, 1990 sub *Artogeia rapae* L., 1758). **Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Zancana, Molino Rosticcio, 470 m, 32TQN0451, LF & SP leg. 10.VIII.2004; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 10.VII.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Campagnatico**: Podere San Luigi, 250 m a SW, 175 m, 32TPN7849, LF leg. 16.VI.2021; Marrucheti, 70 m, 32TPN8245, LF leg. 23.III.2019; La Lena, 33 m, 32TPN8446, LF leg. 16.VI.2021. **Capalbio**: S.P. di Capalbio, bivio per Fontanile dei Caprai, 26 m, 32TPN9307, LF leg. 09.VII.2021; Idrovora di ponente, 1 km a SE, 2 m, 32TPM9497, SP leg. 12.VIII.2008; Idrovora di ponente, 600 m a ESE, 2 m, 32TPM9497, SP leg. 11.IX.2009; Lago di San Floriano, 800 m a SE di Casa Tricosto, 7 m, 32TPM9499, SP & MS leg. 13.VII.2006; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP leg. 06.X.2008; Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 11.X.2007; L'Ovile, 600 m a SSW, 1 m, 32TPM9697, LF & SP leg. 03.VII.2008; Capalbio, 350 m a NW, 132 m, 32TPN9803, SP & MS leg. 15.V.2007; Capalbio, 190 m, 32TPN9903, LF leg. 13.VI.2013; Lagaccioli, Poggio Genovese 150 m S, 131 m, 32TQN0206, SP & LR leg. 15.III.2011. **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara**: Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 27.VI.2001. **Castiglione della Pescaia**: Canale Allacciante, Casa Roggiolani, 3 m, 32TPN4638, LF leg. 05.VII.1996; Pineta, 6 m, 32TPN5037, LF leg. 05.VII.2009; Riva del Sole, 3 m, 32TPN5136, LF leg. 05.VII.2009; Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Tirli, 200 m a E, 405 m, 32TPN5545, SP & MS leg. 15.VII.2008; Pa-

dule di Castiglione, 0,20 m, 32TPN5837, LF & ME leg. 08.IV.2017; Badiola al Fango, 20 m, 32TPN5938, LF leg. 01.V.2009; Casello, 7 m, 32TPN6341, LF leg. 09.IV.2007; Padule del Buriano, Raspollino canale 500 m a W, 3 m, 32TPN6543, LF & SP leg. 09.III.2009. **Cinigiano**: Sasso d'Ombone, 160 m, 32TPN8956, LF leg. 30.VI.2000; Cinigiano, 324 m, 32TPN9551, LF leg. 25.VI.2006. **Cinigiano-Montalcino**: Fiume Orcia, Case Rosse, 74 m, 32TPN9260, LF & SP leg. 19.V.2006. **Civitella Paganico**: Stazione di Monte Antico, 72 m, 32TPN8561, LF leg. 23.III.2019; Leccio, 415 m, 32TPN8770, LF leg. 31.VII.1998; Fiume Ombone, Podere Casalino, 380 m a NE, 108 m, 32TPN9271, LF leg. 09.IX.2021; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, LF leg. 09.IX.2021. **Civitella Paganico-Montalcino**: Fiume Orcia, ponte stazione di Sant'Angelo-Cinigiano 500 m a valle, 95 m, 32TPN9759, LF & SP leg. 26.VI.2009. **Follonica**: Follonica, 5 m, 32TPN4353, LF leg. 29.IX.2018. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF & SP leg. 10.VII.2009; Poggio alle Querce, 200 m a NNW, 120 m, 32TPN5959, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Grosseto**: Marina di Alberese, 0 m, 32TPN6722, LF leg. 02.III.2007; Parco della Maremma, 500 m a S di Torre di Castel Marino, 1 m, 32TPN6923, SP & ES leg. 31.V.2007; Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 11.X.2007; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 17.VII.2007; Sugherelle, 32TPN7338, 14 m, LF leg. 03.VII.2003; Poggio Moscona, 1 km a NE di Bagno di Roselle, 125 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 13.VI.2006; Poggio La Cava, 70 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 16.V.2007; Fosso Salica, ponte S.P. dei Laghi 300 m a S di Podere Laghi Bassi, 20 m, 32TPN7639, SP leg. 06.V.2009; Poggio Rosellano, 93 m, 32TPN7642, LF & ED leg. 22.VII.2021; Poggio di Moscona, 600 m a NE, 170 m, 32TPN7643, LF & ED leg. 22.VII.2021; Rovine di Roselle, 300 m a E, 125 m, 32TPN7643, LF & ED leg. 22.VII.2021; Ponte d'Istia, 20 m, 32TPN7968, LF leg. 16.V.2017. **Magliano in Toscana**: Pereta, 260 m, 32TPN9024, LF & ME leg. 24.II.2019. **Manciano**: Poggio alla Penna, 250 m a SW, 60 m, 32TPN9814, LF leg. 09.VII.2021; Montemerano, 303 m, 32TQN0422, LF leg. 28.IV.2018; Fiume Fiora, Riserva Naturale Montauto, 70 m, 32TQN1502, LF leg. 12.VIII.2000. **Manciano-Sorano**: Fiume Fiora, ponte S.P. 22 di Sovana 300 m a monte (Discioccati), 213 m, 32TQN1426, LF & SP leg. 05.VII.2010. **Massa Marittima**: Casa

Botrona, 200 m a S, 152 m, 32TPN5163, LF leg. 01.VI.2018; Podere Altini, 167 m, 32TPN5269, LF leg. 28.V.2006; Podere il Casino, 250 m a W, 190 m, 32TPN5363, LF leg. 01.VI.2018; Massa Marittima, 360 m, 32TPN5368, LF leg. 28.V.2006; Fattoria del Fontino, 200 m a S, 110 m, 32TPN5660, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Monte Argentario:** Casa San Pietro, 400 m a N, 120 m, 32TPM7398, GC & SP leg. 18.VI.2009; Valle San Mamiliano, 250 m a WNW di Podere San Mamiliano, 110 m, 32TPM7695, GC & SP leg. 18.VI.2009. **Monterotondo Marittimo:** Ponte alla Tavola, 100 m, 32TPN4376, SP & MS leg. 30.V.2007; Podere Campagnellino, 200 m a SE, 265 m, 32TPN4676, SP & MS leg. 30.V.2007. **Monterotondo Marittimo-Suvereto:** Fiume Cornia, Le Basse 500 m a E, 60 m, 32TPN4073, LF & SP leg. 27.V.2009. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Orbetello:** Casale della Giannella, 100 m a SW, 32TPN8004, SP & PR leg. 03.VI.2008; Bosco di Patanella, 3 m, 32TPN8204, LF leg. 01.II.2006; Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006; Fiume Albegna, 700 m a W di Podere Camera dei ladri, 7 m, 32TPN8712, SP & MS leg. 15.V.2007; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Pitigliano:** Fiume Lente, cascata del Lonzini, 206 m, 32TQN1824, SP & LR leg. 30.VIII.2004. **Roccalbegna:** Podere La Piaggiona, 747 m, 32TQN0038, SP leg. 22.VI.2007; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0843, LF leg. 31.VIII.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada:** Casa Mucciarelli, 100 m a S, 53 m, 32TPN6557, LF & SP leg. 01.IV.2011; Ribolla, 60 m, 32TPN6659, LF leg. 25.IV.2008; Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Monte Sasso-forte, Casa Cammilesco 100 m a SSW, 670 m,

32TPN7166, LF & SP leg. 10.VII.2009; Terrigola, 500 m a NW di Podere La Pieve, 380 m, 32TPN7371, SP leg. 16.VI.2007; Stazione di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007; Torrente Lanzo, 100 m a N di Monte Altarello, 340 m, 32TPN7970, SP leg. 18.IX.2007; Casetta Valteroni, 140 m, 32TPN8063, LF leg. 09.VI.2006. **Santa Fiora:** Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, SP & LR leg. 18.VII.2003. **Scansano:** Montorgiali, 200 m, 32TPN8834, LF & ME leg. 24.II.2019; La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Scarlino:** Podere Torre Civette, 50 m a S, 4 m, 32TPN4545, LF & ME leg. 19.IX.2015. **Seggiano:** Seggiano, 490 m, 32TQN0856, LF leg. 18.VIII.1998. **Sorano:** Podere Le Chiuse, 400 m a NE, 312 m, 32TQN1826, LF & SP leg. 05.VII.2010; Roccaccia di Montevitozzo, 100 m a SW, 850 m, 32TQN2034, LF & ME leg. 08.V.2021; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010. NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia. Quattro generazioni in marzo-ottobre.

Pieris mannii (Mayer, 1851)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto, Italia (iNaturalist, 2021) **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castel del Piano:** Monte Amiata, pista sciistica Prato Macinaie, 1650 m (Castel del Piano GR); Madonna di Camicione, 1236 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Castiglione della Pescaia:** palude Ponti di Badia; Poggio Ballone (Fabbris, 1990 sub *Artogeia mannii* Mayer, 1851); Le Rocchette; Punta Ala (Balletto *et al.*, 2005). **Gavorrano:** Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto:** Alberese (Uccellina); Alberese (Poggio Lecci) (Balletto *et al.*, 1989 sub *Artogeia mannii*); Paduletto di Collelungo (Parco Uccellina); Principina a Terra; Marina di Alberese; giardini di Grosseto (Fabbris, 1990 sub *Artogeia mannii* Mayer, 1851); Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmario (Nappini & Dapporto, 2009). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Uccellina (Fabbris, 1990 sub *Artogeia mannii* Mayer, 1851); Monti dell'Uccellina; Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana:** lago di Poggio Perotto (Fabbris, 1990). **Monte Argentario:** Monte Argentario (de Worms, 1974); Le Piane (Porto S. Stefano) (Fabbris, 1990 sub *Artogeia mannii* Mayer, 1851); Cala Piccola (Balletto *et al.*, 2005).

Monticiano-Roccastrada: Carpineto-nord (SI), 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri:** Gerfalco-PI, monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello:** Cutignano; fiume Albegna; loc. Marta; torrente Osa (Fabbris, 1990 sub *Artogeia mannii* Mayer, 1851); Casa Ceriolo III; Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casa Ceriolo III 500 m a W (Favilli *et al.*, 2012a). **Seggiano:** Fonte di perde capra, 1435 m (Seggiano GR) (Favilli & Piazzini, 2020).

DATI INEDITI: **Capalbio:** Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP & PR leg. 24.VI.2008; Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & ES leg. 31.V.2007; Capalbio, 350 m a NW, 132 m, 32TPN9803, SP & MS leg. 15.V.2007. **Castiglione della Pescaia:** Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Fontenova, 300 m a SE, 356 m, 32TPN5545, LF leg. 15.VI.2018; Tirli, 200 m a E, 405 m, 32TPN5545, SP & MS leg. 15.VII.2008; Buriano, 180 m, 32TPN6845, LF leg. 15.VI.2018. **Civitella Paganico:** Fosso Lanzo, Podere Il Cantiere, 73 m, 32TPN8757, LF leg. 15.VI.2018. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 09.V.2018. **Grosseto:** Poggio Moscona, 1 km a NE di Bagno di Roselle, 125 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Manciano:** La Pianaccia, 340 m a SW, 230 m, 32TQN0316, LF leg. 23.VI.2021; Saragiolo, 236 m, 32TQN0522, LF leg. 28.IV.2018. **Massa Marittima:** Casa Botrona, 200 m a S, 152 m, 32TPN5163, LF leg. 01.VI.2018; Podere Cerro Balestro, 585 m, 32TPN6468, LF leg. 15.VI.2018. **Monterotondo Marittimo:** Ponte alla Tavola, 100 m, 32TPN4376, SP & MS leg. 30.V.2007. **Monte Argentario:** Casa San Pietro, 400 m a N, 120 m, 32TPM7398, GC & SP leg. 18.VI.2009; Antico fortino Stella, 157 m, 32TPM8095, LF leg. 21.IV.2019. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & MS leg. 13.VII.2007; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 27.VIII.2005. **Orbetello:** Fiume Albegna, 700 m a W di Podere Camera dei ladri, 7 m, 32TPN8712, SP & MS leg. 15.V.2007. **Roccastrada:** Poggio tre Termini, 136 m, 32TPN6460, LF leg. 15.VI.2018; Stazione di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007. **Scansano:** Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007; La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Sorano:** Roccaaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & MP leg. 08.V.2021; Poggio Gallinaio, 100 m a S,

32TQN2035, LF & ME leg. 08.V.2021.

NOTE: Specie a corotipo Sud-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Tre generazioni in marzo-settembre.

Pieris napi (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012); 58011 Capalbio GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara:** Monte Civitella (GR) (Balletto *et al.*, 2005); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia:** 58100 Grosseto GR Italia (iNaturalist, 2021). **Follonica:** Follonica (Balletto *et al.*, 2005). **Grosseto:** Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmartino; Strada per Cala di Forno (Nappini & Dapporto, 2009); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Isola del Giglio:** Giannutri (Greenreport.it, 2014). **Massa Marittima:** Tatti (Balletto *et al.*, 2005); Prata di Massa Marittima (iNaturalist, 2019); Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Monte Argentario:** Monte Argentario (de Worms, 1974); Argentario (Balletto *et al.*, 1989 sub *Artogeia napi*). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI), 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri:** Riserva Naturale Cornate e Fosini Montieri Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Orbetello:** Ansedonia (Feniglia) (Balletto *et al.*, 1989 sub *Artogeia napi*); Casa Ceriolo III 500 m a W (Favilli *et al.*, 2012a). **Pitigliano:** La Fiora 58017 Pitigliano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna:** 58053 Santa Caterina GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torniella (GR), 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Santa Fiora:** Pozzarelle, 940 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Seggiano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Semproniano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano:** Filetta 58010 Sorano GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). DATI INEDITI: **Arcidosso:** Podere Capo d'Oro, 925 m, 32TQN0148, SP leg. 09.VII.2007; Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Monte

Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 08.IX.2004; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Campagnatico**: La Lena, 33 m, 32TPN8446, LF leg. 16.VI.2021. **Capalbio**: Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & ES leg. 31.V.2007; Capalbio, 350 m a NW, 132 m, 32TPN9803, SP & MS leg. 15.V.2007; Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castell'Azzara**: Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 03.VIII.2009; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Podere Radipoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Castiglione della Pescaia**: Tirli, 200 m a E, 405 m, 32TPN5545, SP & MS leg. 15.VII.2008; Badiola al Fango, 20 m, 32TPN5938, LF & ME leg. 08.IV.2017; Casello, 7 m, 32TPN6341, LF leg. 09.IV.2007. **Civitella Paganico**: Farniolino, 220 m, 32TPN8563, LF leg. 31.V.2006; Fosso della Mandria, 500 m a W di Podere Capanno, 115 m, 32TPN9072, SP leg. 04.VII.2006. **Follonica**: Podere Il Fico, 44 m, 32TPN4355, SP & MS leg. 02.VI.2006. **Gavorrano**: S.P. Gavorranese, km 9,500 ponte sulla Valle dei Crognoli, 250 m, 32TPN5654, LF & SP leg. 08.V.2009. **Grosseto**: Poggio Rosellano, 93 m, 32TPN7642, LF & ED leg. 22.VII. 2021; Ponte d'Istia, 20 m, 32TPN7968, LF leg. 16.V.2017. **Magliano in Toscana**: Pereta, 260 m, 32TPN9024, LF & ME leg. 24.II.2019. **Massa Marittima**: Fattoria Marsiliana, 600 m a N, 32TPN4766, SP & MS leg. 02.VI.2006; Fosso Sata, strada per Montebamboli, 173 m, 32TPN5268, SP & MS leg. 02.VI.2006; Podere il Casino, 250 m a W, 190 m, 32TPN5363, LF leg. 01.VI.2018; Folavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019; Torrente Carsia, ex miniera di pirite, 175 m, 32TPN6067, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & MS leg. 13.VII.2007; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Fosso di Rimaggio, dal ponte della strada per Lama a monte fino a Casa Tufi, 675-825 m, 32TPN6080, SP leg. 17.IX.2011; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg. 14.VII.2010; Poggio di

Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006. **Montieri-Roccastrada**: Torrente Farma, Poggio Villori 700 m a SE, 410 m, 32TPN6767, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Roccalbegna**: Podere La Piaggiona, 747 m, 32TQN0038, SP leg. 22.VI.2007; Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Roccalbegna, 522 m, 32TQN0540, LF leg. 30.VI.1998; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada**: Terrigola, 500 m a NW di Podere La Pieve, 380 m, 32TPN7371, SP leg. 16.VI.2007; Stazione di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007. **Santa Fiora**: Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scarlino**: Collacchia, 130 m, 32TPN5447, LF & SP leg. 08.VI.2018. **Semproniano**: Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano**: Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Poggio Fiorentino, 900 m, 32TQN1834, LF & ME leg. 08.V.2021; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010; Monte Vitozzo, 800 m a W, 32TQN2136, LF & ME leg. 20.V.2018.

NOTE: Specie a corotipo Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Tre generazioni in marzo-aprile, maggio-giugno e agosto-settembre.

Euchloe ausonia (Hübner, [1804])

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castel del Piano**: Rifugio Cantore, 1420 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Castiglione della Pescaia**: during a visit into the hinterland (Gössling, 1979 sub *E. ausonia crameri* Butler); palude Ponti di Badia; a fosso d'Alma; campo di graminacee loc Tirli (Fabbris, 1990 sub *Euchloe simplonia* Freyer, 1929). **Gavorrano**: Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto**: Grosseto (Stefanelli, 1869-70 sub *Anthocharis Ausonia* Hüb.); environs de Poggio di Moscona-Grosseto à 200 m (Casini, 2008); Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelma-

rino (Nappini & Dapporto, 2009). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Uccellina (Fabbris, 1990 sub *Euchloe simplonia* Freyer, 1929); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005); dans les environs de Poggio di Moscona-Grosseto à 200 m (Casini, 2008). **Magliano in Toscana**: colline di Montiano (Fabbris, 1990 sub *Euchloe simplonia* Freyer, 1929); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Manciano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Prata di Massa Marittima Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021); Special conservation area “Poggi di Prata” (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021 citata come *Euchloe crameri* Butler; cf. iNaturalist, 2021 www.inaturalist.org/observations/3400364). **Monte Argentario**: Monte Argentario (de Worms, 1974); Porto Ercole; Cala Piccola (Balletto *et al.*, 2005). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: prati aperti loc. Cutignano; valle prospiciente ad un ruscello loc. Marta (Fabbris, 1990 sub *Euchloe simplonia* Freyer, 1929); Poggio alla Murcia e Casacce; Poggio alle Forche; Pescinone (Nappini & Dapporto, 2009); Casa Ceriolo III 450 m a WSW; Casa San Giuseppe 400 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Capalbio**: Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 27.IV.2007. **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castiglione della Pescaia**: Badiola al Fango, 20 m, 32TPN5938, LF leg. 01.V.2009. **Cinigiano**: Castiglioneccello Bandini, cimitero, 580 m, 32TQN0050, LF leg. 08.V.1997. **Civitella Paganico-Montalcino**: Fiume Ombrone, confluenza Fiume Orcia, 68 m, 32TPN9160, LF & SP leg. 25.V.2009. **Follonica**: Podere Il Fico, 44 m, 32TPN4355, SP & MS 02.VI.2006. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF & SP leg. 27.V.2009. **Grosseto**: Poggio Bernarda, 50 m, 32TPN7225, LF leg. 31.V.2019; Poggio La Cava, 70 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 16.V.2007. **Massa Marittima**: Fosso Sata, strada per Montebamboli, 173 m, 32TPN5268, SP & MS leg. 02.VI.2006. **Montieri**: Salcerino, 700 m,

32TPN6080, SP leg. 29.VI.2004; La Fabbrica di Travale, 490 m, 32TPN6481, GG & AG leg. 19.IV.1995. **Orbetello**: Casaloni, 10 m, 32TPN7514, LF leg. 31.05.2019; Casa Sprofondati, Tombolo della Giannella, 2 m, 32TPN7903, LF leg. 21.IV.2002; Fiume Albegna, 700 m a W di Podere Camera dei ladri, 7 m, 32TPN8712, SP & MS leg. 15.V.2007. **Roccalbegna**: Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Sorano**: Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia esclusi il Trentino-Alto Adige, il Friuli Venezia Giulia e la Sardegna. Due generazioni in marzo-aprile e giugno.

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a); Monte Labro (Sforzi *et al.*, 2019c). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale “Lago di Burano” (Piazzini *et al.*, 2012); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell’Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia**: during a visit into the hinterland (Gossling, 1979); campo coltivato presso Buriano (Fabbris, 1990). **Gavorrano**: Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto**: fiume Ombrone presso Rispecchia (Fabbris, 1990); Le Grotte ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmario; Dintorni di Alberese; Poggio Lecci (Nappini & Dapporto, 2009); 58100 Batignano GR Italia. **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005); Parco Regionale della Maremma (Sforzi *et al.*, 2019d). **Magliano in Toscana**: prati fioriti presso Montiano (Fabbris, 1990); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Manciano**: Molino del Bagno presso Saturnia (Fabbris, 1990); 58014 Manciano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Prata di Massa Marittima (iNaturalist, 2021); Special conservation area “Poggi di Prata” (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Monte Argentario**: Monte Argentario (Biermann, 2003). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: campo di crucifere presso Cutignano (Fabbris, 1990); Poggio alla Murcia e Casacce;

Strada per le Cannelle (Nappini & Dapporto, 2009); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Santa Fiora**: Santa Fiora 690 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Sorano**: 58010 Sorano Province of Grosseto Italy (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 16.V.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. V.2000. **Arcidosso-Cinigiano**: Riserva Naturale Poggio all'Olmo, Poggio all'Olmo, 1000 m, 32TQN0148, LF leg. 03.IV.2016. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. V.2000. **Campagnatico**: Marrucheti, 70 m, 32TPN8245, LF leg. 23.III.2019; Campagnatico, 180 m, 32TPN8550, LF leg. 23.III.2019. **Capalbio**: Macchiatonda, 1,100 km a E, 32TPM9497, SP & MS leg. 14.IV.2008; Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 27.IV.2007; Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & ES leg. 27.IV.2007. **Castell'Azzara**: Poggio Castagno, 300 m a E, 805 m, 32TQN1640, LF & SP leg. 04.V.2001; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 27.VI.2001. **Castiglione della Pescaia**: Vetulonia, 340 m, 32TPN6147, LF leg. 01.V.2009; Casello, 7 m, 32TPN6341, LF leg. 09.IV.2007. **Cinigiano**: Casa Salletti, 130 m, 32TPN8955, LF leg. 23.III.2019; Sasso d'Ombro, 160 m, 32TPN8956, LF leg. 03.VI.2000; Castiglione Bandini, cimitero, 580 m, 32TQN0050, LF leg. 08.V.1997. **Civitella Paganico**: Stazione di Monte Antico, 72 m, 32TPN8561, LF leg. 23.III.2019, Testuccio, 108 m, 32TPN9267, GM & LM leg. 13.IV.2009. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 09.V.2018; S.P. Gavorranese, km 9,500 ponte sulla Valle dei Crognoli, 250 m, 32TPN5654, LF & SP leg. 08.V.2009. **Magliano in Toscana**: Pereta, 260 m, 32TPN9024, LF & ME leg. 24.II.2019. **Manciano**: Saragiolo, 239 m, 32TQN0522, LF leg. 28.IV.2018; Fonte Mancianese, 335 m, 32TQN0717, LF & SP leg. 24.III.2011. **Massa Marittima**: Valpiana, 156 m, 32TPN5163, GM & LM leg. 01.V.2009; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, SP leg. 23.VI.2009. **Monte Argentario**: Cala dell'Olio, 200 m, 32TPM7495, GM leg. 01.IV.2017. **Monterotondo Marittimo**: Centrale San Martino, 350 m, 32TPN4978, SP leg. 28.IV.2010; Lagoni, 550 m a

NNE, 650 m, 32TPN5080, SP leg. 08.IV.2011. **Montieri**: Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 02.V.2009; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006. **Orbetello**: Casa Sprofondati, Tombolo della Giannella, 2 m, 32TPN7903, LF leg. 21.IV.2002; Casale della Giannella, 1 m, 32TPN8004, SP & MS leg. 29.II.2008. **Roccalbegna**: Podere Via Piana, 465 m, 32TPN9839, SP leg. 06.V.2009; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, presso confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. V.2000; Roccalbegna, 522 m, 32TQN0540, LF leg. 30.VI.1998; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. V.2000. **Roccastrada**: Montemassi, rocca, 260 m, 32TPN6862, LF leg. 28.V.2006; Roccaderighi, 510 m, 32TPN6966, LF leg. 01.V.2009; Sassoforte, 787 m, 32TPN7166, LF leg. 03.III.2019; Podere Pian di Muro, 1, 250 m a NW, 106 m, 32TPN7657, LF & SP leg. 07.IV.2011; Fosso della Falsacqua, 600 m a E di Poggio Vivecchia, 130 m, 32TPN7755, LF & SP leg. 01.IV.2011. **Scansano**: Fosso delle Sapule, confluenza fosso di Valle Cupa, 300 m, 32TPN8833, SP leg. 06.V.2009. **Semproniano**: Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano**: Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Monte Vitozzo, 800 m a W, 32TQN2136, LF & ME leg. 20.V.2018; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & ME leg. 08.V.2021; Poggio Gallinaio, 100 m a S, 32TQN2035, LF & ME leg. 08.V.2021.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia. Una generazione in marzo-giugno.

Famiglia Riodinidae

Hamearis lucina (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Roccastrada**: Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Seggiano**: Fosso di Bugnano, 500 m a WSW di Case Marchi, 800 m (Favilli *et al.*, 2012b).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 30.V.2000. **Montieri**: La Fabbrica di Travale, 490 m, 32TPN6481, GG & AG leg. 18.V.1996.

NOTE: Specie a corotipo Europeo presente in tutta Italia

escluse la Puglia e la Sardegna. Una generazione in aprile-giugno.

Famiglia Lycaenidae

Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Provincia di Grosseto, Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castel del Piano**: Madonna di Camicione, 1236 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri**: 58026 Gerfalco GR Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Massa Marittima**: S.P. del Cerro Balestro, Valle del Cavaliere km 8,200, 515 m, 32TPN6270, LF & SP leg. 27.V.2009. **Montieri**: Fonte Verdi, 540 m, 32TPN6671, LF & SP leg. 02.VII.2002. **Santa Fiora**: Fosso del Putrido, 800 m a NW di Podere Spolvera Volpi, 600 m, 32TQN1045, LF & SP leg. 04.VII.2002. **Seggiano**: Seggiano, 490 m, 32TQN0856, LF leg. 18.VIII.1998; Torrente Vivo, Molino del Vivo, 355 m, 32TQN0856, LF leg. 25.VIII.1998.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in giugno-agosto.

Lycaena thersamon (Esper, 1784)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Capalbio**: Riserva Naturale Statale Lago di Burano (Favilli *et al.*, 2008); Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castiglione della Pescaia**: Vetulonia-Grosseto m 25 (Casini, 1984); Vetulonia Grosseto (Casini, 2020).

DATI INEDITI: **Capalbio**: Centro visite, 800 m a ESE, 3 m, 32TPM9497, SP & PR leg. 12.VII.2008; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP & PR leg. 22.IX.2008; Centro visite, 1,5 km a ESE, 3 m, 32TPM9797, SP & PR leg. 22.IX.2008. **Castiglione della Pescaia**: Rio Sestica Badia Vecchia, 15 m, 32TPN6349, PC & MSo leg. 05.X.2019. **Gavorrano**: Fattoria Il Lupo, 14 m, 32TPN6351, PC & MSo leg. 29.IX.2014.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo presente dalla Liguria alla Calabria ma non comune e localizzata. Tre generazioni in aprile-maggio e luglio-agosto.

Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castel del Piano**: Monte Amiata, pista sciistica Prato Macinaie 1650 m (Castel del Piano, GR); Madonna di Camicione 1236 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Castiglione della Pescaia**: around wasteland behind our villa (Gossling, 1979); prati di rumica loc. Poggio Ballone (Fabbris, 1990 sub *Lycaena phlaeas phlaeas* L., 1761); Castiglione della Pescaia (Balletto *et al.*, 2005); Località Baldana Castiglione della Pescaia GR 58043 Castiglione della Pescaia GR (iNaturalist, 2021). **Gavorrano**: campi coltivati lungo la strada loc. Ravi; prati prospicienti un ruscello loc. Braccio Vecchio di Ravi (Fabbris, 1990 sub *Lycaena phlaeas phlaeas* L., 1761); 58023 Gavorrano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto**: pineta di Principina a mare; pineta Marina di GR; campi lungo fiume Ombrone loc. Rispeschia (Fabbris, 1990 sub *Lycaena phlaeas phlaeas* L., 1761); Paduletto Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Grosseto; Roselle (Balletto *et al.*, 2005); Area a nord della foce dell'Ombrone (Nappini & Dapporto, 2009); 58100 Batignano GR Italia; 58100 Nomadelfia GR Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Uccellina (Fabbris, 1990 sub *Lycaena phlaeas phlaeas* L., 1761); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Isola del Giglio**: [Isola del Giglio], (Rocci & Turati, 1926 sub *Rumicia phlaeas* L. *aestivus* Zell.); Giglio (Biermann & Hesch, 1982 sub *Lycaenna* (sic!) *phlaeas phlaeas* Linnaeus, 1761); Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana**: prati fioriti loc. Montiano; lungo torrente Carpina loc. Cupi (Fabbris, 1990 sub *Lycaena phlaeas phlaeas* L., 1761); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Lago dell'Accesa (Fabbris, 1990 sub *Lycaena phlaeas phlaeas* L., 1761). **Monte Argentario**: M. Argentario (Dapporto & Cini, 2007). **Montieri**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini,

2017). **Orbetello:** Ansedonia (Feniglia) (Balletto *et al.*, 1989); pendii fioriti loc. Cutignano (Fabbris, 1990 sub *Lycaena phlaeas phlaeas* L., 1761); La Valentina (Nappini & Dapporto, 2009); Bosco di Patanella; Casa Ceriolo III; Casa Ceriolo III, 300 m a W; Casa Ceriolo III, 350 m a NW; Casa Ceriolo III, 450 m a WSW; Casa Ceriolo III, 500 m a W; Casa san Giuseppe 400 m a SW; Casale della Giannella 100 m a SW; Porto Bufaloro (Favilli *et al.*, 2012a); Grosseto, Italien; Province of Grosseto Italy; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Seggiano:** Prato della Contessa 1500 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Semproniano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano:** Filetta 58010 Sorano GR Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Zancana, Molino Rosticcio, 470 m, 32TQN0451, LF & SP leg. 10.VIII.2004; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VII.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Campagnatico:** Podere San Luigi, 250 m a SW, 175 m, 32TPN7849, LF leg. 23.VI.2021. **Campagnatico-Cinigiano:** Torrente Melacce, ponte strada per Cinigiano, 70 m, 32TPN9145, LF & GM leg. 31.VIII.1998. **Capalbio:** Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, UTM 32TPM9597, LF & SP leg. 03.VII.2008; Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 11.X.2007; L'Ovile, 600 m a SSW, 1 m, 32TPM9697, LF & SP leg. 03.VII.2008; Podere San Sabatino, 2 m, 32TPM9797, SP & MS leg. 13.VI.2006; Capalbio, 350 m a NW, 132 m, 32TPN9803, SP & MS leg. 15.V.2007; Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castell'Azzara:** Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 21.VI.2001; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001. **Castiglione della Pescaia:** Badiola al Fango, 20 m, 32TPN5939, LF leg. 01.V.2009; Tirli, 200 m a E, 405 m, 32TPN5545, SP & MS leg. 15.VII.2008; Le Marze, 4 m, 32TPN5636, LF leg. 01.VIII.2003. **Cinigiano:** L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico:** Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, GM, LM & FT leg. 30.VIII.2008. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 16.VI.2021; Poggio alle Querce, 200 m a NNW, 120 m,

32TPN5959, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Grosseto:** Casa Santa Clotilde, 9 m, 32TPN6748, LF & SP leg. 07.IV.2011; Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 11.X.2007; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 11.X.2007; Sugherelle, 32TPN7338, 14 m, LF leg. 03.VII.2003; Ponte d'Istia, 20 m, 32TPN7968, LF leg. 16.V.2017. **Manciano:** Montemerano, 303 m, 32TQN0422, LF leg. 28.IV.2018; Saragiolo, 239 m, 32TQN0522, LF leg. 28.IV.2018. **Massa Marittima:** Podere Altini, 167 m, 32TPN5269, LF leg. 28.V.2006; Fattoria del Fontino, 200 m a S, 110 m, 32TPN5660, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Folavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF leg. 01.VI.2018. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006. **Montieri-Radicondoli:** Poggio Ritrovioli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 03.VII.1988. **Orbetello:** Casa Sprofondati, Tombolo della Giannella, 2 m, 32TPN7903, LF leg. 21.IV.2002; Porto Bufaloro, 200 m a E, 0,5 m, 32TPN8105, LF leg. 17.V.2021; Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. V.2000. **Roccastrada:** Casa Mucciarelli, 100 m a S, 53 m, 32TPN6557, LF & SP leg. 01.IV.2011; Monte Sassofoorte, Casa Cammilesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7176, LF & SP leg. 10.VII.2009; Podere Pian di Muro, 1, 250 m a NW, 106 m, 32TPN7657, LF & SP leg. 07.IV.2011. **Scansano:** Fosso delle Sapule, confluenza fosso di Valle Cupa, 300 m, 32TPN8833, SP leg. 06.V.2009; La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Semproniano:** Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Podere Le Chiuse, 400 m a NE, 312 m, 32TQN1826, LF & SP leg. 05.07.2010; Roccaccia di Montevitozzo, 100 m a SW, 850 m, 32TQN2034, LF & ED leg. 26.VIII.2021.

NOTE: Specie a corotipo Olartico presente in tutta Italia. Tre generazioni in aprile-maggio, giugno-luglio e agosto-settembre.

Lycaena tityrus (Poda, 1761)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI), 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Grosseto:** 58100 Nomadelfia GR Italia (iNaturalist, 2021). **Magliano in Toscana:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI), 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Orbetello:** Casa Ceriolo III; Casa Ceriolo III, 500 m a W (Favilli *et al.*, 2012a). **Roccastrada:** Torriella (GR), 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Seggiano:** Fonte di perde capra, 1435 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Torrente Zancona, Molino Rosticcio, 470 m, 32TQN0451, LF & SP leg. 10.VIII.2004. **Castell'Azzara:** La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 27.VI.2001. **Civitella Paganico:** Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 04.VII.2006. **Gavorrano:** Poggio alle Querce, 200 m a NNW, 120 m, 32TPN5959, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Manciano:** Fiume Fiora, Riserva Naturale Montauto, 70 m, 32TQN1502, LF leg. 12.VIII.2000. **Montieri:** Gerfalco, 740 m, 32TPN6079, GG & AG leg. 04.IX.1993; La Fabbrica di Travale, 490 m, 32TPN6481, GG & AG leg. 18.V.1996. **Roccalbegna:** Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VI.2000. **Roccastrada:** Casa Mucciarelli, 100 m a S, 53 m, 32TPN6557, LF & SP leg. 01.IV.2011; Monte Sassoforte, Casa Cammilesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7176, LF & SP leg. 31.VIII.2005; Podere Pian di Muro, 1, 250 m a NW, 106 m, 32TPN7657, LF & SP leg. 07.IV.2011. **Scansano:** Fosso delle Sapule, confluenza fosso di Valle Cupa, 300 m, 32TPN8833, SP leg. 06.V.2009. **Seggiano:** Seggiano, 490 m, 32TQN0856, LF leg. 18.VIII.1998.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo presente in tutta Italia escluse la Sicilia e la Sardegna. Fino a quattro generazioni annuali in aprile-novembre.

Thecla betulae (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Montieri:** Carlina (Regione Toscana, 2021). **Montieri-Radicondoli:** Riserva Naturale Cornate e Fosini (Cipriani, 1999); Cornate di Gerfalco

Frosini (Regione Toscana, 2021). **Roccalbegna:** Roccalbegna (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Roccatederighi (Regione Toscana, 2021). **Semproniano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente, ma localizzata, nelle regioni settentrionali e centrali fino al Lazio. Una generazione in luglio-settembre.

Favonius quercus (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio:** Capalbio (Mazzei *et al.*, 2019); Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia:** Roccamare Toscana Rezbanyai-Reser (2019). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006 sub *Neozephyrus quercus* (Linnaeus, 1758). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Monte Argentario:** M. Argentario (Dapporto & Cini, 2007 sub *Neozephyrus quercus* (Linnaeus, 1758); 58019 Monte Argentario GR Italia (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI), 200 m (Dapporto *et al.*, 2006 sub *Neozephyrus quercus* (Linnaeus, 1758). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Roccalbegna:** 58053 Roccalbegna GR Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torriella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006 sub *Neozephyrus quercus* (Linnaeus, 1758). **Semproniano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. VII.2000. **Capalbio:** Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, LF & SP leg. 03.VII.2008. **Castiglione della Pescaia:** Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008. **Civitella Paganico:** Podere Poggio alla Fonte, 200 m a SE, 170 m, 32TPN9163, LF & SP leg. 29.VIII.2007. **Grosseto:** Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 28.VIII.2007. **Manciano:** Fiume Fiora, Riserva Natu-

rale Montauto, 70 m, 32TQN1502, LF leg. 12.VIII.2000. **Massa Marittima:** Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008. **Monte Argentario:** Fosso dell'Annunziata, 600 m a NE di Casa Aquilone, 110 m, 32TPM7996, SP & MS leg. 13.VII.2006. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & MS leg. 13.VII.2007; Podere Casorcioli, 350 m a SW, 740 m, 32TPN6181, SP & MS leg. 09.VIII.2005. **Montieri-Radicondoli:** Poggio Ritrovoli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 11.VIII.1985. **Roccalbegna:** Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000; Fiume Albegna, presso confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. VIII.2000; Roccalbegna, 522 m, 32TQN0540, LF, GM & SP leg. 08.VI.2000. **Seggiano:** Seggiano, 490 m, 32TQN0856, LF leg. 18.VIII.1998. **Semproniano:** Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004.

NOTE: Specie a corotipo Europeo-Mediterraneo presente in tutta Italia. Una generazione in luglio-agosto.

Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto:** Le Grotte ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmario; Dintorni di Alberese; Poggio Lecci (Nappini & Dapporto, 2009); 58100 Batignano GR Italia (iNaturalist, 2021). Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Montieri:** Riserva Naturale Cornate e Fosini Montieri Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Orbetello:** Casa Ceriolo III 300 m a W (Favilli *et al.*, 2012a); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torniella (GR), 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Santa Fiora:** Santa Fiora 690 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Scansano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Semproniano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Torrente Melacciole, 1 km a valle di Stribugliano, 560 m, 32TQN0046, LF & SP leg. 15.IV.2003; Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF &

SP leg. V.2000; Podere Monte Labbro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 30.IX.2003; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. V.2000. **Civitella Paganico:** Farniolino, 220 m, 32TPN8563, LF leg. 31.V.2006; Podere Carbenci, 120 m, 32TPN9268, GM & LM leg. 10.IV.2010. **Civitella Paganico-Montalcino:** Fiume Ombrone, Podere Capannacce 400 m a ENE, 102 m, 32TPN9270, LF & SP leg. 20.IV.2010. **Gavorrano:** Lago Grande, 700 m a NNE di Pelagone, 80 m, 32TPN5259, LF & SP leg. 08.V.2009. **Grosseto:** Poggio Bernarda, 50 m, 32TPN7225, LF leg. 31.05.2019. **Monterotondo Marittimo:** Lagoni, 550 m a NNE, 650 m, 32TPN5080, SP leg. 08.IV.2011. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. V.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. V.2000; Fiume Albegna, presso confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. V.2000; Roccalbegna, 522 m, 32TQN0540, LF leg. 30.VI.1998; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. V.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. V.2000. **Roccastrada:** Casa Mucciarelli, 100 m a S, 53 m, 32TPN6557, LF & SP leg. 01.IV.2011; Podere Pian di Muro, 1, 250 m a NW, 106 m, 32TPN7657, LF & SP leg. 07.IV.2011. **Santa Fiora:** Fiume Fiora, presso confluenza Fosso Cadone, 525 m, 32TQN1144, LF leg. 31.V.2018. **Semproniano:** Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Poggio Fiorentino, 900 m, 32TQN1834, LF & ME leg. 08.V.2021; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & ME leg. 08.V.2021; Monte Vitozzo, 800 m a W, 32TQN2136, LF & ME leg. 20.V.2018.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia. Una generazione in aprile-maggio.

Satyrium ilicis (Esper, 1779)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia:** querceta loc. Ampio; Poggio del Caccino (Castiglione della Pescaia); dintorni di Tirli

(Fabbris, 1990 sub *Nordmannia ilicis* Esper, 1779); Castiglione della Pescaia (Balletto *et al.*, 2005); Roccamare Toscana (Rezbanayi-Reser, 2019); 58043 Punta Ala GR Italia (iNaturalist, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Gavorrano**: Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto**: Rispescia (Fabbris, 1990 sub *Nordmannia ilicis* Esper, 1779); Paduletto, Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmartino; Torre di Castel Marino; Strada per Cala di Forno (Nappini & Dapporto, 2009); 58100 Batignano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: quercete Parco Uccellina (Fabbris, 1990 sub *Nordmannia ilicis* Esper, 1779); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Massa Marittima**: Riserva Statale Marsiliana (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario**: the Monastery road; Monte Argentario (de Worms, 1974 sub *Nordmannia ilicis* Esp.); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996); Cala Piccola; Porto Ercole (Balletto *et al.*, 2005); Località Sbarcatello Monte Argentario GR 58019 Monte Argentario GR Italia (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccamare**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri**: Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: pendii scoscesi loc. La Marta; loc. Cutignano (Fabbris, 1990 sub *Nordmannia ilicis* Esper, 1779); La Valentina (Nappini & Dapporto, 2009); Casale della Giannella, 100 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a). **Roccalbegna**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Scarlino**: Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. VII.2000. **Capalbio**: Podere San Sabatino, 2 m, 32TPM9797, SP & MS leg. 13.VI.2006; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP & PR leg. 03.VI.2008; Macchiatonda, 1,100 km a E, 32TPM9497, SP & MS leg. 14.IV.2008. **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara**: La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 27.VI.2001. **Castiglione della Pescaia**:

Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Fontenova, 300 m a SE, 356 m, 32TPN5545, LF leg. 15.VI.2018; Buriano, 180 m, 32TPN6845, LF leg. 15.VI.2018. **Civitella Paganico**: Fosso della Mandria, 500 m a W di Podere Capanno, 115 m, 32TPN9072, SP leg. 04.VII.2006; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 04.VI.2009. **Follonica**: Podere Valle Onesta, 150 m a N, 85 m, 32TPN4256, SP & MS leg. 02.VI.2006. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF & SP leg. 08.VI.2018. **Manciano**: Poggio alla Penna, 250 m a SW, 60 m, 32TPN9814, LF leg. 09.VII.2021. **Massa Marittima**: Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008; Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010; Podere Cerro Balestro, 585 m, 32TPN6468, LF leg. 15.VI.2018. **Monte Argentario**: Fosso dell'Annunziata, 600 m a NE di Casa Aquilone, 110 m, 32TPM7996, SP leg. 15.V.2006; Valle San Mamiliano, 250 m a WNW di Podere San Mamiliano, 110 m, 32TPM7695, GC & SP leg. 18.VI.2009. **Montieri**: Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 16.VIII.2001; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & MS leg. 01.VII.2008; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg. 14.VII.2010; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Montieri-Roccamare**: Torrente Farma, Poggio Villori 700 m a SE, 410 m, 32TPN6767, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Orbetello**: Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & PR leg. 03.VI.2008. **Roccalbegna**: Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, presso confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccamare**: Blocchi, 150 m, 32TPN8059, LF leg. 01.VI.2018. **Santa Fiora**: Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scarlino**: Col-lacchia, 130 m, 32TPN5447, LF & SP leg. 08.VI.2018. **Semproniano**: Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000.

NOTE: Specie a corotipo Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in giugno-luglio.

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

DATI BIBLIOGRAFICI: **Castell'Azzara**: Podere Radipoli 200 m a NE 980 m (Castell'Azzara) (Favilli *et al.*, 2017). **Castiglione della Pescaia**: Roccamare Toscana (Rezbanyai-Reser, 2019). **Grosseto**: Le Grotte ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmartino (Nappini & Dapporto, 2009); Poggio Moscona 1 km a NE di Bagno di Roselle 125 m) (Grosseto) (Favilli *et al.*, 2017). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Regionale della Maremma (Fabiano *et al.*, 2007); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Il Poggione 915 m (Massa Marittima) **Orbetello**: Casa Laura 45 m (Orbetello) (Favilli *et al.*, 2017).

NOTE: Specie a corotipo Sibirico-Europeo presente, ma localizzata, in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in giugno.

***Satyrrium acaciae* (Fabricius, 1787)**

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Gavorrano**: Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 04.VII.2003, 13.VII.2004; Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 16.V.2000. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. VII.2000. **Capalbio**: Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castell'Azzara**: La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Radipoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007; Monte Civitella, vetta, 1090 m, 32TQN1939, LF & SP leg. 21.VI.2001. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Massa Marittima**: Folavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 16.VIII.2001; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg.

14.VII.2010; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Montieri-Roccastrada**: Torrente Farma, Poggio Villori 700 m a SE, 410 m, 32TPN6767, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Roccastrada**: Terrigola, 500 m a NW di Podere La Pieve, 380 m, 32TPN7371, SP leg. 16.VI.2007. **Sorano**: Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

Nota: Specie a corotipo Sud-Europeo presente in tutta Italia escluse la Val d'Aosta, la Sicilia e la Sardegna. Una generazione in giugno-luglio.

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

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Le Fonde 400 m a NW 1000 m (Arcidosso) (Favilli & Piazzini, 2020). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012); Riserva Naturale Oasi WWF Lago di Burano Capalbio Toscana IT; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castel del Piano**: Monte Amiata pista sciistica Prato Macinaie 1650 m (Castel del Piano, GR); Rifugio Cantore 1420 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Castiglione della Pescaia**: in exposed hillside areas (Gossling, 1979); Castiglione della Pescaia (Balletto *et al.*, 2005); Roccamare Toscana (Rezbanyai-Reser, 2019); Via Casa Rossa Ximenes 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia (iNaturalist, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006); 58045 Civitella Paganico GR Italia (iNaturalist, 2021). **Gavorrano**: Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto**: Paduletto Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Pian di Barca e Spolverino; Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmartino (Nappini & Dapporto, 2009); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Isola del Giglio**: Giglio (Biermann, 1998); Giannutri (Dapporto & Cini, 2007). **Magliano in Toscana**: lago di Poggio Perotto (Fabbris, 1990 sub *Syntarucus pirithous* L., 1767); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Valpiana 58024 Valpiana GR Italia (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri**: Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Montieri-Radi-**

condoli: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello:** prato vicino al torrente Radicata loc. Cutignano; argine del fiume Albegna (foce) (Fabbris, 1990 sub *Syntarucus pirithous* L., 1767); Bosco di Patanella 3 m; Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Casale della Giannella 100 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a); Grosseto Italien; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

Roccastrada: Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Semproniano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 30.IX.2003.

Campagnatico-Cinigiano: Torrente Melacce, ponte strada per Cinigiano, 70 m, 32TPN9145, LF & GM leg. 31.VIII.1998. **Capalbio:** Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP leg. 06.X.2008; Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 11.X.2007; Idrovora di levante, 1 km a SW, 2 m, 32TPM9699, SP & ES leg. 11.X.2007. **Castell'Azzara:** La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 03.VIII.2009. **Castiglione della Pescaia:** Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Le Marze, 4 m, 32TPN5636, GM, LM & FT leg. 20.X.2012. **Civitella Paganico:** Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, GM, LM & FT leg. 30.VIII.2008. **Grosseto:** Salina di S. Paolo, 2 m, 32TPN6624, LF leg. 08.X.2017; Parco della Maremma, 500 m a S di Torre di Castel Marino, 1 m, 32TPN6923, SP & ES leg. 11.X.2007; Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 11.X.2007; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 11.X.2007; Sugherelle, 32TPN7338, 14 m, LF leg. 03.VII.2003.

Isola del Giglio: Sentiero tra Giglio Castello e Il Campese, 165 m, 32TPM5592, GM, LM & FT leg. 04.X.2009. **Massa Marittima:** Fattoria del Fontino, 200 m a S, 110 m, 32TPN5660, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Monte Argentario:** Tre Fonti, 205 m, 32TPM7794, LF & SP leg. 28.VIII.2007; Poggio dell'Archetto, 600 m a NE, 285 m, 32TPM7796, SP & ES leg. 13.VII.2007. **Montieri:** Gerfalco, 740 m, 32TPN6079, GG & AG leg. 14.X.1990; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 27.VII.2009; Fonte Verdi, 540 m, 32TPN6671, LF & SP leg. 02.VII.2002. **Orbetello:** Casello, 360 m a S, 3 m, 32TPN8108, LF leg. 23.IX.2021; Lo Stagnone, 400

m a N, 1 m, 32TPN8204, SP leg. 06.X.2008; Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & PR leg. 03.VI.2008. **Pitigliano:** Fiume Lente, cascata del Ronzini, 206 m, SP & LR leg. 30.VIII.2004. **Roccalbegna:** Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada:** Monte Sassoforte, Casa Cammiesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7176, LF & SP leg. 31.VIII.2005; Torrente Lanzo, 100 m a N di Monte Altarello, 340 m, 32TPN7970, SP leg. 18.IX.2007. **Santa Fiora:** Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scarlino:** Podere Torre Civette, 50 m a S, 4 m, 32TPN4545, LF & ME leg. 19.IX.2015.

NOTE: Specie a corotipo Afrotropicale-Mediterraneo presente in tutta Italia esclusa la Valle d'Aosta. Polivoltina, con più generazioni tra marzo e novembre.

Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castiglione della Pescaia:** in similar terrain to that as described above [in exposed hillside areas] (Gossling, 1979); Roccamare Toscana (Rezbanyai-Reser, 2019). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Grosseto:** Fascia golenale sulla sponda sinistra dell'Ombrone; Dintorni di Alberese (Nappini & Dapporto, 2009). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Isola del Giglio:** Giglio Porto; Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima:** Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Monte Argentario:** Mte Argentario (Balletto *et al.*, 1989); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996). **Montieri:** Gerfalco-PI, monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello:** Grosseto Italien (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Seggiano:** Seggiano (Balletto *et al.*, 2005); Prato della Contessa, 1500 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Semproniano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Capalbio**: Idrovora di ponente, 600 m a ESE, 2 m, 32TPM9497, SP leg. 12.VIII.2008; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, LF & SP leg. 3.VII.2008; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 800 m a ESE, 3 m, 32TPM9649, SP & PR leg. 12.VIII.2008. **Castiglione della Pescaia**: Le Marze, 4 m, 32TPN5636, GM, LM & FT leg. 20.X.2012; Le Marze, 350 m a NW, 1 m, 32TPN5735, GM & LM leg. 20.X.2012. **Civitella Paganico**: Pari, 375 m, 32TPN8970, LF leg. 19.VIII.2007. **Grosseto**: Oasi WWF San Felice, 5 m, 32TPN6033, GM, LM & FT leg. 01.XI.2008; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 11.X.2007. **Isola del Giglio**: Sentiero tra Giglio Castello e Il Campese, 165 m, 32TPM5592, GM, LM & FT leg. 04.X.2009. **Massa Marittima**: Fattoria del Fontino, 200 m a S, 110 m, 32TPN5660, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Folavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019. **Monte Argentario**: Tre Fonti, 205 m, 32TPM7794, LF & SP leg. 28.VIII.2007. **Monticiano-Roccastrada**: Torrente Farma, Bagni di Petriolo, 150 m, 32TPN8772, GG & AG leg. 24.VIII.2004. **Montieri**: Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010; Fonte Verdi, 540 m, 32TPN6671, LF & SP leg. 02.VII.2002. **Scarolino**: Podere Torre Civette, 50 m a S, 4 m, 32TPN4545, LF & ME leg. 19.IX.2015. NOTE: Specie Subcosmopolita presente in tutta Italia. Due generazioni in giugno-luglio e agosto-settembre.

Cacyreus marshalli Butler, 1898

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Cinigiano**: Poggio all'Olmo, 1000 m (Favilli *et al.*, 2004b). Campagnatico: 58042 Campagnatico GR Italia (iNaturalist, 2021). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castel del Piano**: Rifugio Cantore 1420 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Castiglione della Pescaia**: 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia (iNaturalist, 2021). **Follonica**: Follonica, 5 m (Favilli *et al.*, 2004b). **Grosseto**: 58100 Grosseto GR Italia; Via Lago di Nepi Grosseto Toscana IT; 58100 Nomadelfia GR Italia; Grosseto; Grosseto, Italien (iNaturalist, 2021). **Isola del Giglio**: [Isola di Giannutri] (Dapporto & Casnati, 2008); [Isola del Giglio] (Dapporto & Casnati, 2008). **Magliano in Toscana**: 58051 Magliano in Toscana GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Manciano**: Località Dispensa Manciano Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario**: Porto Santo

Stefano (GR) (Dapporto, 2004). **Orbetello**: Casa San Giuseppe 400 m a SW; Casale della Giannella 100 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a); 58015 Orbetello Province of Grosseto Italy; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Santa Fiora**: Santa Fiora 690 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Semproniano**: 58055 Semproniano GR Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Arcidosso, 650 m, 32TQN0749, LF leg. 19.VI.2018. **Capalbio**: Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP leg. 14.X.2005; Capalbio, 190 m, 32TPN9903, LF leg. 13.VI.2013. **Castiglione della Pescaia**: Riva del Sole, 3 m, 32TPN5136, LF leg. 05.VII.2009; lungomare di Castiglione della Pescaia, 2 m, 32TPN5336, LF leg. 22.VIII.2004; Badiola al Fango, 20 m, 32TPN5938, LF & ME leg. 08.IV.2017. **Cinigiano**: Cinigiano, 324 m, 32TPN9551, LF leg. 25.V.2006. **Civitella Paganico**: Hotel La Pace, 60 m, 32TPN8455, LF & ED leg. 22.VII.2021; Pari, 395 m, 32TPN8970, LF leg. 19.VIII.2007. **Follonica**: Follonica, 5 m, 32TPN4353, LF leg. 29.IX.2018. **Grosseto**: Sugherelle, 32TPN7338, 14 m, LF leg. 03.VII.2003; Stazione di Rispecchia, 11 m, 32TPN7430, AP leg. 01.X.2007. **Man-ciano**: Montemerano, 303 m, 32TQN0422, LF leg. 28.04.2018. **Massa Marittima**: Massa Marittima, 360 m, 32TPN5368, LF leg. 28.V.2006. **Monte Argentario**: Porto Santo Stefano, 0 m, 32TPN7400, LF leg. 22.VIII.2004. **Roccastrada**: Ribolla, 60 m, 32TPN6659, LF leg. 25.IV.2008.

NOTE: Specie a corotipo Sud Africano, introdotta in Europa alla fine degli anni '80 del 1900 e in Italia nel 1997, presente in tutte le regioni. Fino a cinque generazioni in marzo-novembre (Favilli & Manganelli, 2006).

Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia**: palude di Ponti di Badia; campi ricchi di arbusteti loc. Tirli (Fabbri, 1990); Roccamare Toscana (Rezbanyai-Reser, 2019); 58043 Roccamare GR Italia (iNaturalist, 2021). **Cinigiano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Follonica**: Follo-

nica (Balletto *et al.*, 2005). **Grosseto**: Paduletto Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Dintorni di Alberese; Poggio Lecci (Nappini & Dapporto, 2009). **Grosseto**: 58100 Batignano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Isola del Giglio**: [Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Celastrina argiolus* L. *calidogenita* Ver., *canicularis* Ver.); Giglio (Biermann & Hesch, 1982); Punta del Capel Rosso; Giglio Porto (Balletto *et al.*, 2005); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Magliano in Toscana**: loc. Montiano (Fabbris, 1990); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Manciano**: 58014 Manciano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: 58024 Massa Marittima GR Italia (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario**: the Monastery Road; Monte Argentario (de Worms, 1974); Mte. Argentario (Balletto *et al.*, 1989); Porto Ercole (Balletto *et al.*, 2005). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Orbetello**: Bosco di Patanella, 3 m; Casa Ceriolo III; Casa Ceriolo III, 350 m a NW; Casa Ceriolo III, 500 m a W; Casa San Giuseppe, 400 m a SW; Casale della Giannella, 100 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Pitigliano**: 58017 Pitigliano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torriella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006); Grosseto Toscana Italy (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna-Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Semproniano**: 58055 Semproniano GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Torrente Melacciole, 1 km a valle di Stribugliano, 560 m, 32TQN0046, LF & SP leg. 15.IV.2003; Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Cinigiano**: Riserva Naturale Poggio all'Olmo, Poggio all'Olmo, 1000 m, 32TQN0148, LF leg. 03.IV.2016. **Capalbio**: Fosso della Radicata, 20 m, 32TPN9207, LF leg. 09.VII.2021; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP & PR leg. 12.VII.2008; Capalbio, 350 m a NW, 132 m, 32TPN9803, SP & MS leg. 15.V.2007; Capalbio, 190

m, 32TPN9903, LF leg. 13.VI.2013; Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara**: Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 27.VI.2001. **Castiglione della Pescaia**: Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Fontenova, 300 m a SE, 356 m, 32TPN5545, LF leg. 15.VI.2018; Buriano, 180 m, 32TPN6845, LF leg. 15.VI.2018. **Civitella Paganico**: Farniolino, 220 m, 32TPN8563, LF leg. 31.V.2006; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 29.VI.2007. **Civitella Paganico-Montalcino**: Fiume Ombrone, Poggio ai Pinzi 700 m a E, 89 m, 32TPN9266, LF & SP leg. 22.V.2009; Fiume Orcia, ponte stazione di Sant'Angelo-Cinigiano 500 m a valle, 95 m, 32TPN9759, LF & SP leg. 26.VI.2009. **Follonica**: diga della Valle dell'Orto, 85 m, 32TPN4559, SP & MS leg. 01.IV.2005. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF & SP leg. 08.VI.2018; Poggio alle Querce, 200 m a NNW, 120 m, 32TPN5959, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Grosseto**: Parco della Maremma, 500 m a S di Torre di Castel Marino, 1 m, 32TPN6923, SP & ES leg. 11.IV.2007; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 11.IV.2007; Rovine di Roselle, 300 m a E, 125 m, 32TPN7643, LF & ED leg. 22.VII.2021; Ponte d'Istia, 20 m, 32TPN7968, LF leg. 16.V.2017. **Isola del Giglio**: Cala dell'Allume, 300 m a NW, 82 m, 32TPM5490, LF leg. 10.V.2003. **Monte Argentario**: Tre Fonti, 205 m, 32TPM7794, LF & SP leg. 28.VIII.2007; Fosso dell'Annunziata, 600 m a NE di Casa Aquilone, 110 m, 32TPM7996, SP & MS leg. 13.VII.2006. **Massa Marittima**: Casa Botrona, 200 m a S, 152 m, 32TPN5163, LF leg. 01.VI.2018; Podere il Casino, 250 m a W, 190 m, 32TPN5363, LF leg. 01.VI.2018; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008. **Monterotondo Marittimo-Suvereto**: Fiume Cornia, Le Basse 500 m a E, 60 m, 32TPN4073, LF & SP leg. 27.V.2009. **Montieri**: Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 16.VIII.2001; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Casa Sarripoli, 200 m a E, 625 m, 32TPN6282, LF & SP leg. 02.VII.2002; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg. 14.VII.2010; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006. **Montieri-Radicondoli**: Poggio Ritrovioli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg.

18.VI.1989. **Montieri-Roccastrada:** Torrente Farma, Poggio Villori 700 m a SE, 410 m, 32TPN6767, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Orbetello:** Porto Bufaloro, 200 m a E, 0,5 m, 32TPN8105, LF leg. 17.V.2021; Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Roccalbegna:** Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000; Fiume Albegna, presso confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. VIII.2000; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada:** Casa Mucciarelli, 100 m a S, 53 m, 32TPN6557, LF & SP leg. 01.IV.2011; Monte Alto, 500 m a SW, 700 m, 32TPN7468, SP leg. 11.IV.2009; Podere Pian di Muro, 1, 250 m a NW, 106 m, 32TPN7657, LF & SP leg. 07.IV.2011; Blocchi, 150 m, 32TPN8059, LF leg. 01.VI.2018. **Santa Fiora:** Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, SP & LR leg. 18.VII.2003. **Scarlino:** Collacchia, 130 m, 32TPN5447, LF & SP leg. 08.VI.2018. **Seggiano:** Seggiano, 490 m, 32TQN0856, LF leg. 18.VIII.1998. **Semproniano:** Selvapiana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & ME leg. 08.V.2021; Monte Vitozzo, 800 m a W, 670 m, 32TQN2136, LF & ED leg. 26.VIII.2021.

NOTE: Specie a corotipo Olartico presente in tutta Italia. Due generazioni in aprile-maggio e luglio.

Phengaris arion (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a sub *Maculinea arion* (Linné, 1758); Monte Labbro, 1100 m (Arcidosso-Roccalbegna, GR) (Favilli *et al.*, 2004b sub *Maculinea arion* (Linné, 1758). **Arcidosso-Roccalbegna-Santa Fiora-Semproniano:** SIC Monte Labbro e alta valle dell'Albegna (Ceccolini & Cenerini, 2002 sub *Maculinea arion*). **Castell'Azzara:** Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m (Castell'Azzara, GR) (Favilli *et al.*, 2004b sub *Maculinea arion* (Linné, 1758). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Maculinea arion* (Linné, 1758). **Massa Marittima:** Il Casone 300 m (Massa Marittima, GR); Il Poggione 915 m (Massa Marittima, GR) (Favilli *et al.*, 2021). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006 sub *Maculinea arion* (Linnaeus, 1758). **Montieri:** Le Cornate (Regione Toscana, 2021

sub *Maculinea arion* (L.); Cappella l'Avveduta 200 m a N 850 m (Montieri, GR) (Favilli *et al.*, 2012b sub *Maculinea arion* (Linné, 1758). **Montieri-Radicondoli:** Riserva Naturale Cornate e Fosini (Cipriani, 1999 sub *Maculinea arion*); Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Maculinea arion* (Linné, 1758). **Roccastrada:** Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m (Roccastrada, GR); Torrente Farma, confluenza del Fosso Riguardello, 320 m (Roccastrada, GR) (Favilli *et al.*, 2012b sub *Maculinea arion* (Linné, 1758). **Sorano:** Monte Vitozzo 800 m a W 670 m (Sorano, GR) (Favilli *et al.*, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 04.VII.2003; Poggio dell'Allodola, 977 m, 32TQN0746, LF leg. 13.VI.1999. **Castell'Azzara:** Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.V.2001.

NOTE: Specie a corotipo Sibirico-Europeo presente in tutta Italia escluse la Sicilia e la Sardegna. Una generazione in giugno-luglio.

Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Gavorrano:** Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VII.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000;. **Castell'Azzara:** Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.VIII.2009. **Civitella Paganico:** Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, GM, LM & FT leg. 30.VIII.2008. **Massa Marittima:** Folavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, leg. 09.VII.2008. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008. **Orbetello:** Fiume Albegna, 700 m a W di Podere Camera dei ladri, 7 m, 32TPN8712, SP & MS leg. 15.V.2007. **Roccalbegna:** Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m,

32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada:** Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Santa Fiora:** Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Semproniano:** Selvapiana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Sud-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Due generazioni in aprile-maggio e in luglio-agosto.

Iolana iolas (Ochsenheimer, 1816)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Civitella Paganico:** Sopra bagni di Petriolo (Regione Toscana, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006).

DATI INEDITI: **Monticiano-Roccastrada:** Torrente Farma, Bagni di Petriolo, 150 m, 32TPN8772, GG & AG leg. 29.V.1995, 05.VI.1996.

NOTE: Specie a corotipo Sud-Europeo presente, ma localizzata, nelle regioni settentrionali e centro-meridionali fino alla Calabria. Una generazione in giugno.

Glaucompsyche alexis (Poda, 1761)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castiglione della Pescaia:** around waste ground areas and paths wherever leguminous plants were growing (Gossling, 1979). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Monti dell'Uccellina; Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario:** Monte Argentario (de Worms, 1974); Cala Piccola (Balletto *et al.*, 2005); 58019 Monte Argentario GR Italia (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello:** argine del fiume Albegna (Fabbris, 1990); Casa Ceriolo III 300 m a W (Favilli *et al.*, 2012a). **Roccalbegna:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Seggiano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. V.2000. **Arcidosso-Cinigiano:** Riserva naturale Poggio all'Olmo, Poggio

all'Olmo, 1000 m, 32TQN0148, LF leg. 25.V.2006. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. V.2000. **Castell'Azzara:** Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.V.2001. **Cinigiano-Montalcino:** Fiume Orcia, Case Rosse, 74 m, 32TPN9260, LF & SP leg. 19.V.2006. **Civitella Paganico:** Farniolino, 220 m, 32TPN8563, LF leg. 31.V.2006; Podere Suzzara, 385 m, 32TPN8968, LF & SP leg. 22.V.2009. **Gavorrano:** Lago Grande, 700 m a NNE di Pelagone, 80 m, 32TPN5259, LF & SP leg. 08.V.2009. **Massa Marittima:** Lago dell'Accesa, 155 m, 32TPN5461, LF leg. 28.V.2006. **Monte Argentario:** Fontanile della Forconata, 77 m, 32TPM7598, SP leg. 15.V.2006; Poggio dell'Archetto, 600 m a NE, 285 m, 32TPM7796, SP leg. 15.V.2006. **Montieri:** Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 06.V.2007. **Orbetello:** Porto Bufaloro, 200 m a E, 32TPN8105, SP & PR leg. 02.V.2008; Fiume Albegna, 700 m a W di Podere Camera dei ladri, 7 m, 32TPN8712, SP & MS leg. 15.V.2007. **Roccalbegna:** Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. VIII.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada:** Casa Mucciarelli, 100 m a S, 53 m, 32TPN6557, LF & SP leg. 01.IV.2011; L'Ingegnere, 40 m, 32TPN7254, LF leg. 01.V.2005. **Scansano:** Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007; Fosso delle Sapule, confluenza fosso di Valle Cupa, 300 m, 32TPN8833, SP leg. 06.V.2009. **Seggiano:** Podere La Giuseppina, 300 m a NE, 496 m, 32TQN0757, GM & LM leg. 09.V.2010. **Semproniano:** Selvapiana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Poggio Gallinaio, 100 m a S, 750 m, 32TQN2035, LF & ME leg. 08.V.2021.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in aprile-giugno.

Cupido argiades (Pallas, 1771)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Castel del Piano:** Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m (Favilli *et al.*, 2017). **Roccalbegna:** Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m (Favilli *et al.*, 2017). **Seggiano:** Torrente Vivo, Molino del Vivo, 355 m (Seggiano, Grosseto) (Favilli *et al.*, 2017).

NOTE: Specie a corotipo Olartico presente in tutta Italia

escluse la Sicilia e la Sardegna. Tre generazioni in aprile-maggio, giugno-luglio e agosto-settembre.

Cupido alcetas (Hoffmannsegg, 1804)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio:** Riserva Naturale Lago di Burano Capalbio Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Roccalbegna-Semproniano:** provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Santa Fiora:** Bagnolo cimitero (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Seggiano:** Fonte di perde capra 1435 m (Seggiano, GR); Piana bona 1020 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020).

DATI INEDITI: **Castell'Azzara:** La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m., 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Castiglione della Pescaia:** Fontenova, 300 m a SE, 356 m, 32TPN5545, LF leg. 15.VI.2018. **Civitella Paganico:** Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, GM, LM & FT leg. 30.VIII.2008. **Manciano:** Saragiolo, 239 m, 32TQN0522, LF leg. 28.IV.2018; Prato Grande, 75 m, 32TQN1403, SP leg. 15.VI.2007. **Massa Marittima:** Podere il Casino, 250 m a W, 190 m, 32TPN5363, LF leg. 01.VI.2018. **Montieri:** Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Montieri-Radicondoli:** Poggio Ritrovati, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 18.VI.1989. **Roccastrada:** Poggio tre Termini, 136 m, 32TPN6460, LF leg. 15.VI.2018; Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Torrente Farma, confluenza del Fosso Riguardello, 320 m, 32TPN7372, SP leg. 07.VII.2009. NOTE: Specie a corotipo Sibirico-Europeo presente in tutte le regioni escluse la Valle d'Aosta, la Puglia, la Sicilia e la Sardegna. Due generazioni in aprile-maggio e agosto-settembre.

Cupido osiris (Meigen, 1829)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Seggiano:** Piana bona 1020 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** I Poderi, 890 m, 32TQN0745,

LF & SP leg. 25.VII.2001. **Montieri:** Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 23.V.2009.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo presente in tutte le regioni esclusi il Friuli Venezia Giulia, la Sicilia e la Sardegna. Una generazione in maggio-luglio.

Cupido minimus (Füessly, 1775)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Gavorrano:** Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto:** Poggio Lecci (Nappini & Dapporto, 2009). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 04.VII.2003. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. VI.2000. **Castell'Azzara:** Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 27.VI.2001. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 12.VI.2020. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. V.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. VI.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VI.2000. **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Olartico presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una-due generazioni in maggio-giugno e luglio-agosto.

Plebejus argus (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Zanca (Balletto *et al.*, 2005); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017).

Roccastrada: Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Case Begname, 568 m, 32TQN0552, GB leg. 06.VI.2010; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, GG & AG leg. 12.VIII.1994. **Castell'Azzara:** La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 27.VI.2001; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Radiopoli, 200 m a NE, 980 m., 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Civitella Paganico:** Podere Poggio alla Fonte, 200 m a SE, 170 m, 32TPN9163, LF & SP leg. 29.VIII.2007; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, GM, LM & FT leg. 30.VIII.2008. **Grosseto:** Poggio di Moscona, 600 m a NE, 170 m, 32TPN7643, LF & ED leg. 22.VII.2021. **Manciano-Sorano:** Fiume Fiora, ponte S.P. 22 di Sovana 300 m a monte (Discioccati), 213 m, 32TQN1426, LF & SP leg. 05.VII.2010. **Massa Marittima:** Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008. **Montieri:** Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Roccalbegna:** Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada:** Monte Sassoforte, Casa Cammilesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7176, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Santa Fiora:** Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009.

NOTE: Specie a corotipo Sibirico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Due generazioni in maggio-giugno e in agosto.

Plebejus idas (Linnaeus, 1761)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Fosso di Acquadalto Bagnoli 685 m (Arcidosso, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a sub *Lycaeides abe-tonicus* (Verity, 1910). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Lycaeides abe-tonicus* (Verity, 1910). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 06.VI.2003; Fosso di Acquadalto, Bagnoli, 685 m, 32TQN0849, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Arcidosso-**

Roccalbegna: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. V.2000. **Castell'Azzara:** Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 27.VI.2001. **Civitella Paganico:** Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 04.VII.2006. **Manciano-Sorano:** Fiume Fiora, ponte S.P. 22 di Sovana 300 m a monte (Discioccati), 213 m, 32TQN1426, LF & SP leg. 05.VII.2010. **Roccalbegna:** Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. VI.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VI.2000. **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo presente in tutta Italia esclusa la Valle d'Aosta, il Veneto, la Campania, la Puglia, la Sicilia e la Sardegna. Due generazioni in maggio-giugno e agosto-settembre.

Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Seggiano:** Piana bona 1020 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Sorano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. V.2000. **Castell'Azzara:** Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Radiopoli, 200 m a NE, 980 m., 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Massa Marittima:** S.P. del Cerro Balestro, Valle del Cavaliere km 8,200, 515 m, 32TPN6270, LF & SP leg. 27.V.2009. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 11.VI.2009. **Santa Fiora:** Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Sorano:** Poggio Segolaio, 200 m a SE, 825 m, 32TQN1936, LF & SP leg. 14.VI.2001; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Sibirico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in maggio-luglio.

Aricia agestis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Le Fonde 400 m a NW

1000 m (Arcidosso) (Favilli & Piazzini, 2020); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Campagnatico**: 58042 Arcille GR Italia (iNaturalist, 2021). **Capalbio**: Chiarone Scalo (Balletto *et al.*, 2005); Riserva Statale di Popolamento Animale “Lago di Burano” (Piazzini *et al.*, 2012); Riserva Naturale Oasi WWF Lago di Burano (iNaturalist, 2021). **Castel del Piano**: Monte Amiata, pista sciistica Prato Macinaie 1650 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Castell’Azzara**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell’Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia**: 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia (iNaturalist, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Gavorrano**: Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto**: Principina Terra (Fabbris, 1990); Paduletto Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Le Grotte ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmartino; Poggio Lecci (Nappini & Dapporto, 2009); 58100 Batignano GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Isola del Giglio**: [Isola del Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Arícia medon Hüfn calida* Bell.); Giglio (Biermann & Hesch, 1982); Giannutri (Dapporto & Cini, 2007). **Magliano in Toscana**: Province of Grosseto Italy; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Manciano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario**: M. Argentario (Dapporto & Cini, 2007). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri**: Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011); 58026 Montieri Grosseto Montieri Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: Albinia, 500 m a W; Bosco di Patanella, 3 m; Casa Ceriolo III; Casa Ceriolo III, 300 m a W; Ceriolo III, 350 m a NW; Casa Ceriolo III, 500 m a W; Casa San Giuseppe, 400 m a SW; Casale della Giannella, 100 m a SW; Porto Bufalaro (Favilli *et al.*, 2012a); Provincia di Grosseto Italia; Saline Breschi 58015 Orbetello GR Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torriella (GR), 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Scansano**: Loc. Gaggioli 58054 Scansano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Seggiano**: Piana bona 1020 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Sorano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Podere Capo d’Oro, 925 m, 32TQN0148, SP leg. 09.VII.2007; Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Zancona, Molino Rosticcio, 470 m, 32TQN0451, LF & SP leg. 10.VIII.2004; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 08.IX.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. VIII.2000. **Campagnatico**: Podere San Luigi, 250 m a SW, 175 m, 32TPN7849, LF leg. 23.VI.2021. **Campagnatico-Cinigiano**: Torrente Melacce, ponte strada per Cinigiano, 70 m, 32TPN9145, LF & GM leg. 31.VIII.1998. **Capalbio**: Idrovora di ponente, 600 m a ESE, 2 m, 32TPM9497, SP & PR leg. 20.VIII.2008; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP & PR leg. 22.IX.2008; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 800 m a ESE, 3 m, 32TPM9649, SP & PR leg. 12.VIII.2008; L’Ovile, 600 m a SSW, 1 m, 32TPM9697, LF & SP leg. 03.VII.2008; Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & PR leg. 13.VI.2008. **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell’Azzara**: La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.VIII.2009; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Castiglione della Pescaia**: Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Tirli, 200 m a E, 405 m, 32TPN5545, SP & MS leg. 15.VII.2008. **Cinigiano**: L’Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico**: Podere Ripoli, 500 m a W, 380 m, 32TPN8768, LF & SP leg. 24.VIII.2005; Leccio, 415 m, 32TPN8770, LF leg. 31.VII.1998; Podere Ansanino, 348 m, 32TPN8871, SP leg. 29.VI.2007; Podere Suzzara, 385 m, 32TPN8968, LF & SP leg. 22.V.2009; La Croce, 430 m, 32TPN8669, LF leg. 19.VIII.2007; Podere Poggio alla Fonte, 200 m a SE, 170 m, 32TPN9163, LF & SP leg. 29.VIII.2007; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 29.VI.2007. **Civitella Paganico-Montalcino**: Fiume Orcia, ponte stazione di Sant’Angelo-Cinigiano 500 m a valle, 95 m,

32TPN9759, LF & SP leg. 26.VI.2009. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 09.V.2018; Lago Grande, 700 m a NNE di Pelagone, 80 m, 32TPN5259, LF & SP leg. 08.V.2009; Poggio alle Querce, 200 m a NNW, 120 m, 32TPN5959, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Grosseto:** Poggio di Moscona, 600 m a NE, 170 m, 32TPN7643, LF & ED leg. 22.VII.2021. **Manciano:** Fiume Fiora, Riserva Naturale Montauto, 70 m, 32TQN1502, LF leg. 12.VIII.2000. **Massa Marittima:** Fattoria del Fontino, 200 m a S, 110 m, 32TPN5660, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Casa Concordia, 750 m a SW, 280 m, 32TPN5968, LF leg. 1.VI.2018; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008; S.P. del Cerro Balestro, Valle del Cavaliere km 8,200, 515 m, 32TPN6270, LF & SP leg. 27.V.2009; Podere Cerro Balestro, 585 m, 32TPN6468, LF leg. 15.VI.2018. **Monterotondo Marittimo:** L'Aione, 800 m a S, 85 m, 32TPN4276, LF leg. 09.VIII.2014. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Salcerino, 700 m, 32TPN6080, SP leg. 29.VI.2004; Casa La Bruscola, 500 m a E, 765 m, 32TPN6181, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Casa Sarripoli, 200 m a E, 625 m, 32TPN6282, LF & SP leg. 02.VII.2002; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 11.VI.2009; Fonte Verdi, 540 m, 32TPN6671, LF & SP leg. 02.VII.2002. **Montieri-Radicondoli:** Poggio Ritrovoli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 13.VI.1987. **Orbetello:** Casaloni, 10 m, 32TPN7514, LF leg. 31.05.2019; Porto Bufaloro, 200 m a E, 0,5 m, 32TPN8105, LF leg. 17.V.2021. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada:** Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Monte Sassoforte, Casa Cammillesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7176, LF & SP leg. 31.VIII.2005; Stazione di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007. **Santa Fiora:** Fiume Fiora, presso confluenza Fosso Cadone, 525 m, 32TQN1144, SP & LR leg. 18.VII.2003. **Scansano:** Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007; La Croce, 500 m a NW, 480 m,

32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Scarlino:** Podere Torre Civette, 50 m a S, 4 m, 32TPN4545, LF & ME leg. 19.IX.2015. **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo, 100 m a SW, 850 m, 32TQN2034, LF & ED leg. 26.VIII.2021; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Tre generazioni in aprile-maggio, luglio-agosto e settembre.

Lysandra hispana (Herrich-Schäffer, 1851)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Grosseto:** Montepescali 600 m a SSW 100 m (Grosseto) (Favilli *et al.*, 2021). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI), 200 m (Dapporto *et al.*, 2006 sub *Polyommatus hispana* (Herrich-Schäffer, 1852)). **Montieri-Radicondoli:** Mammoleta 500 m a S 770 m (Montieri-Radicondoli, GR-SI) (Favilli *et al.*, 2021). **Roccastrada:** Torriella (GR), 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006 sub *Polyommatus hispana* (Herrich-Schäffer, 1852)).

NOTE: Specie a corotipo Europeo-Occidentale presente in Piemonte meridionale, Liguria, Emilia Romagna e Toscana. Due generazioni in maggio-giugno e in agosto-settembre.

Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a sub *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775)). **Castell'Azzara:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775)). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI), 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006 sub *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775)). **Gavorrano:** Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775)). **Isola del Giglio:** [Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Agriades thetis* Rott. *etrusca* Ver.); Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005 sub *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775)). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI), 200 m (Dapporto *et al.*, 2006 sub *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775)). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775)). **Roccalbegna:** Provincia di Grosseto, Italia. **Roccastrada:** Torriella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006 sub *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775)); SP124,

58036 Roccastrada GR Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 04.VII.2003; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Castell'Azzara:** La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 28.VIII.2009; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Cinigiano:** Poggio Vannini, 309 m, 32TPN9348, LF leg. 25.V.2006. **Civitella Paganico:** Podere Ripoli, 500 m a W, 380 m, 32TPN8768, LF & SP leg. 24.VIII.2005; Leccio, 415 m, 32TPN8770, LF leg. 31.VII.1998; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, GM, LM & FT leg. 30.VIII.2008. **Massa Marittima:** Il Casone, 300 m, 32TPN5564, LF leg. 01.VI.2018; Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010; Casa Concordia, 750 m a SW, 280 m, 32TPN5968, LF leg. 01.VI.2018; Torrente Carsia, ex miniera di pirite, 175 m, 32TPN6067, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Monterotondo Marittimo:** Podere Campagnellino, 200 m a SE, 265 m, 32TPN4676, SP & MS leg. 30.V.2007. **Monticiano-Roccastrada:** Torrente Farma, ponte S.S. 73 Senese-Aretina, 320 m, 32TPN7472, AG & GG leg. 03.IX.1991. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP leg. 11.VI.2009; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 11.VI.2009; La Fabbrica di Travale, 490 m, 32TPN6481, SP leg. 30.VI.2001. **Montieri-Radicondoli:** Poggio Ritrovioli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 18.VI.1989. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada:** Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Monte Sasoforte, Casa Cammillesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7166, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Santa Fiora:** Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Sorano:** Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Pog-

gio Segolaio, 200 m a SE, 825 m, 32TQN1936, LF & SP leg. 14.VI.2001; Monte Vitozzo, 800 m a W, 32TQN2136, LF & ME leg. 20.V.2018.

NOTE: Specie a corotipo Europeo presente in tutta Italia escluse la Sicilia e la Sardegna. Due generazioni in maggio-giugno e in agosto-settembre.

Lysandra coridon (Poda, 1761)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a sub *Polyommatus coridon* (Poda, 1761). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Polyommatus coridon* (Poda, 1761). **Massa Marittima:** Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Montieri:** Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011 sub *Polyommatus coridon* (Poda, 1761). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Polyommatus coridon* (Poda, 1761). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006 sub *Polyommatus coridon* (Poda, 1761).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 08.IX.2004. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Castell'Azzara:** Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 12.VII.2001. **Civitella Paganico:** Pari, 375 m, 32TPN8970, LF leg. 19.VIII.2007. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Gerfalco, 740 m, 32TPN6079, GG & AG leg. 14.X.1990; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 11.VI.2009. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo, 100 m a SW, 850 m, 32TQN2034, LF & ED leg. 26.VIII.2021.

NOTE: Specie a corotipo Europeo presente in tutta Italia escluse la Sicilia e la Sardegna. Una generazione in luglio-agosto.

Polyommatus escheri (Hübner, [1823])

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva

Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Civitella Paganico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Isola del Giglio**: [Isola del Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Agriades escheri* Hb.); Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005). **Monte Argentario**: route which wound up to a big monastery and then continued several miles summit Monte Monte Argentario; Monte Argentario (de Worms, 1974 sub *Plebicula escheri* Hübn.); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996 sub *Polyommatus escheri splendens* (Stefanelli, 1904); Cala Piccola (Balletto *et al.*, 2005). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Semproniano**: Provincia di Grosseto, Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF leg. VI.2000; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VII.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF leg. 30.VI.1998. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Castell'Azzara**: La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.VIII.2009; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 25.V.2018. **Grosseto**: Poggio alle Sassa, 200 m a SW, 180 m, 32TPN7049, LF leg. 28.V.2018. **Massa Marittima**: Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Monticiano-Roccastrada**: Torrente Farma, Bagni di Petriolo, 150 m, 32TPN8772, GG & AG leg. 05.VI.1996. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008. **Montieri-Radicondoli**: Poggio Ritrovoli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 18.VI.1989. **Orbetello**: Fiume Albegna, 700 m a W di Podere Camera dei ladri, 7 m, 32TPN8712, SP & MS leg. 15.V.2007. **Roccalbegna**: Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000. **Santa Fiora**: Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Sorano**: Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Roccaccia di Montevitozzo, 100 m a SW, 850 m, 32TQN2034, LF & ED leg. 26.VIII.2021; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Sud-Europeo presente in tutta

Italia escluse la Sicilia e la Sardegna. Una generazione in giugno-luglio.

Polyommatus thersites (Cantener, 1835)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castel del Piano**: Monte Amiata pista sciistica Prato Macinaie 1650 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Grosseto**: Alberese (Uccellina) (Balletto *et al.*, 1989). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: Casa Ceriolo III 300 m a W (Favilli *et al.*, 2012a).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Capalbio**: L'Ovile, 600 m a SSW, 1 m, 32TPM9697, LF & SP leg. 03.VII.2008. **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara**: Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007; Monte Civitella, vetta, 1090 m, 32TQN1939, LF & SP leg. 21.VI.2001. **Cinigiano**: Sasso d'Ombrone, 160 m, 32TPN8956, LF leg. 30.VI.2000; L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico**: La Croce, 430 m, 32TPN8669, LF leg. 19.VIII.2007; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 29.VI.2007. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF & SP leg. 10.VII.2009, LF leg. 09.V.2018; Casa Muccaia, 500 m a SW, 55 m, 32TPN6557, LF leg. 24.05.2019. **Manciano**: Poggio alla Penna, 250 m a SW, 60 m, 32TPN9814, LF leg. 09.VII.2021. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Podere Romano, 790 m, 32TPN5880, LF & SP leg. 27.V.2005; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Roccastrada**: Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Scansano**: La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Sorano**: Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010; Monte Vitozzo, 800 m a W, 670 m, 32TQN2136, LF & ED leg. 26.VIII.2021.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo presente in tutta Italia escluse la Sicilia e la Sardegna. Due generazioni in maggio-giugno e in agosto-settembre.

Polyommatus daphnis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF leg. VI.2000; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000..

NOTE: Specie a corotipo Sud-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in luglio-agosto.

Polyommatus amandus (Schneider, 1792)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Polyommatus icarius* (Esper, [1789])). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Polyommatus icarius* (Esper, [1789])). **Roccalbegna:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 06.VI.2003. **Castell'Azzara:** Podere Cornacchino, 500 m a SW, 760 m, 32TQN1837, LF & SP leg. 28.V.2001; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 27.VI.2001. **Massa Marittima:** Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008. **Montieri:** Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Montieri-Radicondoli:** Poggio Ritrovoli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 03.VII.1988. **Roccastrada:** Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Monte Sassoforte, Casa Cammilesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7176, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Santa Fiora:** Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Sorano:** Poggio Segolaio, 200 m a SE, 825 m, 32TQN1936, LF & SP leg. 14.VI.2001; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia escluse la Sicilia e la Sardegna. Una generazione annuale in giugno-luglio.

Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a).

Campagnatico: 58042 Arcille GR Italia (iNaturalist, 2021). **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castel del Piano:** Monte Amiata pista sciistica Prato Macinaie 1650 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Castiglione della Pescaia:** in lowland areas (Gossling, 1979); loc. Ampio; palude di Ponti di Badia (palude); loc. Tirli; Buriano; Poggio del Caccino (Castiglione della Pescaia) (Fabbris, 1990); Roccamare Toscana (Rezbanyai-Reser, 2019); 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia; Riserva Naturale Diaccia Botrona Castiglione della Pescaia GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Gavorrano:** prato fiorito loc. Ravi (Fabbris, 1990); Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto:** Alberese (Uccellina); Alberese (Poggio Lecci) (Balletto *et al.*, 1989); pineta Marina di Grosseto; loc. Marina di Alberese; prati fioriti a Grosseto; fossi lungo la strada loc. Principina Terra (Fabbris, 1990); oliveta retrostante il Paduletto (Nappini & Dapporto, 2009); 58100 Grosseto GR Italia; 58100 Nomadelfia GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Isola del Giglio:** [Isola del Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Polyommatus icarus* Rott. zelleri Ver., *aestivalis* Tutt.); Giglio (Bierman & Hesch, 1982); Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005). **Manciano:** Località Dispensa Manciano Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima:** 58024 Massa Marittima GR Italia (iNaturalist, 2021); Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Monte Argentario:** Monte Argentario (de Worms, 1974); Mte Argentario (Balletto *et al.*, 1989); loc. Le Piane (Porto S. Stefano) (Fabbris, 1990); Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri:** Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello:** Ansedonia (Feniglia) (Balletto *et al.*, 1989); campo di leguminose loc. Cutignano; prati lungo il fiume Albegna loc. Albinia; loc. Marta (Fabbris, 1990); Talamone (Balletto *et al.*, 2005); Albinia, 500 m a W; Bosco di Patanella 3 m; Casa Ceriolo III; Casa Ceriolo III 300 m a W; Casa Ce-

riolo III 350 m a NW; Casa Ceriolo III 450 m a WSW; Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa Patanella 1,2 km a WSW; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Casale della Giannella, 100 m a SW; Lo Stagnone, 400 m a N; Porto Bufalaro (Favilli *et al.*, 2012a); Provincia di Grosseto, Italia; Province of Grosseto Italy (iNaturalist, 2021).

Roccastrada: Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Santa Fiora:** Bagnolo cimitero 815 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Scansano:** 58054 Scansano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Seggiano:** Fonte di perde capra 1435 m (Seggiano, GR); Piana bona, 1020 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Semproniano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Zanca, Molino Rosticcio, 470 m, 32TQN0451, LF & SP leg. 10.VIII.2004; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 10.VII.2004; Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 30.IX.2003; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Cinigiano:** Poggio all'Olmo, 1000 m, 32TQN0148, LF & SP leg. 10.VI.2003. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. V.2000. **Campagnatico:** Podere San Luigi, 250 m a SW, 175 m, 32TPN7849, LF leg. 23.VI.2021; La Lena, 33 m, 32TPN8446, LF leg. 16.VI.2021. **Campagnatico-Cinigiano:** Torrente Melacce, ponte strada per Cinigiano, 70 m, 32TPN9145, LF & GM leg. 31.VIII.1998. **Capalbio:** Idrovora di ponente, 600 m a ESE, 2 m, 32TPM9497, SP & PR leg. 20.VIII.2008; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP leg. 13.VIII.2009; Podere San Sabatino, 2 m, 32TPM9797, SP & MS leg. 13.VI.2006; Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castel del Piano:** Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara:** La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Cornacchino, 500 m a SW, 760 m, 32TQN1837, LF & SP leg. 28.V.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.VIII.2009; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 28.V.2001; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Radipopoli, 200 m a NE,

980 m., 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Castiglione della Pescaia:** Canale Allacciante, Casa Roggiolani, 3 m, 32TPN4638, LF leg. 05.VII.1996; Castiglione della Pescaia, 3 m, 32TPN5337, LF leg. 31.VIII.2004; Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Tirli, 200 m a E, 405 m, 32TPN5545, SP & MS leg. 15.VII.2008; Padule di Castiglione, 0,20 m, 32TPN5837, LF & ME leg. 08.IV.2017; Badiola al Fango, 20 m, 32TPN5939, LF & ME leg. 08.IV.2017. **Cinigiano:** Sasso d'Ombro, 160 m, 32TPN8956, LF leg. 30.VI.2000; Poggio Vannini, 309 m, 32TPN9348, LF leg. 25.V.2006; L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006; Castiglioncello Bandini, cimitero, 580 m, 32TQN0050, LF leg. 08.V.1997. **Cinigiano-Montalcino:** Fiume Orcia, Case Rosse, 74 m, 32TPN9260, LF & SP leg. 19.V.2006. **Civitella Paganico:** La Croce, 430 m, 32TPN8669, LF leg. 19.VIII.2007; Leccio, 415 m, 32TPN8770, LF leg. 31.VII.1998; Podere Ansanino, 348 m, 32TPN8871, SP leg. 29.VI.2007; Podere Suzzara, 385 m, 32TPN8968, LF & SP leg. 22.V.2009; Fosso Carbenci, Podere Carbenci 100 m a SW, 115 m, 32TPN9168, LF & SP leg. 22.V.2009; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, GM, LM & FT leg. 30.VIII.2008. **Gavorrano:** Lago Grande, 700 m a NNE di Pelagone, 80 m, 32TPN5259, LF & SP leg. 08.V.2009; Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF & SP leg. 08.V.2009; S.P. Gavorranese, km 9,500 ponte sulla Valle dei Crogioli, 250 m, 32TPN5654, LF & SP leg. 08.V.2009; Poggio alle Querce, 200 m a NNW, 120 m, 32TPN5959, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Grosseto:** Parco della Maremma, 500 m a S di Torre di Castel Marino, 1 m, 32TPN6923, SP & ES leg. 11.X.2007; Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 11.X.2007; Poggio alle Sassa, 200 m a SW, 180 m, 32TPN7049, LF leg. 28.V.2018; Fosso Bottegone, Podere Piano, 27 m, 32TPN7146, LF & SP leg. 11.V.2011; Sugherelle, 32TPN7338, 14 m, LF leg. 03.VII.2003; Poggio Moscona, 1 km a NE di Bagno di Roselle, 125 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 13.VI.2006; Poggio di Moscona, 600 m a NE, 170 m, 32TPN7643, LF & ED leg. 22.VII.2021; Ponte d'Istia, 20 m, 32TPN7968, LF leg. 16.V.2017. **Isola del Giglio:** Cala dell'Allume, 300 m a NW, 82 m, 32TPM5490, LF leg. 10.V.2003. **Magliano in Toscana:** Poggio l'Apparita, 230 m, 32TPN8026, LF leg. 23.VI.2021. **Manciano:** Poggio alla Penna, 250 m a SW, 60 m, 32TPN9814, LF leg. 09.VII.2021; La Pianaccia, 340 m a SW, 230 m, 32TQN0316, LF leg. 23.VI.2021; Sara-

giolo, 239 m, 32TQN0522, LF leg. 28.IV.2018; Prato Grande, 75 m, 32TQN1403, SP leg. 15.VI.2007; Fiume Fiora, Riserva Naturale Montauto, 70 m, 32TQN1502, LF leg. 12.VIII.2000. **Massa Marittima:** Fattoria Marsiliana, 600 m a N, 32TPN4766, SP & MS leg. 02.VI.2006; Podere Altini, 167 m, 32TPN5269, LF leg. 28.V.2006; Fattoria del Fontino, 200 m a S, 110 m, 32TPN5660, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010; Torrente Carsia, ex miniera di pirite, 175 m, 32TPN6067, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008; S.P. del Cerro Balestro, Valle del Cavaliere km 8,200, 515 m, 32TPN6270, LF & SP leg. 27.V.2009. **Monte Argentario:** Tre Fonti, 205 m, 32TPM7794, LF & SP leg. 28.VIII.2007. **Monterotondo Marittimo:** L'Aione, 800 m a S, 85 m, 32TPN4276, LF leg. 09.VIII.2014. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Gerfalco, 740 m, 32TPN6079, GG & AG leg. 04.IX.1993; Fonte Verdi, 540 m, 32TPN6671, LF & SP leg. 02.VII.2002; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Orbetello:** Casa Sprofondati, Tombolo della Giannella, 2 m, 32TPN7903, LF leg. 21.IV.2002; Porto Bufaloro, 200 m a E, 0,5 m, 32TPN8105, LF leg. 17.V.2021; Casello, 360 m a S, 3 m, 32TPN8108, LF leg. 23.IX.2021; Fiume Albegna, 700 m a W di Podere Camera dei ladri, 7 m, 32TPN8712, SP & MS leg. 15.V.2007; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Roccalbegna, 563 m, 32TQN0440, LF leg. 10.X.2021; Roccalbegna, 522 m, 32TQN0540, LF leg. 30.VI.1998; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. V.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada:** Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Monte Sassoforte, Casa Cammilesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7176, LF & SP leg. 10.VII.2009; Terrigola, 500 m a NW di Podere La Pieve, 380 m, 32TPN7371, SP leg. 16.VI.2007; Sta-

zione; di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007; Torrente Lanzo, 100 m a N di Monte Altarello, 340 m, 32TPN7970, SP leg. 18.IX.2007. **Santa Fiora:** Fiume Fiora, presso confluenza Fosso Cadone, 525 m, 32TQN1144, SP & LR leg. 18.VII.2003. **Scansano:** Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007; Fosso delle Sapule, confluenza fosso di Valle Cupa, 300 m, 32TPN8833, SP leg. 06.V.2009; La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Scarlino:** Podere Torre Civette, 50 m a S, 4 m, 32TPN4545, LF & ME leg. 19.IX.2015; Casa Santa Lucia, 230 m, 32TPN5350, SP & MS leg. 02.VI.2006; Collacchia, 130 m, 32TPN5447, LF & SP leg. 08.VI.2018. **Seggiano:** Seggiano, 490 m, 32TQN0856, LF leg. 25.VIII.1998. **Semproniano:** Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Podere Le Chiuse, 400 m a NE, 312 m, 32TQN1826, LF & SP leg. 05.VII.2010; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010; Poggio Gallinaio, 100 m a S, 32TQN2035, LF & ME leg. 08.V.2021; Monte Vitozzo, 800 m a W, 670 m, 32TQN2136, LF & ED leg. 26.VIII.2021; Fiume Lente, ponte sulla S.P. Sorano-Castell'Azzara, 325 m, 32TQN2329, LF, MM & SP leg. 26.VIII.2005.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia. Due generazioni in maggio-giugno e agosto-settembre.

Famiglia Nymphalidae

Limenitis reducta Staudinger, 1901

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a); Monte Labro (Sforzi *et al.*, 2019c). **Arcidosso-Roccalbegna-Santa Fiora-Semproniano:** SIC Monte Labbro e alta valle dell'Albegna (Ceccolini & Cenerini, 2002). **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012); Riserva Naturale Lago di Burano Capalbio Toscana IT; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castel del Piano:** 58033 Castel del piano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castiglione della Pescaia:** along sheltered paths (Gossling, 1979); Roccamare Toscana (Rezbanayi-Reser, 2019); 58043 Castiglione della Pescaia GR

Italia; Castiglione della Pescaia, Toscana, IT (iNaturalist, 2021). **Cinigiano**: Sasso d'Ombrone lungo fiume Ombrone (Fabbris, 1990 sub *Limentis reducta* Higgins, 1932); Cinigiano (Balletto *et al.*, 2005); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI), 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Grosseto**: Alberese (Poggio Lecci) (Balletto *et al.*, 1989); pineta di Marina di GR (Fabbris, 1990 sub *Limentis reducta* Higgins, 1932); Paduleto, Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Alberese; Marina di Alberese (Balletto *et al.*, 2005); Poggio Lecci; Pian di Barca e Spolverino; Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmartino (Nappini & Dapporto, 2009); 58100 Grosseto GR Italia; Maremma Regional Park Grosseto Tuscany IT; Oasi San Felice Grosseto Italy; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Uccellina (Fabbris, 1990 sub *Limentis reducta* Higgins, 1932); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Isola del Giglio**: [Isola del Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Limenitis rivularis* Scop. *herculana* Stich.); Isola del Giglio; Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana**: Vestigia di Montiano (Fabbris, 1990 sub *Limentis reducta* Higgins, 1932); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Manciano**: Via Etruria Marsiliana GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Grosseto Italien (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario**: the Monastery road; Monte Argentario (de Worms, 1974); Mte Argentario (Balletto *et al.*, 1989); Porto Ercole (Balletto *et al.*, 2005). **Montieri**: Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011); Montieri Toscana IT; 58026 Montieri Toscana IT; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI), 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Orbetello**: Talamone (Balletto *et al.*, 2005); Poggio alla Murcia e Casacce; dintorni di Talamone; La Valentina (Nappini & Dapporto, 2009); Bosco di Patanella 3 m (Favilli *et al.*, 2012a); Campeggio Comunale Giannella 58015 Orbetello GR Italia; Orbetello; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Pitigliano**: Pitigliano Autostazione 58017 Pitigliano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna**: 58053 Roccalbegna GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna-Semproniano**: Bosco di Rocconi (Ceccolini *et al.*, 2000). **Roccastrada**: Torriella (GR), 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Santa Fiora**: Province of Grosseto Italy

(iNaturalist, 2021). **Scansano**: 58054 Baccinello GR Italia (iNaturalist, 2021). **Scarolino**: 58020 Scarolino GR Italia; Grosseto Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano**: 58010 Sorano GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Torrente Zancona, Molino Rosticcio, 470 m, 32TQN0451, LF & SP leg. 10.VIII.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Capalbio**: Fosso della Radicata, 20 m, 32TPN9207, LF leg. 09.VII.2021; Idrovora di ponente, 1,5 km a SE, 4 m, 32TPM9497, SP & PR leg. 12.VII.2008; Torre di Buranaccio, 650 m a W, 4 m, 32TPM9596, SP & PR leg. 12.VII.2008; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP & PR leg. 20.VIII.2008; Idrovora di levante, 1 km a SW, 2 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 15.V.2007; Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & ES leg. 03.VII.2007; Podere San Sabatino, 2 m, 32TPM9797, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara**: Poggio Mastro di Casa, 880 m, 32TQN1737, LF & SP leg. 14.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 27.VI.2000; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001. **Castell'Azzara-Piancastagnaio**: Torrente Siele, Località Siele, 625-670 m, LF, MM & SP leg. 16.VIII.2000. **Castiglione della Pescaia**: Punta Capezzolo, 150 m a W, 7 m, 32TPN5326, LF leg. 30.VI.1990; Castiglione della Pescaia, 3 m, 32TPN5337, LF leg. 31.VIII.2004; Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008. **Cinigiano**: Sasso d'Ombrone, 160 m, 32TPN8956, LF leg. 30.VI.2000. **Civitella Paganico**: Fosso Carbenci, Podere Carbenci 100 m a SW, 115 m, 32TPN9168, LF & SP leg. 22.V.2009; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 06.V.2008. **Grosseto**: Le Marze, 4 m, 32TPN5636, LF leg. 01.VIII.2003; Parco della Maremma, 500 m a S di Torre di Castel Marino, 1 m, 32TPN6923, SP & ES leg. 31.VII.2007; Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 31.VII.2007; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 09.VIII.2007; Poggio Rosellano, 93 m, 32TPN7642, LF & ED leg. 22.VII.2021; Poggio di Moscona, 600 m a NE, 170 m,

32TPN7643, LF & ED leg. 22.VII.2021. **Manciano:** La Pianaccia, 340 m a SW, 230 m, 32TQN0316, LF leg. 23.VI.2021. **Massa Marittima:** Podere Altini, 167 m, 32TPN5269, LF leg. 28.V.2006; Folavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019. **Monte Argentario:** Valle San Mamiliano, 250 m a WNW di Podere San Mamiliano, 110 m, 32TPM7695, GC & SP leg. 18.VI.2009; Tre Fonti, 205 m, 32TPM7794, LF & SP leg. 28.VIII.2007. **Montieri:** Podere Romano, 790 m, 32TPN5880, LF & SP leg. 27.V.2005; Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 16.VIII.2001; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF leg. 15.VIII.2012. **Montieri-Roccastrada:** Torrente Farma, Poggio Villori 700 m a SE, 410 m, 32TPN6767, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Orbetello:** Casaloni, 10 m, 32TPN7514, LF leg. 31.05.2019. **Roccalbegna:** Fiume Albegna, presso confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. VIII.2000; Roccalbegna, 522 m, 32TQN0540, LF leg. 30.VI.1998; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada:** Stazione di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007. **Santa Fiora:** Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scansano:** Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007. **Scarlino:** Podere Torre Civette, 50 m a S, 4 m, 32TPN4545, LF & ME leg. 19.IX.2015. **Seggiano:** Seggiano, 490 m, 32TQN0856, LF leg. 25.VIII.1998. **Semproniano:** Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Fonte Grande, 825 m, 32TQN1935, LF & SP leg. 14.VI.2001; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010; Monte Vitozzo, 800 m a W, 670 m, 32TQN2136, LF & ED leg. 26.VIII.2021.

NOTE: Specie a corotipo Sud-Europeo presente in tutta Italia. Due generazioni in maggio-giugno e agosto-settembre.

Limenitis camilla (Linnaeus, 1764)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Torrente Zancona, Molino Rosticcio, 470 m (Arcidosso, GR) (Favilli *et al.*, 2012b). **Castel del Piano:** Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m (Castel del Piano, GR) (Favilli *et al.*, 2012b). **Santa Fiora:** Fiume Fiora, presso confluenza Fosso Cadone, 525 m (Santa Fiora, GR) (Favilli *et al.*,

2012b); Bagnolo cimitero (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020).

DATI INEDITI: **Monticiano-Roccastrada:** Torrente Farma, ponte S.S. 73 Senese-Aretina, 320 m, 32TPN7472, SP leg. 07.VIII.2010. **Montieri-Radicondoli:** Poggio Ritrovoli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 29.VI.1986.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in Italia settentrionale, centrale e meridionale fino al Molise. Due generazioni in giugno-luglio e in agosto.

Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Le Fonde 400 m a NW 1000 m (Arcidosso) (Favilli & Piazzini, 2020); 58031 Arcidosso GR Italia; 58031 Merigar West GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio:** pascoli a Tre Palazzi (Capalbio) (Fabbris, 1990); Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castel del Piano:** Monte Amiata pista sciistica Prato Macinaie 1650 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Castiglione della Pescaia:** pascoli loc. Tirli; Pian d'Alma; ambiente roccioso Poggio Ballone; Poggio del Caccino (Cast. della Pescaia) (Fabbris, 1990). **Gavorrano:** Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto:** Alberese (Poggio Lecci) (Balletto *et al.*, 1989); Roselle (Balletto *et al.*, 2005). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Isola del Giglio:** [Isola del Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Argynnis lathonia* L. *florens* Ver.); Giglio (Biermann & Hesch, 1982); Isola del Giglio (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana:** Colle Malpasso (Fabbris, 1990); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri:** Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello:** La Marta presso Orbetello (Fabbris, 1990); Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Porto Bufalaro (Favilli *et al.*, 2012a). **Roccalbegna:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Santa Fiora:** Pozzarelle 940 m (Santa Fiora, GR); Bagnolo cimitero 815 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Seggiano:** Fonte

di perde capra 1435 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere di Monte Labro, 950 m, 32TQN0643, LF & SP leg. 30.IX.2003; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 10.VII.2004; Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 16.V.2000. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Capalbio:** Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP & PR leg. 22.IX.2008; Centro visite, 800 m a ESE, 3 m, 32TPM9697, SP & PR 12.VII.2008. **Castell'Azzara:** La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Monte Penna, 400 m a NW, 1000 m, 32TQN1738, LF & SP leg. 12.VII.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.VIII.2009; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 20.VI.2004; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001. **Castiglione della Pescaia:** Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008. **Civitella Paganico:** Fosso della Mandria, 500 m a W di Podere Capanno, 115 m, 32TPN9072, SP leg. 04.VII.2006. **Massa Marittima:** Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF leg. 01.VI.2018. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & MS leg. 13.VII.2007; Podere Romano, 790 m, 32TPN5880, LF & SP leg. 27.V.2005; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Gerfalco, 740 m, 32TPN6079, GG & AG leg. 14.X.1990; Le Cornate, Salcerinio 750 m a S, 880 m, 32TPN6079, GG & AG leg. 14.X.1990; Casa La Bruscola, 500 m a E, 765 m, 32TPN6181, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg. 14.VII.2010; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Fonte Verdi, 540 m, 32TPN6671, LF & SP leg. 02.VII.2002. **Montieri-Radicondoli:** Poggio Ritrovoli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 05.VII.1990. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada:** Stazione di

Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007. **Scansano:** La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Sorano:** Poggio Fiorentino, 900 m, 32TQN1834, LF & ME leg. 08.V.2021; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo presente in tutta Italia. Tre generazioni in aprile-maggio, giugno-luglio e agosto-settembre.

Brenthis hecate ([Denis & Schiffermüller], 1775)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Castell'Azzara:** Riserva Naturale Provinciale Monte Penna, 500 m a SW di Monte Penna, 1000 m (Castell'Azzara, GR) (Favilli *et al.*, 2004b). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Gavorrano:** vetta del Monte Calvo 468 m (Gavorrano, GR) (Favilli *et al.*, 2021). **Montieri:** Le Cornate (Regione Toscana, 2021). **Semproniano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021)

DATI INEDITI: **Castell'Azzara:** La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Monte Penna, 400 m a NW, 1000 m, 32TQN1738, LF & SP leg. 12.VII.2001. **Montieri:** Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Roccastrada:** Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Scansano:** Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo presente, ma localizzata, in tutta Italia escluse la Sicilia e la Sardegna. Una generazione in giugno.

Brenthis daphne ([Denis & Schiffermüller], 1775)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Zancona (Balletto *et al.*, 2005). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Massa Marittima:** Boccheggiano (iNaturalist, 2021); Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Montieri:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Orbetello:** La Valentina (Nappini & Dapporto, 2009); Casa San Giuseppe, 400 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a). **Roccalbegna:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torriella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Sem-**

proniano: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Capalbio:** Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castell'Azzara:** Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 27.VI.2001, 06.VII.2001; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 06.VII.2001; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Radiopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Castiglione della Pescaia:** Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008. **Civitella Paganico:** Fosso Lanzo, Podere Il Cantiere, 73 m, 32TPN8757, LF & SP leg. 15.X.2001; Fosso della Mandria, 500 m a W di Podere Capanno, 115 m, 32TPN9072, SP leg. 04.VII.2006; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 04.VI.2009. **Massa Marittima:** Fattoria Marsiliana, 600 m a N, 32TPN4766, SP & MS leg. 02.VI.2006; Follavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019; Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008. **Monterotondo Marittimo:** Ponte alla Tavola, 100 m, 32TPN4376, SP & MS leg. 30.V.2007. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 16.VIII.2001; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg. 14.VII.2010; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010; Fonte Verdi, 540 m, 32TPN6671, LF & SP leg. 02.VII.2002. **Montieri-Radicondoli:** Poggio Ritrovati, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 18.VI.1989. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada:** Terrigola, 500 m a NW di Podere La Pieve, 380 m, 32TPN7371, SP leg. 16.VI.2007; Torrente Farma, confluenza del Fosso Riguardello, 320 m, 32TPN7372, SP leg. 07.VII.2009. **Santa Fiora:**

Fiume Fiora, presso confluenza Fosso Cadone, 525 m, 32TQN1144, SP & LR leg. 18.VII.2003. **Scansano:** La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010. NOTE: Specie a corotipo Sibirico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in giugno-luglio.

Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Le Fonde 400 m a NW 1000 m (Arcidosso); Poggio Falco 150 m a SE 1150 m (Arcidosso, GR) (Favilli & Piazzini, 2020); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a); Monte Labbro 58053 Roccalbegna GR Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna-Santa Fiora-Semproniano:** SIC Monte Labbro e alta valle dell'Albegna (Ceccolini & Cenerini, 2002). **Capalbio:** Riserva Naturale Lago di Burano Capalbio Toscana IT; Strada Morcola Capalbio GR Italia (iNaturalist, 2021). **Castel del Piano:** Rifugio Cantore 1420 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Castell'Azzara:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia:** radura Poggio Ballone (Fabbris, 1990 sub *Argynnis paphia paphia* L., 1758). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Grosseto:** dintorni di Alberese (Nappini & Dapporto, 2009). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Uccellina (Fabbris, 1990 sub *Argynnis paphia paphia* L., 1758); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Isola del Giglio:** Giglio (Biermann, 1998). **Magliano in Toscana:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima:** 58024 Massa Marittima GR Italia; 58024 Prata GR Italia; Grosseto Toscana IT; SP162 Massa Marittima Toscana IT; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021); Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Monte Argentario:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri:** Province of Grosseto Italy (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Roccalbegna:** 58053 Roccalbegna GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Santa Fiora:** Ba-

gnolo cimitero 815 m (Santa Fiora, GR); Pozzarelle 940 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020); Santa Fiora GR Italia (iNaturalist, 2021). **Semproniano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Seggiano:** Fonte di perde capra 1435 m (Seggiano, GR); Piana bona 1020 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). Sorano: Sovana (Balletto *et al.*, 2005); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Podere Capo d'Oro, 925 m, 32TQN0148, SP leg. 09.VII.2007; Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Zancona, Molino Rosticcio, 470 m, 32TQN0451, LF & SP leg. 10.VIII.2004; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 08.IX.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Capalbio:** Fosso della Radicata, 20 m, 32TPN9207, LF leg. 09.VII.2021. **Castel del Piano:** Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara:** La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Monte Penna, 400 m a NW, 1000 m, 32TQN1738, LF & SP leg. 12.VII.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.VIII.2009; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 06.VII.2001; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Castell'Azzara-Piancastagnaio:** Torrente Siele, Località Siele, 625-670 m, LF, MM & SP leg. 16.VIII.200. **Civitella Paganico:** Fosso Lanzo, Podere Il Cantiere, 73 m, 32TPN8757, LF leg. 15.VI.2018; Fosso delle Caldanelle, Terme di Petriolo, 150 m, 32TPN8771, LF leg. 06.IX.1996; Pari, 395 m, 32TPN8970, LF leg. 19.VIII.2007. **Grosseto:** Parco della Maremma, 500 m a S di Torre di Castel Marino, 1 m, 32TPN6923, SP & ES leg. 31.VII.2007; Rovine di Roselle, 300 m a E, 125 m, 32TPN7643, LF & ED leg. 22.VII.2021. **Manciano:** La Pianaccia, 340 m a SW, 230 m, 32TQN0316, LF leg. 23.VI.2021. **Massa Marittima:** Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008; Podere Cerro Balestro, 585 m, 32TPN6468, LF leg. 15.VI.2018. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & MS leg. 13.VII.2007; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP &

MS leg. 09.VIII.2005; Fiume Cecina, Travale 300 m a N, 400 m, 32TPN6381, SP leg. 31.VIII.2001; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Fonte Verdi, 540 m, 32TPN6671, LF & SP leg. 02.VII.2002. **Montieri-Radicondoli:** Poggio Ritrovioli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 02.VIII.1985. **Montieri-Roccastrada:** Torrente Farma, Poggio Villori 700 m a SE, 410 m, 32TPN6767, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Pitigliano:** Fiume Lente, cascata del Loncini, 206 m, 32TQN1824, SP & LR leg. 30.VIII.2004. **Roccalbegna:** Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada:** Podere Cerro Balestro, 585 m, 32TPN6468, LF leg. 15.VI.2018; Torriella, 1,3 km a NW, 330 m, 32TPN7472, SP leg. 30.VI.1999. **Santa Fiora:** Fiume Fiora, presso confluenza Fosso Cadone, 525 m, 32TQN1144, SP & LR leg. 18.VII.2003. **Scansano:** La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Scarlino:** Podere Torre Civette, 50 m a S, 4 m, 32TPN4545, LF & ME leg. 19.IX.2015. **Seggiano:** Torrente Vivo, Molino del Vivo, 355 m, 32TQN0856, LF leg. 25.VIII.1998. **Semproniano:** Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010; Monte Vitozzo, 800 m a W, 670 m, 32TQN2136, LF & ED leg. 26.VIII.2021.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia. Una generazione in giugno-luglio.

Argynnis pandora ([Denis & Schiffermüller], 1775)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** I Poderi (Arcidosso, GR); Torrente Onazio, 500 m a NE di Podere La Bruciata (Arcidosso, GR) (Favilli *et al.*, 2004b); Monte Labbro, 250 m a W della vetta; Podere Capo d'Oro (Arcidosso, GR); Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata (Arcidosso, GR) (Favilli *et al.*, 2015); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 20219). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara:** Monte Nebbiaio, 300 m a S (Castell'Azzara, GR); Podere Cornacchino, 500 m a SW (Castell'Azzara, GR) (Favilli *et al.*, 2004b); Monte Civitella (Castell'Azzara, GR) (Favilli *et al.*, 2015); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 20219). **Isola del Giglio:** [Isola del Giglio] (Rocci & Tu-

rati, 1926 sub *Argyronome pandora* Schiff.); Giglio (Biermann & Hesch, 1982 sub *Pandoriana pandora* Denis & Schiffermüller, 1775); Sopra Giglio Porto (Isola del Giglio, GR); I Castellucci (Isola del Giglio, GR); Il Franco (Isola del Giglio, GR); Giglio Castello (Isola del Giglio, GR) (Favilli *et al.*, 2015). **Magliano in Toscana:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Montieri:** Le Cornate, presso la vetta (Montieri, GR) (Favilli *et al.*, 2015). **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo, 400 m a S (Sorano, GR) (Favilli *et al.*, 2015). NOTE: Specie a corotipo Centrasiatico-Europeo, presente, ma localizzata, in tutta Italia. Una generazione in giugno-luglio.

Speyeria aglaja (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a sub *Argynnis aglaja* (Linné, 1758). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Argynnis aglaja* (Linné, 1758). **Montieri:** Gerfalco-PI, monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011 sub *Argynnis aglaja* (Linnaeus, 1758). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Argynnis aglaja* (Linné, 1758). **Santa Fiora:** Bagnolo cimitero (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Seggiano:** Fonte di perde capra 1435 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Sorano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara:** Monte Penna, 400 m a NW, 1000 m, 32TQN1738, LF & SP leg. 12.VII.2001; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 28.V.2001. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & MS leg. 13.VII.2007; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 16.VIII.2001; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Fonte Verdi, 540 m, 32TPN6671, LF & SP leg. 02.VII.2002. **Roccastrada:** Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in giugno-luglio.

Fabriciana niobe (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto

Italia (Naturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a sub *Argynnis niobe* (Linné, 1758). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Argynnis niobe* (Linné, 1758). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Argynnis niobe* (Linné, 1758). **Roccalbegna:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0643, LF & SP leg. 30.IX.2003; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VII.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Castell'Azzara:** Monte Penna, 400 m a NW, 1000 m, 32TQN1738, LF & SP leg. 12.VII.2001; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & MS leg. 13.VII.2007; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Fonte Verdi, 540 m, 32TPN6671, LF & SP leg. 02.VII.2002. **Massa Marittima:** Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in giugno-luglio.

Fabriciana adippe ([Denis & Schiffermüller], 1775)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a sub *Argynnis adippe* ([Denis & Schiffermüller], 1775). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Argynnis adippe* ([Denis & Schiffermüller], 1775). **Castiglione della Pescaia:** pendici Poggio Ballone (Fabbri, 1990). **Massa Marittima:** Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021 sub *Argynnis cf. adippe* (Denis & Schiffermüller, 1775). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Argynnis adippe* ([Denis & Schiffermüller], 1775). **Orbetello:** radura presso Cutignano (Fabbri, 1990). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006 sub *Argynnis adippe* (Denis & Schiffermüller, 1775). **Seggiano:** Fonte di perde capra 1435 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Sorano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Zanca, Molino Rosticcio, 470 m, 32TQN0451, LF & SP leg. 10.VIII.2004; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Castell'Azzara**: Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 06.VII.2001; Podere Radiopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Massa Marittima**: Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & MS leg. 13.VII.2007; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg. 14.VII.2010; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Montieri-Radicondoli**: Poggio Ritrovioli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 05.VII.1990. **Montieri-Roccastrada**: Torrente Farma, Poggio Villori 700 m a SE, 410 m, 32TPN6767, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Sorano**: Rocaccia di Montevittozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in giugno-luglio.

Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a); Monte Labro (Sforzi *et al.*, 2019c). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 30.IX.2003. **Castell'Azzara**: Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.V.2001. **Civitella Paganico**: Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, LF leg. 09.IX.2021. **Montieri**: Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010; La Fabbrica di Travale, 490 m, 32TPN6481, GG & AG leg. 18.V.1996; Fonte Verdi, 540 m, 32TPN6671, LF & SP leg. 02.VII.2002.

NOTE: Specie a corotipo Sibirico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in aprile-luglio.

Boloria dia (Linnaeus, 1767)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castel del Piano**: Torrente Ente Podere Anteatina 250 m (Castel del Piano, GR) (Favilli *et al.*, 2012b). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Magliano in Toscana**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri**: Gorfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Roccastrada**: Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006); Monte Sassoforte, Casa Camillesco 100 m a SSW 670 m (Roccastrada, GR); Terrigola, 500 m a NW di Podere La Pieve, 380 m (Roccastrada, GR) (Favilli *et al.*, 2012b); Fonte al Carpine 300 m a W 660 m (Roccastrada, GR) (Favilli *et al.*, 2021). **Santa Fiora**: Marroneto, 780 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Castell'Azzara**: Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 06.VII.2001. **Monticiano-Roccastrada**: Torrente Farma, ponte S.S. 73 Senese-Aretina, 320 m, 32TPN7472, AG & GG leg. 03.IX.1991.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo presente nelle regioni settentrionali e centrali fino al Lazio. Tre generazioni in aprile-maggio, giugno e agosto-settembre.

Apatura ilia ([Denis & Schiffermüller], 1775)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: presso il Torrente Onazio, 300 m a N di Case Valle Montana, 750 m (Arcidosso, GR) (Favilli *et al.*, 2004b); Torrente Zanca, Molino Rosticcio, 470 m (Arcidosso, GR) (Favilli *et al.*, 2012b). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Civitella Paganico-Montalcino**: Fiume Ombrone, confluenza Fiume Orcia, 68 m (Civitella Paganico-Montalcino, GR-SI); Fiume Ombrone, Podere Capannacce 500 m a E, 102 m (Civitella Paganico, GR-Montalcino, SI) (Favilli *et al.*, 2012b); Fiume Ombrone, confluenza Fiume Merse 107 m (Civitella Paganico-Montalcino, GR-SI) (Favilli *et al.*, 2021). **Manciano**: Riserva Naturale Montato (Cipriani, 1999); Fiume Fiora, Riserva Naturale. Montauto, 70 m (Manciano, GR) (Favilli *et al.*, 2004b). **Massa Marittima**: SIC Lago dell'Accesa (Regione Toscana, 2021). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Orbetello**: Casa San Giuseppe, 400 m a SW, 1 m (Orbetello, GR) (Favilli *et*

al., 2012b). **Roccastrada**: Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006).

DATI INEDITI: **Civitella Paganico**: Fiume Ombrone, Podere Casalino, 380 m a NE, 108 m, 32TPN9271, LF leg. 09.IX.2021; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, LF leg. 09.IX.2021. **Civitella Paganico-Montalcino**: Fiume Ombrone, confluenza Fiume Merse, 107 m, 32TPN9272, SP leg. 24.V.2011. **Massa Marittima**: Lago dell'Accesa, 155 m, 32TPN5461, LF leg. 28.V.2006. **Roccalbegna**: Fiume Albegna, Podere Rossi, 760 m, 32TQN0542, LF leg. 19.IX.1998. **Scarlino**: Scarlino, 200 m, 32TPN5152, SP leg. 13.VIII.2003.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in Italia settentrionale, centrale e meridionale fino alla Campania. Due generazioni in maggio-giugno e in agosto-settembre.

Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a); Monte Labro (Sforzi *et al.*, 2019c). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012); Riserva Naturale Lago di Burano Capalbio Toscana IT; Capalbio Tuscany IT; Strada Morcola Capalbio GR Italia; Strada Provinciale Litoranea 35 58011 Capalbio GR Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castel del Piano**: Monte Amiata pista sciistica Prato Macinaie 1650 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Castiglione della Pescaia**: along the sea shore or around the hedges of cultivated land (Gossling, 1979); palude di Ponti di Badia (Cast. della Pescaia); pendici di Poggio Ballone; Cast. della Pescaia (Fabbris, 1990). **Civitella Paganico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Gavorrano**: Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017); 58023 Gavorrano GR Italia; Giuncarico (iNaturalist, 2021). **Grosseto**: Paduletto, Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmario (Nappini & Dapporto, 2009); 58100 Grosseto GR Italia; 58100 Batignano GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005); Parco Regionale della Maremma (Sforzi *et al.*, 2019d). **Isola del Giglio**: [Isola del Giglio] (Rocci & Turati, sub *Pyra-*

meis cardui L.); Giglio (Biermann & Hesch, 1982 sub *Cynthia cardui* Linnaeus, 1758); Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005); Giannutri (Dapporto & Cini, 2007); 58012 Giglio Castello GR Italia (iNaturalist, 2021). **Magliano in Toscana**: Vestigia di Montiano (Fabbris, 1990); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Manciano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021); Riserva Statale Marsiliana (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario**: Monte Argentario (Balletto *et al.*, 1989); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996 sub *Cynthia cardui* Linnaeus, 1758); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: Ansedonia (Feniglia); Tombolo di Feniglia (Balletto *et al.*, 1989); Strada per le Cannelle (Nappini & Dapporto, 2009); Bosco di Patanella 3 m; Casa Ceriolo III; Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Casale della Giannella 100 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a); 58010 GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna**: 58053 Roccalbegna GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Santa Fiora**: Pozzarelle 940 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Scansano**: Grosseto Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Seggiano**: Fonte di perde capra, 1435 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). Sorano: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Scarlino**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere di Monte Labro, 950 m, 32TQN0643, LF & SP leg. 30.IX.2003; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VII.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Cinigiano**: Riserva Naturale Poggio all'Olmo, Poggio all'Olmo, 1000 m, 32TQN0148, LF leg. 03.IV.2016. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Capalbio**: Idrovora di ponente, 600 m a ESE, 2 m, 32TPM9497, SP leg. 13.VIII.2009; Lago di San Floriano, 800 m a SE di Casa Tricosto, 7 m, 32TPM9499, SP & MS leg. 13.VII.2006; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP leg. 13.VIII.2009; Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP

& ES leg. 11.X.2007; Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & ES leg. 11.X.2007; Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castell'Azzara**: Poggio Castagno, 300 m a E, 805 m, 32TQN1640, LF & SP leg. 04.V.2001; Podere Cornacchino, 500 m a SW, 760 m, 32TQN1837, LF & SP leg. 28.V.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 28.VIII.2009. **Castiglione della Pescaia**: Castiglione della Pescaia, 3 m, 32TPN5337, LF leg. 31.VIII.2004; Buriano, 180 m, 32TPN6845, LF leg. 15.VI.2018. **Cinigiano**: L'Ambragina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico**: Podere Suzzara, 385 m, 32TPN8968, LF & SP leg. 22.V.2009; Fosso Carbenci, Podere Carbenci 100 m a SW, 115 m, 32TPN9168, LF & SP leg. 22.V.2009; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 04.VI.2009. **Civitella Paganico-Montalcino**: Fiume Orcia, ponte stazione di Sant'Angelo-Cinigiano 500 m a valle, 95 m, 32TPN9759, LF & SP leg. 26.VI.2009. **Follonica**: Podere Valle Onesta, 150 m a N, 85 m, 32TPN4256, SP & MS leg. 02.VI.2006. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 16.VI.2021. **Grosseto**: Bocca d'Ombro, 750 m a SE, 32TPN6525, AB, GC, GM & LM leg. 28.XII.2012; Marina di Alberese, 0 m, 32TPN6722, LF leg. 02.III.2007; Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 11.X.2007; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 28.VII.2007; Poggio Bernarda, 50 m, 32TPN7225, LF leg. 31.05.2019; Sugherelle, 32TPN7338, 14 m, LF leg. 03.VII.2003; Poggio Moscona, 1 km a NE di Bagno di Roselle, 125 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 13.VI.2006; Fosso Salica, ponte S.P. dei Laghi 300 m a S di Podere Laghi Bassi, 20 m, 32TPN7639, SP leg. 06.V.2009. **Isola del Giglio**: Cala dell'Allume, 300 m a NW, 32TPM5490, LF leg. 10.V.2003; Antico Faro delle Vaccarecce, 350 m a SE, 250 m, 32TPM5693, LF leg. 10.V.2003. **Manciano**: Montemerano, 303 m, 32TQN0422, LF leg. 28.IV.2018; Saragiolo, 239 m, 32TQN0522, LF leg. 28.IV.2018. **Massa Marittima**: Casa Botrona, 200 m a S, 152 m, 32TPN5163, LF leg. 01.VI.2018; Podere Altini, 167 m, 32TPN5269, LF leg. 28.V.2006; Lago dell'Accesa, 155, m, 32TPN5461, LF

leg. 28.V.2006; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF leg. 01.VI.2018; S.P. del Cerro Balestro, Valle del Cavaliere km 8,200, 515 m, 32TPN6270, LF & SP leg. 27.V.2009. **Monte Argentario**: Casa San Pietro, 400 m a N, 120 m, 32TPM7398, GC & SP leg. 18.VI.2009; Valle San Mamiliano, 250 m a WNW di Podere San Mamiliano, 110 m, 32TPM7695, GC & SP leg. 18.VI.2009. **Monterotondo Marittimo**: Podere Campagnellino, 200 m a SE, 265 m, 32TPN4676, SP & MS leg. 30.V.2007. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & MS leg. 13.VII.2007; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 02.V.2009; Salcerino, 700 m, 32TPN6080, SP leg. 05.VI.2003; Torrente Mersino, 1 km a monte della foce, 450 m, 32TPN6474, SP leg. 31.VIII.2001; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 27.VIII.2009. **Montieri-Radicondoli**: Poggio Ritrovati, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 29.VI.1985, 11.VIII.1985. **Orbetello**: Poggio Bernarda, 50 m, 32TPN7225, LF leg. 31.05.2019; Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Roccalbegna**: Podere Via Piana, 465 m, 32TPN9839, SP leg. 06.V.2009; Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Roccalbegna, 522 m, 32TQN0540, LF leg. 30.VI.1998; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada**: Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Monte Sasso-forte, Casa Cammilesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7166, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Scansano**: Fosso delle Sapule, confluenza fosso di Valle Cupa, 300 m, 32TPN8833, SP leg. 06.V.2009. **Scarlino**: Casa Santa Lucia, 230 m, 32TPN5350, SP & MS leg. 02.VI.2006. **Sorano**: Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Poggio Segolaio, 200 m a SE, 825 m, 32TQN1936, LF & SP leg. 14.VI.2001; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie Subcosmopolita, euricora da mediterranea a montana-superiore, presente in tutta Italia. Due generazioni annuali in giugno-luglio e settembre-ottobre; piante nutrici varie specie di asteracee, boraginacee e malvacee (*Cirsium*, *Carduus*, *Malva*, ecc).

Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a); Monte Labro (Sforzi *et al.*, 2019c). **Arcidosso-Roccalbegna-Santa Fiora-Semproniano**: SIC Monte Labbro e alta valle dell'Albegna (Ceccolini & Cenerini, 2002). **Capalbio**: mura antiche dintorni di Capalbio (Fabbris, 1990); Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012); Riserva Naturale Oasi WWF Lago di Burano Capalbio Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia**: paludi Ponti di Badia (Castiglione della Pescaia) (Fabbris, 1990); Roccamare Toscana (Rezbanyai-Reser, 2019); Riserva Naturale Diaccia Botrona Castiglione della Pescaia Tuscany IT (iNaturalist, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Follonica**: Via Monviso Follonica Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Gavorrano**: prati fioriti Ravi; campi di ortica loc. braccio vecchio di Ravi (Fabbris, 1990); Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto**: giardini di GR (Fabbris, 1990); Grosseto; 58100 Nomadelfia GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005); Parco Regionale della Maremma (Sforzi *et al.*, 2019d). **Isola del Giglio**: [Isola del Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Pyrameis atalanta* L.); Giglio (Biermann & Hesch, 1982); Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005); Giannutri (Dapporto & Cini, 2007); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Magliano in Toscana**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Lago dell'Accesa (Sforzi *et al.*, 2019a); 58024 Massa Marittima GR Italia; Prata di Massa Marittima (iNaturalist, 2021); Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Monte Argentario**: Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996). **Montieri**: Strada Comunale delle Lame Montieri Tuscany IT; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: Ansedonia (Feniglia) (Balletto *et al.*, 1989); Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Casale della Giannella 100 m a SW (Favilli *et al.*, 2002a); 58015 Orbetello GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: 58036 Roccastrada Italia; 58036

Roccastrada Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Santa Fiora**: Pozzarelle 940 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Scarlino**: resti del castello di Scarlino (Fabbris, 1990). **Seggiano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Semproniano**: 58055 Rocchette di Fazio GR Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0643, LF & SP leg. 16.V.2000; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VII.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Cinigiano**: Riserva Naturale Poggio all'Olmo, Poggio all'Olmo, 1000 m, 32TQN0148, LF leg. 03.IV.2016. **Capalbio**: Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP & PR leg. 22.IX.2008; Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 11.X.2007; Centro visite, 800 m a ESE, 3 m, 32TPM9697, SP & PR 12.VII.2008; Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & ES leg. 11.X.2007; Capalbio, 190 m, 32TPN9903, LF leg. 13.VI.2013. **Castiglione della Pescaia**: Riva del Sole, 3 m, 32TPN5337, LF leg. 11.IX.2016; Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Casa Ximenes, 5 m, 32TPN5637, LF leg. 19.II.2017. **Castell'Azzara**: Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Podere Radiopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Cinigiano**: Cinigiano, 324 m, 32TPN9551, LF leg. 25.VI.2006. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 19.VIII.2012; Castel di Pietra, 172 m, 32TPN6158, LF & ME leg. 17.II.2019. **Civitella Paganico**: Stazione di Monte Antico, 72 m, 32TPN8561, LF leg. 23.III.2019; Farniolino, 220 m, 32TPN8563, LF leg. 31.V.2006; Pari, 395 m, 32TPN8970, LF leg. 19.VIII.2007; Podere Carbenci, 120 m, 32TPN9268, GM & LM leg. 10.IV.2010. **Grosseto**: Oasi WWF San Felice, 5 m, 32TPN6033, GM, LM & FT leg. 01.XI.2008; Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 11.X.2007; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 11.X.2007; Sugherelle, 32TPN7338, 14 m, LF leg. 03.VII.2003. **Isola del Giglio**: Sentiero tra Giglio Castello e Il Campese, 165 m, 32TPM5592, GM, LM & FT leg. 04.X.2009; Giglio Castello, 350 m, 32TPM5692, GM,

LM & FT leg. 04.X.2009; Antico Faro delle Vacca-
recce, 350 m a SE, 250 m, 32TPM5693, LF leg.
10.V.2003; I Castellucci, 400 m, 32TPM5789, GM, LM
& FT leg. 03.X.2009. **Magliano in Toscana:** San Bru-
zio, 52 m, 32TPN8817, LF & ME leg. 24.II.2019.
Manciano: Montemerano, 303 m, 32TQN0422, LF
leg. 28.IV.2018. **Massa Marittima:** Il Poggione, 915
m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008. **Monte Ar-
gentario:** Cacciarello, 80 m, 32TPN7300, LF leg.
21.IV.2002; Fosso dell'Annunziata, 600 m a NE di Casa
Aquilone, 110 m, 32TPM7997, SP & MS leg.
13.VII.2006. **Monterotondo Marittimo:** Podere Cam-
pagnellino, 200 m a SE, 265 m, 32TPN4676, SP & MS
leg. 30.V.2007. **Montieri:** Le Cornate, vetta, 1060 m,
32TPN5980, SP leg. 02.V.2009; Torrente Mersino, 1
km a monte della foce, 450 m, 32TPN6474, SP leg.
31.VIII.2001; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860
m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006. **Orbetello:**
Casa Sprofondati, Tombolo della Giannella, 2 m,
32TPN7903, LF leg. 21.IV.2002; Casa San Giuseppe,
400 m a SW, 1 m, 32TPN8106, LF & GM leg.
13.XII.2021; Cosa, sito archeologico, 95 m,
32TPM8898, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Roccalbegna:**
Podere La Piaggiona, 747 m, 32TQN0038, SP leg.
22.VI.2007; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle
Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000;
Fiume Albegna, confluenza Fosso Zolferate, 395 m,
32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Roccalbegna,
522 m, 32TQN0540, LF, GM & SP leg. 08.VI.2000;
Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada
Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg.
31.VIII.2000. **Roccastrada:** Sassoforte, 787 m,
32TPN7166, LF leg. 03.III.2019; Monte Alto, 500 m a
SW, 700 m, 32TPN7468, SP leg. 11.IV.2009; Torniella,
1,3 km a NW, 330 m, 32TPN7472, SP leg. 30.VI.1999.
Santa Fiora: i Castagnoli, 850 m, 32TQN0846, LF leg.
01.IV.2019. **Scansano:** Montorgiali, 200 m, LF & ME
leg. 24.II.2019. **Scarlino:** Collacchia, 130 m,
32TPN5447, LF & SP leg. 08.VI.2018. **Sorano:** So-
vana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Poggio
Gallinaia, 100 m a S, 32TQN2035, LF & ME leg.
08.V.2021.

NOTE: Specie Subcosmopolita presente in tutta Italia.
Due generazioni in giugno-luglio e settembre-ottobre.

Aglais io (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto
Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Ri-
serva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a sub

Inachis io (Linné, 1758). **Arcidosso-Roccalbegna-
Santa Fiora-Semproniano:** SIC Monte Labbro e alta
valle dell'Albegna (Ceccolini & Cenerini, 2002). **Ca-
palbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago
di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012 sub *Inachis io* (Linné,
1758). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Fa-
villi & Piazzini, 2017 sub *Inachis io* (Linné, 1758). **Ci-
vitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI)
160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006 sub *Inachis io* (Lin-
naeus, 1758). **Grosseto:** Le Grotte, ai piedi della paleo-
falesia tra Scoglietto e Castelmarino (Nappini &
Dapporto, 2009 sub *Inachis io* (Linnaeus, 1758); Pro-
vincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-
Magliano in Toscana-Orbetello:** prato fiorito con
numeroso piante di ortica Parco Uccellina (Fabbris,
1990 sub *Inachis io* L., 1758); Parco Naturale della Ma-
remma (Balletto *et al.*, 2005 sub *Inachis io* (Linnaeus,
1758). **Isola del Giglio:** Giglio (Biermann, 2003 sub
Inachis io Linnaeus, 1758). **Manciano:** 58014 Man-
ciano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roc-
castrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*,
2006 sub *Inachis io* (Linnaeus, 1758). **Montieri-Radi-
condoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Ina-
chis io* (Linné, 1758).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m,
32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere del
Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m,
32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Ona-
zio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF &
SP leg. 31.VIII.2000. **Campagnatico:** Casotto la Barca
vecchia, 36 m, 32TPN8747, LF leg. 23.III.2019. **Ca-
palbio:** Casa Burano, 350 m a ESE, 7 m, 32TPM9597,
SP leg. 17.III.2009; Centro visite Oasi WWF Lago di
Burano, 7 m, 32TPM9597, LF & SP leg. 24.VI.2008;
Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg.
13.VI.2006. **Castell'azzara:** La Roccaccia, 100 m a
SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001;
Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838,
LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 500 m
a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 27.VI.2001;
Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF
& SP leg. 21.VI.2001; Monte Civitella, vetta, 1090 m,
32TQN1939, LF & SP leg. 21.VI.2001. **Castiglione
della Pescaia:** Valle dell'Ampio, Poggio Ficaiola 300
m a N, 90 m, 32TPN5744, LF & SP leg. 01.IV.2011.
Civitella Paganico: Stazione di Monte Antico, 72 m,
32TPN8561, LF leg. 23.III.2019. **Follonica:** diga della
Valle dell'Orto, 85 m, 32TPN4559, SP & MS leg.
01.IV.2005. **Grosseto:** Il Molinello, 100 m a E, 28 m,

32TPN7152, LF & SP leg. 01.IV.2011. **Massa Marittima**: Podere Ghiaccino, 700 m a NE, 85 m, 32TPN4465, SP & MS leg. 16.III.2005. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 16.VIII.2001; Torrente Mersino, 1 km a monte della foce, 450 m, 32TPN6474, SP leg. IV.2001; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006. **Roccalbegna**: Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada**: Torniella, 1,3 km a NW, 330 m, 32TPN7472, SP leg. 30.VI.1999. **Santa Fiora**: Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scarlino**: Cala Violina, 5 m, 32TPN4341, GM, LM & FT leg. 26.I.2008. **Seggiano**: Torrente Vivo, Molino del Vivo, 355 m, 32TQN0856, LF leg. 25.VIII.1998. **Semproniano**: Semproniano, 587 m, 32TQN0834, MB leg. 04.II.2011. **Sorano**: Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010. NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia. Una generazione in giugno-luglio.

Aglaia urticae (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Arcidosso-Roccalbegna-Santa Fiora-Semproniano**: SIC Monte Labbro e alta valle dell'Albegna (Ceccolini & Cenerini, 2002). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 06.VI.2003. **Castell'Azzara**: Podere Cornacchino, 500 m a SW, 760 m, 32TQN1837, LF & SP leg. 28.V.2001; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 28.V.2001.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in giugno-agosto.

Polygonia egea (Cramer, 1775)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Gavorrano**: Braccio Vecchio di Ravi (Fabbris, 1990). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana**: campi aperti Montiano (Fabbris, 1990);

Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario**: Val di Prato (Monte Argentario) (Fabbris, 1990). **Orbetello**: campo di ortiche lungo torrente Radicata loc. Cutignano (Fabbris, 1990); Casa Ceriolo III (Favilli *et al.*, 2012a).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Arcidosso, 650 m, 32TQN0749, LF leg. 15.VI.2000. **Cinigiano**: Cinigiano, 324 m, 32TPN9551, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico**: Pari, 395 m, 32TPN8970, LF leg. 19.VIII.2007. **Montieri**: Gerfalco, 740 m, 32TPN6079, LF leg. 01.VI.1994. **Pitigliano**: Fiume Lente, cascata del Loncini, 206 m, 32TQN1824, SP & LR leg. 30.VIII.2004. **Roccalbegna**: Roccalbegna, 522 m, 32TQN0540, LF, GM & SP leg. 08.VI.2000.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Tre generazioni in maggio-giugno, luglio-agosto e settembre-ottobre.

Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Arcidosso-Roccalbegna-Santa Fiora-Semproniano**: SIC Monte Labbro e alta valle dell'Albegna (Ceccolini & Cenerini, 2002). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia**: palude dei Ponti di Badia (Cast. della Pescaia) (Fabbris, 1990). **Civitella Paganico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Gavorrano**: Grosseto Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Grosseto**: giardini fioriti di GR; Marina di GR (Fabbris, 1990); Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmartino; Scoglietto e Lasco (Nappini & Dapporto, 2009). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana**: prati fioriti al margine del bosco loc. Montiano; Colle Malpasso (Fabbris, 1990). **Massa Marittima**: Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: vicino torrente Radicata loc. Cutignano (Fabbris, 1990); Casa Ceriolo III, 350 m a NW; Casa San Giuseppe, 400 m a SW; Casale della Giannella, 100 m a SW (Favilli *et al.*, 2012a); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna**: 58053 Roccalbegna GR Italia; Provincia di

Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna-Semproniano**: Bosco di Rocconi (Ceccolini *et al.*, 2000) **Roccastrada**: 58036 Roccastrada Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Capalbio**: Capalbio, 350 m a NW, 132 m, 32TPN9803, SP & MS leg. 15.V.2007; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP leg. 06.X.2008. **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'azzara**: Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 06.VII.2001; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007; Fattoria del Rigo, 800 m a ENE, 810 m, 32TQN1940, LF & SP leg. 28.V.2001. **Castiglione della Pescaia**: Fontenova, 300 m a SE, 356 m, 32TPN5545, LF leg. 15.VI.2018. **Civitella Paganico**: Fosso Lanzo, Podere Il Cantiere, 73 m, 32TPN8757, LF leg. 15.VI.2018; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, GM, LM & FT leg. 30.VIII.2008. **Follonica**: Diga della Valle dell'Orto, 85 m, 32TPN4559, SP & MS leg. 01.IV.2005. **Gavorrano**: Castel di Pietra, 172 m, 32TPN6158, LF & ME leg. 17.II.2019. **Grosseto**: Poggio Bernarda, 50 m, 32TPN7225, LF leg. 31.V.2019. **Manciano**: Prato Grande, 75 m, 32TQN1403, SP leg. 15.VI.2007. **Manciano-Sorano**: Fiume Fiora, ponte S.P. 22 di Sovana 300 m a monte (Discioccati), 213 m, 32TQN1426, LF & SP leg. 05.VII.2010. **Massa Marittima**: Podere Ghiaccino, 700 m a NE, 85 m, 32TPN4465, SP & MS leg. 16.III.2005; Folavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019; Casa Concordia, 750 m a SW, 280 m, 32TPN5968, LF leg. 1.VI.2018. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg. 14.VII.2010; Fiume Cecina, Travale 300 m a N, 400 m, 32TPN6381, SP leg. 31.VIII.2001; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006. **Roccalbegna**: Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza Fosso Zolferate, 395 m,

32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada**: Monte Sassoforte, Casa Cammilesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7166, LF & SP leg. 31.VIII.2005; Fosso della Falsacqua, 600 m a E di Poggio Vivecchia, 130 m, 32TPN7755, LF & SP leg. 01.IV.2011. **Scansano**: La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Scarlino**: Casa Terrarossa, 25 m, 32TPN4549, AP leg. 28.V.1995; Col-lacchia, 130 m, 32TPN5447, LF & SP leg. 08.VI.2018. **Sorano**: Fiume Lente, ponte sulla S.P. Sorano-Castell'Azzara, 325 m, 32TQN2329, LF, MM & SP leg. 26.VIII.2005.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia. Due generazioni in giugno-luglio e in agosto settembre.

Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Gavorrano**: loc. Braccio Vecchio di Ravi (Fabbris, 1990). **Grosseto**: Moscona (Fabbris, 1990); Le Grotte ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmario; Strada per Cala di Forno; Serrata dei Cavalleggeri (Nappini & Dapporto, 2009); 58100 Batignano GR Italia; Grosseto Italien; Grosseto Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana**: Montiano; Lago di Poggio Perotto; Colle Malpasso; Montiano (Fabbris, 1990); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Grosseto Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario**: My Rivendell (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: Casa Ceriolo III (Favilli *et al.*, 2012a); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Pitigliano**: La Fiora 58017 Pitigliano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna-Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torriella (GR) 300/400 m (Dapporto *et*

al., 2006). **Santa Fiora**: Santa Fiora 690 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Semproniano**: 58055 Semproniano GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano**: 58010 Sorano GR Italia; Grosseto Toscana IT (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Cinigiano**: Riserva Naturale Poggio all'Olmo, Poggio all'Olmo, 1000 m, 32TQN0148, LF leg. 03.IV.2016. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Campagnatico**: Campagnatico, 180 m, 32TPN8550, LF leg. 23.III.2019; Casotto la Barca vecchia, 36 m, 32TPN8747, LF leg. 23.III.2019. **Capalbio**: Podere San Sabatino, 2 m, 32TPM9797, SP & MS leg. 13.VI.2006; Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castell'azzara**: La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Fattoria del Rigo, 800 m a ENE, 810 m, 32TQN1940, LF & SP leg. 28.V.2001. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF & SP leg. 08.VI.2018; Castel di Pietra, 172 m, 32TPN6158, LF & ME leg. 17.II.2019. **Grosseto**: Canale Lasco, Ponte dello Scoglietto, 2 m, 32TPN6827, LF leg. 06.III.2011. **Manciano**: Fonte Mancianese, 335 m, 32TQN0717, LF & SP leg. 24.III.2011. **Monterotondo Marittimo**: Botro delle Palaie, Podere Fonte al Romito 250 a NE, 510 m, 32TPN5278, SP leg. 06.III.2009. **Montieri**: Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 06.V.2007; Torrente Mersino, 1 km a monte della foce, 450 m, 32TPN6474, SP leg. 30.IV.2001. **Orbetello**: Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Roccalbegna**: Podere La Piaggiona, 747 m, 32TQN0038, SP leg. 22.VI.2007; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada**: Casa Mucciarelli, 100 m a S, 53 m, 32TPN6557, LF & SP leg. 01.IV.2011; Sassoforte, 787 m, 32TPN7166, LF leg. 03.III.2019; Monte Alto, 500 m a SW, 700 m, 32TPN7468, SP leg. 11.IV.2009; Podere Pian di Muro, 1, 250 m a NW, 106 m, 32TPN7657, LF & SP leg. 07.IV.2011. **Santa Fiora**: i Castagnoli, 850 m, 32TQN0846, LF leg. 01.IV.2019.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia. Una generazione in giugno-luglio.

Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Arcidosso-Roccalbegna-Santa Fiora-Semproniano**: SIC Monte Labbro e alta valle dell'Albegna (Ceccolini & Cenerini, 2002). **Castiglione della Pescaia**: loc. Tirli; lungo il torrente Ampio a 3/4 km dalla confluenza con il fiume Bruna (Fabbris, 1990). **Grosseto**: sui salici nei giardini di GR (Fabbris, 1990). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Uccellina (Fabbris, 1990). **Magliano in Toscana**: colline aperte di Montiano (Fabbris, 1990).

DATI INEDITI: **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'azzara**: Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Monte Civitella, vetta, 1090 m, 32TQN1939, LF & SP leg. 21.VI.2001; Fattoria del Rigo, 800 m a ENE, 810 m, 32TQN1940, LF & SP leg. 28.V.2001. **Civitella Pagano**: Carpigione, 120 m, 32TPN9166, GM, LM & FT leg. 19.III.2006. **Roccalbegna**: Fiume Albegna, confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000.

NOTE: Specie a corotipo Olartico presente in tutta Italia escluse la Sicilia e la Sardegna. Una generazione in luglio-agosto.

Melitaea didyma (Esper, 1778)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio**: dintorni di Capalbio (Fabbris, 1990); Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia**: Ampio; pendici di Poggio Ballone; Poggio del Caccino (Cast. della Pescaia) (Fabbris, 1990). **Follonica**: SP106 58022 Follonica GR Italia (iNaturalist, 2021). **Gavorrano**: prato con fiori loc. Ravi; loc. braccio vecchio di Ravi (Fabbris, 1990); Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017); 58023 Gavorrano GR Italia; Gavorrano (iNaturalist, 2021). **Grosseto**: strada degli Ulivi (Parco Uccellina); viali alberati di GR; Marina di GR (Fabbris, 1990); Roselle; Marina di Grosseto (Balletto *et al.*, 2005); Scoglietto e Lasco; Le Grotte ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Ca-

stelmarino (Nappini & Dapporto, 2009); 58100 Batinano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Naturale della Maremma (Guerrini, 1989); Monti dell'Uccellina; Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Manciano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: lago dell'Accesa (Massa Marittima) (Fabbris, 1990); Lago dell'Accesa (Sforzi *et al.*, 2019a). **Monte Argentario**: Monte Argentario (de Worms, 1974); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996 sub *Didymaeformia didyma occidentalis* (Staudinger, 1861); Cala Piccola; Porto Ercole (Balletto *et al.*, 2005). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri**: Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011); Riserva Naturale Cornate e Fosini Montieri Tuscany IT; Vicolo IV Novembre 43 58026 Gerfalco GR Italia (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: torrente Radicata loc. Cutignano; La Marta presso Fonteblanda (Fabbris, 1990); La Valentina; Poggio alle Forche; Poggio alla Murcia e Casacce (Nappini & Dapporto, 2009); Casa Ceriolo III; Casa Ceriolo III, 300 m a W; Casa Ceriolo III, 350 m a NW; Casa Ceriolo III, 500 m a W; Casa San Giuseppe, 400 m a SW; Lo Stagnone, 400 m a N; Porto Bufalaro (Favilli *et al.*, 2012a). **Roccalbegna**: 58053 Roccalbegna GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torriella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Sempignano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano**: Chiusura 58010 Sorano GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Torrente Zancona, Molino Rosticcio, 470 m, 32TQN0451, LF & SP leg. 10.VIII.2004; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 10.VII.2004. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Campagnatico-Cinigiano**: Torrente Melacce, ponte strada per Cinigiano, 70 m, 32TPN9145, LF & GM leg. 31.VIII.1998. **Capalbio**: Casa Burano, 2 m, 32TPM9597, SP leg. 14.V.2008; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 800 m a ESE, 3 m, 32TPM9697, SP & PR leg. 12.VII.2008; Capalbio, 350 m a NW, 132 m, 32TPN9803, SP & MS leg. 15.V.2007. **Castell'Azzara**: La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP

leg. 28.VIII.2009; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 28.VIII.2009; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Cinigiano**: Poggio Vannini, 309 m, 32TPN9348, LF leg. 25.V.2006; L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006; Castiglioncello Bandini, cimitero, 580 m, 32TQN0050, LF leg. 25.V.2006. **Civitella Paganico**: Podere Ripoli, 500 m a W, 380 m, 32TPN8768, LF & SP leg. 24.VIII.2005; Leccio, 415 m, 32TPN8770, LF leg. 31.VII.1998; Podere Ansanino, 348 m, 32TPN8871, SP leg. 29.VI.2007; Podere Suzzara, 385 m, 32TPN8968, LF & SP leg. 22.V.2009; Fosso Carbenci, Podere Carbenci 100 m a SW, 115 m, 32TPN9168, LF & SP leg. 22.V.2009; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 04.VI.2009. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 16.VI.2021; Poggio alle Querce, 200 m a NNW, 120 m, 32TPN5959, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Casa Muccaia, 500 m a SW, 55 m, 32TPN6557, LF leg. 24.05.2019. **Grosseto**: Montepescali, 600 m a SSW, 100 m, 32TPN7049, LF & SP leg. 11.V.2011; Poggio Bernarda, 50 m, 32TPN7225, LF leg. 31.V.2019; Poggio La Cava, 70 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 16.V.2007; Poggio Rosellano, 93 m, 32TPN7642, LF & ED leg. 22.VII.2021. **Manciano**: Poggio alla Penna, 250 m a SW, 60 m, 32TPN9814, LF leg. 09.VII.2021; Fiume Fiora, Riserva Naturale Montauto, 70 m, 32TQN1502, LF leg. 12.VIII.2000. **Massa Marittima**: Casa Botrona, 200 m a S, 152 m, 32TPN5163, LF leg. 01.VI.2018; Fattoria del Fontino, 200 m a S, 110 m, 32TPN5660, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Torrente Carsia, ex miniera di pirite, 175 m, 32TPN6067, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Monte Argentario**: Casa San Pietro, 400 m a N, 120 m, 32TPM7398, GC & SP leg. 18.VI.2009; Valle San Mamiliano, 250 m a WNW di Podere San Mamiliano, 110 m, 32TPM7695, GC & SP leg. 18.VI.2009. **Monticiano-Roccastrada**: Torrente Farma, ponte S.S. 73 Senese-Aretina, 320 m, 32TPN7472, AG & GG leg. 03.IX.1991. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Gerfalco, 740 m, 32TPN6079, GG & AG leg. 04.IX.1993; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010; La Fabbrica di Travale, 490 m, 32TPN6481, GG & AG leg.

03.VII.1998. **Montieri-Radicondoli**: Poggio Ritrovoli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 13.VI.1987. **Orbetello**: Fiume Albegna, 700 m a W di Podere Camera dei ladri, 7 m, 32TPN8712, SP & MS leg. 15.V.2007. **Roccalbegna**: Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada**: Torrente Farma, confluenza del Fosso Riguardello, 320 m, 32TPN7372, SP leg. 07.VII.2009; Stazione di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007. **Santa Fiora**: Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scansano**: Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007. **Semproniano**: Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano**: Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010; Monte Vitozzo, 800 m a W, 670 m, 32TQN2136, LF & ED leg. 26.VIII.2021; Fiume Lente, ponte sulla S.P. Sorano-Castell'Azzara, 325 m, 32TQN2329, LF, MM & SP leg. 26.VIII.2005.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Due generazioni in maggio-giugno e in agosto-settembre.

Melitaea phoebe ([Denis & Schiffermüller], 1775)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Arcidosso (Balletto *et al.*, 2005). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Campagnatico**: 58042 Arcille GR Italia (iNaturalist, 2021). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia**: twenty kilometers north of Castiglione in an hill district (Gossling, 1979); Via Casa Rossa Ximenes 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia (iNaturalist, 2021). **Gavorrano**: loc. Braccio Vecchio di Ravi (Fabbris, 1990 sub *Melitaea phoebe phoebe* Denis e Schiffermüller, 1775). **Grosseto**: pineta di Marina di GR; Marina di GR (Fabbris, 1990 sub *Melitaea phoebe phoebe* Denis e Schiffermüller, 1775); Roselle (Balletto *et al.*, 2005). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Uccellina (Fabbris, 1990 sub *Melitaea phoebe phoebe* Denis e Schiffermüller, 1775); Monti dell'Uccellina; Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Manciano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Magliano in Toscana**: Provincia

di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Lago dell'Accesa (Sforzi *et al.*, 2019a); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario**: Monte Argentario (de Worms, 1974). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri**: Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: argine fiume Albegna (foce) (Fabbris, 1990 sub *Melitaea phoebe phoebe* (Denis e Schiffermüller, 1775); Poggio alla Murcia e Casacce; La Valentina; Pescinone; Dintorni di Talamone (Nappini & Dapporto, 2009). **Roccalbegna**: 58053 Roccalbegna GR Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torniella (GR), 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Sorano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Capalbio**: Idrovora di ponente, 600 m a ESE, 2 m, 32TPM9497, SP leg. 13.VIII.2009; Lago di San Floriano, 800 m a SE di Casa Tricosto, 7 m, 32TPM9499, SP & MS leg. 13.VII.2006; Casa Burano, 350 m a ESE, 7 m, 32TPM9597, SP leg. 14.V.2008; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP & PR leg. 03.VI.2008; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 800 m a ESE, 3 m, 32TPM9697, SP & PR leg. 12.VII.2008; Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & PR leg. 13.VI.2008; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 1,5 km a ESE, 32TPM9797, SP & PR leg. 22.IX.2008. **Castell'Azzara**: La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Cornacchino, 500 m a SW, 760 m, 32TQN1837, LF leg. 20.VI.2004; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 27.VI.2001. **Castiglione della Pescaia**: Badiola al Fango, 20 m, 32TPN5939, LF leg. 01.V.2009. **Civitella Paganico**: Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 06.V.2004. **Follonica**: Follonica, 5 m, 32TPN4353, AP leg. 31.VIII.2000. **Gavorrano**: Lago Grande, 700 m a NNE di Pelagone, 80 m, 32TPN5259, LF & SP leg. 08.V.2009; Casa Muccaia, 500 m a SW, 55 m, 32TPN6557, LF leg. 24.05.2019. **Massa Marittima**: Lago dell'Accesa, 155 m, 32TPN5461, LF leg. 28.V.2006; Casa Concordia, 750 m a SW, 280 m, 32TPN5968, LF leg. 1.VI.2018; Torrente Carsia, ex miniera di pirite, 175 m, 32TPN6067, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, SP leg. 23.V.2009. **Monticiano-Roccastrada**: Torrente Farma, ponte S.S. 73 Senese-Aretina, 320 m, 32TPN7472, AG & GG leg. 03.IX.1991. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a

N, 850 m, 32TPN5979, SP & MS leg. 13.VII.2007; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Salcerino, 700 m, 32TPN6080, SP leg. 29.VI.2004; Casa La Bruscola, 500 m a E, 765 m, 32TPN6181, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Fonte Verdi, 540 m, 32TPN6671, LF & SP leg. 02.VII.2002. **Orbetello**: Fiume Albegna, 700 m a W di Podere Camera dei ladri, 7 m, 32TPN8712, SP & MS leg. 15.V.2007. **Roccastrada**: Casa Cammillesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7166, LF & SP leg. 31.VIII.2005. **Sorano**: Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010. NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Due generazioni in maggio e in agosto-settembre.

Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Campagnatico**: 58042 Arcille GR Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castiglione della Pescaia**: prato fiorito loc. Tirli (Fabbris, 1990 sub *Melitaea cinxia cinxia* L., 1758). **Gavorrano**: loc. Braccio Vecchio di Ravi (Fabbris, 1990 sub *Melitaea cinxia cinxia* L., 1758). **Grosseto**: giardini di GR (Fabbris, 1990 sub *Melitaea cinxia cinxia* L., 1758); Roselle (Balletto *et al.*, 2005); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Uccellina (Fabbris, 1990 sub *Melitaea cinxia cinxia* L., 1758); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana**: Colle Malpasso (Fabbris, 1990 sub *Melitaea cinxia cinxia* L., 1758); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Orbetello**: argine del fiume Albegna (foce); La Marta presso Fonteblanda (Fabbris, 1990 sub *Melitaea cinxia cinxia* L., 1758); Bosco di Patanella 3 m; Casa Ceriolo III 450 m a WSW; Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa Patanella 1,2 km a WSW; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Lo Stagnone 400 m a N; Porto Bufalaro (Favilli *et al.*, 2012a). **Roccalbegna**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torniella (GR) 300/400 m (Dap-

porto *et al.*, 2006). **Santa Fiora**: Bagnolo cimitero (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Seggiano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Semproniano**: 58055 Semproniano GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 06.VI.2003. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Cinigiano**: L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico**: Pari, 395 m, 32TPN8970, LF leg. 19.VIII.2007; Fosso Carbenci, Podere Carbenci 100 m a SW, 115 m, 32TPN9168, LF & SP leg. 22.V.2009; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 04.VI.2009. **Gavorrano**: Lago Grande, 700 m a NNE di Pelagone, 80 m, 32TPN5259, LF & SP leg. 08.V.2009. **Montieri**: Podere Romano, 790 m, 32TPN5880, LF & SP leg. 27.V.2005; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 23.V.2009. **Montieri-Radicondoli**: Poggio Ritrovati, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 13.VI.1987. **Roccalbegna**: Podere Via Piana, 465 m, 32TPN9839, SP leg. 06.V.2009; Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Santa Fiora**: Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scansano**: Fosso delle Sapule, confluenza fosso di Valle Cupa, 300 m, 32TPN8833, SP leg. 06.V.2009. **Semproniano**: Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano**: Poggio Gallinaio, 100 m a S, 32TQN2035, LF & ME leg. 08.V.2021; Monte Vitozzo, 800 m a W, 32TQN2136, LF & ME leg. 20.V.2018.

NOTE: Specie a corotipo Centrasiatco-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in maggio-agosto.

Melitaea celadussa Fruhstorfer, 1910

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Arcidosso (Balletto *et al.*, 2005 sub *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a sub *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castel del Piano**: Madonna di Camicione 1236 m (Castel del Piano, GR) (Favilli &

Piazzini, 2020). **Castiglione della Pescaia**: pascoli fioriti loc. Ampio (Fabbris, 1990 sub *Melitaea athalia* Rottemburg, 1775); prati erbosi loc. Tirli (Fabbris, 1990 sub *Melitaea athalia* Rottemburg, 1775) e sub *Melitaea athalia celadussa* Fruhstorfer, 1910). **Follonica**: Follonica (Balletto *et al.*, 2005 sub *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775). **Grosseto**: Marina di Grosseto (Balletto *et al.*, 2005 sub *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Uccellina (Fabbris, 1990 sub *Melitaea athalia celadussa* Fruhstorfer, 1910); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005 sub *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775). **Monte Argentario**: route which wound up to a big monastery and then continued several miles summit Monte Monte Argentario; Monte Argentario (de Worms, 1974 sub *Melicta athalia* Rott.); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996 sub *Melicta athalia celadussa* Fruhstorfer, 1910); Cala Piccola (Balletto *et al.*, 2005 sub *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI), 200 m (Dapporto *et al.*, 2006 sub *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775). **Montieri**: Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011 sub *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Melitaea nevadensis* Oberthür, 1904). **Orbetello**: torrente Radicata loc. Cutignano (Fabbris, 1990 sub *Melitaea athalia* Rottemburg, 1775) e sub *Melitaea athalia celadussa* Fruhstorfer, 1910); prati fioriti loc. La Marta presso Fonteblanda; lungo fiume Osa (Albinia) (Fabbris, 1990 sub *Melitaea athalia* Rottemburg, 1775). **Roccalbegna**: 58053 Santa Caterina GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006 sub *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775). **Santa Fiora**: Bagnolo cimitero 815 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Sorano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VII.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Cinigiano**: Riserva Naturale Poggio all'Olmo, Poggio all'Olmo, 1000 m, 32TQN0148, LF & SP leg. 10.VI. 2003. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP

leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara**: Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Cinigiano**: L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Pagagnico**: Podere Ripoli, 500 m a W, 380 m, 32TPN8768, LF & SP leg. 24.VIII.2005. **Massa Marittima**: Podere Altini, 167 m, 32TPN5269, LF leg. 28.V.2006; Lago dell'Accesa, 155, m, 32TPN5461, LF leg. 28.V.2006; Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Salcerino, 700 m, 32TPN6080, SP leg. 29.VI.2004; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Roccastrada**: Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Terrigola, 500 m a NW di Podere La Pieve, 380 m, 32TPN7371, SP leg. 16.VI.2007. **Santa Fiora**: Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scarlino**: Collacchia, 130 m, 32TPN5447, LF & SP leg. 08.VI.2018. **Sorano**: Roccastrada di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010; Monte Vitozzo, 800 m a W, 670 m, 32TQN2136, LF & ED leg. 26.VIII.2021.

NOTE: Specie a corotipo Sibirico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in giugno-luglio, talvolta una seconda in agosto-settembre.

Libythea celtis (Laicharting, 1782)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Cinigiano**: Poggio all'Olmo 1000 m (Arcidosso-Cinigiano, GR) (Favilli *et al.*, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio**: Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Civitella Pagagnico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Grosseto**: Le Grotte ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmario (Napini & Dapporto, 2009); 58100 Batignano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005); tra lo Scoglietto e le Grotte (Fabiano *et al.*, 2007). **Manciano**: Grosseto Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario**: Antico fortino Stella, 157 m (Monte Argentario, GR) (Favilli *et al.*, 2021). **Orbetello**: Casa Ceielo III, 300 m a W (Favilli *et al.*, 2012a).

Scarlino: Collacchia, 130 m (Scarlino, GR) (Favilli *et al.*, 2021). **Roccalbegna:** 58053 Roccalbegna GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Seggiano:** Fosso di Bugnano, 500 m a WSW di Case Marchi, 800 m (Seggiano, GR); Pescina, 1,5 km a S, 770 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Semproniano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano:** Poggio Segolaio, 300 m a SE, 825 m (Sorano, GR) (Favilli *et al.*, 2021).

DATI INEDITI: **Castell'Azzara:** Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 27.VI.2001. **Capalbio:** Idrovora di ponente, 1,3 km a ESE, 32TPM9497, SP & MS leg. 18.XII.2007; Macchia-tonda, 1,100 km a E, 32TPM9497, SP & MS leg. 18.I.2007. **Grosseto:** Parco della Maremma, 500 m a S di Torre di Castel Marino, 1 m, 32TPN6923, SP & ES leg. 11.X.2007; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 11.X.2007. **Orbetello:** Casa San Giuseppe, 400 m a SW, 1 m, 32TPN8106, LF & GM leg. 13.XII.2021; Bosco di Patanella, 3 m, 32TPN8204, LF leg. 01.II.2006. **Santa Fiora:** Fosso del Putrido, 800 m a NW di Podere Spolvera Volpi, 600 m, 32TQN1045, LF & SP leg. 04.VII.2002.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Mediterraneo, presente, ma spesso localizzata, in tutta Italia. Una generazione in giugno-luglio.

Danaus chrysippus (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Capalbio:** Il Conicchio, 2 km a NW di Capalbio; 1 km a ESE del Lago di San Floriano (Terzani, 1998); Lago di Burano (Cenni, 2004); Lago di Burano (Cianchi & Sestieri, 2008). **Castiglione della Pescaia:** Foce del F. Bruna, sulla riva sinistra, di fronte a Castiglione della Pescaia (Terzani, 1998); Badiola vecchia, 21 m (Castiglione della Pescaia, GR) (Favilli *et al.*, 2021). **Grosseto:** Parco Regionale della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0,5 m (Grosseto, GR) (Favilli *et al.*, 2012b); Oasi WWF San Felice, 5 m (Grosseto, GR) (Favilli *et al.*, 2021). **Orbetello:** Talamone (Terzani, 1998). **Scarlino:** area umida di Scarlino (GR) (Natura Mediterraneo, 2021).

DATI INEDITI: **Grosseto:** Bocca d'Ombrone, 0 m, 32TPN6525, GA leg. 16.11.2018.

NOTE: Specie a corotipo Afrotropicale-Indiano-Mediterraneo, segnalata per varie regioni insulari (Sicilia e Sardegna) e peninsulari (Calabria, Basilicata, Campania, Puglia, Lazio, Toscana, Emilia-Romagna e Liguria). Varie generazioni annuali.

Charaxes jasio (Linnaeus, 1767)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna-Santa Fiora-Semproniano:** SIC Monte Labbro e alta valle dell'Albegna (Ceccolini & Cenerini, 2002). **Capalbio:** Riserva Naturale Statale Lago di Burano (Cianchi & Sestieri, 2008); Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012); Capalbio (Mazzei *et al.*, 2021); Riserva Naturale Lago di Burano Capalbio Toscana IT; Strada Provinciale Litoranea 35 58011 Capalbio GR Italia (iNaturalist, 2021). **Castel del Piano:** Montenero d'Orcia (iNaturalist, 2021). **Castiglione della Pescaia:** Roccamare Toscana (Rezban-yai-Reser, 2019); Castiglione Ximenes 58043 Castiglione della Pescaia GR Italy; 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia; 58043 Punta Ala Province of Grosseto Italy; Punta Ala (iNaturalist, 2021); Castiglione della Pescaia; Cala Violina; Puna Ala (Regione Toscana, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Follonica:** Follonica (Stefanelli, 1900-01 verificare se non è 1869-70). **Gavorrano:** Gavorrano, bivio per Ravi, 240 m (Gavorrano, GR) (Favilli *et al.*, 2004b); Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017); Grosseto Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Grosseto:** Paduletto, Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Alberese (Balletto *et al.*, 2005); Strada per Cala di Forno; Serrata dei Cavalleggeri; Pratini (Nappini & Dapporto, 2009); Parco Naturale Regionale della Maremma Serrata dei Cavalleggeri (Regione Toscana, 2021); 58100 Grosseto GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco della Maremma (Arrigoni *et al.*, 1976); Parco Regionale della Maremma (Fabiano *et al.*, 2007); Monti dell'Uccellina (Regione Toscana, 2021). **Isola del Giglio:** [Isola del Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Charaxes jasio* L. *septentrionalis* Ver.); Giglio (Biermann & Hesch, 1982); Isola del Giglio; Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005); Sopra Giglio Porto (Regione Toscana, 2021); Giannutri (Dapporto & Cini, 2007). **Magliano in Toscana:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima:** Massa Marittima (Stefanelli, 1900-01); Grosseto Toscana IT (iNaturalist, 2021); Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Monte Argentario:** the Monastery road (de Worms, 1974); Argentario (Cavalli & Lambertini, 1988); su corbezzolo in Val di Prato (Monte Argentario) (Fabbris, 1990); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996); Cala Piccola (Balletto *et al.*, 2005); 58019 Porto Santo Stefano

GR Italia; Grosseto Italia; Grosseto Italien (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m; Carpineto-sud (GR), 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri**: Le Cornate Gerfalco Province of Grosseto Italy (iNaturalist, 2021). **Orbetello**: Bosco di Patanella, 3 m (Favilli *et al.*, 2012a); Talamone GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021); Talamone (Regione Toscana, 2021). **Roccalbegna-Semproniano**: Bosco di Rocconi (Ceccolini *et al.*, 2000). **Roccastrada**: Torniella (dintorni) (Regione Toscana, 2021); 58036 Roccastrada Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Scarlino**: Scarlino, 200 m (Scarlino, GR) (Favilli *et al.*, 2004b); 58020 Scarlino GR Italia; 58020 Scarlino Toscana IT; Provincia di Grosseto Italia; Strada Provinciale Puntone 58020 Scarlino GR Italië (iNaturalist, 2021). **Semproniano**: Selvapiana (Regione Toscana, 2021).

DATI INEDITI: **Capalbio**: Idrovora di ponente, 1 km a SE, 2 m, 32TPM9497, SP leg. 12.VIII.2008; Idrovora di ponente, 1,3 km a ESE, 3 m, 32TPM9497, SP leg. 12.VIII.2008; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP leg. 06.X.2008; Idrovora di levante, 1 km a SW, 2 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 11.X.2007; Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 11.X.2007; Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & ES leg. 11.X.2007. **Civitella Paganico**: Pari, 395 m, 32TPN8970, LF leg. 19.VIII.2007. **Civitella Paganico-Montalcino**: Fiume Ombrone, Podere Capannacce 500 m a E, 102 m, 32TPN9271, LF & SP leg. 15.IX.2010. **Follonica**: Podere Valle Onesta, 150 m a N, 85 m, 32TPN4256, SP & MS leg. 02.VI.2006; Follonica, 5 m, 32TPN4353, AP leg. 31.VIII.2000. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 16.VI.2021; Poggio alle Querce, 200 m a NNW, 120 m, 32TPN5959, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Grosseto**: Parco della Maremma, 500 m a S di Torre di Castel Marino, 1 m, 32TPN6923, SP & ES leg. 18.V.2007; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 31.V.2007. **Isola del Giglio**: Il Franco, 165 m, 32TPM5491, GM, LM & FT leg. 04.X.2009; I Castellucci, 400 m, 32TPM5789, GM, LM & FT leg. 03.X.2009. **Manciano**: Poggio Saseta, 350 m a NE, 134 m, 32TPN8325, SP & MS leg. 18.V.2007; Fiume Fiora, Riserva Naturale Montauto, 70 m, 32TQN1502, LF leg. 12.VIII.2000. **Massa Marittima**: Lago dell'Accesa, 155 m, 32TPN5461, LF leg. 28.V.2006. **Monte Argentario**: S.P. 65 Panoramica di Porto Santo Stefano, bivio per Cala Piccola, 160 m,

32TPM7298, GC & SP leg. 18.VI.2009; Valle San Mamiliano, 250 m a WNW di Podere San Mamiliano, 110 m, 32TPM7695, GC & SP leg. 18.VI.2009; Tre Fonti, 205 m, 32TPM7794, LF & SP leg. 28.VIII.2007. **Monterotondo Marittimo**: Ponte alla Tavola, 100 m, 32TPN4376, SP & MS leg. 30.V.2007. **Orbetello**: Casa San Giuseppe, 400 m a SW, 1 m, 32TPN8106, SP leg. 13.VIII.2009; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Scarlino**: Podere Torre Civette, 50 m a S, 4 m, 32TPN4545, LF & ME leg. 19.IX.2015. **Semproniano**: Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. 22.VIII.1998.

NOTE: Specie a corotipo Afrotropicale-Mediterraneo presente in tutta Italia, ma localizzata o assente lungo il versante adriatico. Due generazioni in giugno e in agosto-settembre.

Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: 58031 Merigar West GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a); Monte Labro (Sforzi *et al.*, 2019 c). **Capalbio**: prati erbosi Capalbio (Fabbris, 1990 sub *Coenonympha pamphilus pamphilus* L., 1758); Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell'Azzara**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castel del Piano**: Madonna di Camicione 1236 m (Castel del Piano, GR); Rifugio Cantore 1420 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Castiglione della Pescaia**: palude Ponti di Badia (Cast. della Pescaia); Pian d'Alma (Fabbris, 1990 sub *Coenonympha pamphilus pamphilus* L., 1758); Roccamare Toscana (Rezbanyai-Reser, 2019); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Follonica**: 58022 Follonica Grosseto Italie (iNaturalist, 2021). **Gavorrano**: prati incolti loc. Ravi; loc. braccio vecchio di Ravi (Fabbris, 1990 sub *Coenonympha pamphilus pamphilus* L., 1758); Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto**: Alberese (Uccellina) (Balletto *et al.*, 1989 sub *Coenonympha pamphila*); Fiumara (Marina di GR); Principina Terra; fiume Ombrone loc. Rispescia (Fabbris, 1990 sub *Coenonympha pamphilus pamphilus* L., 1758); Paduletto, Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Romitorio; oliveta retrostante Paduletto; Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto

e Castelmarino (Nappini & Dapporto, 2009); Provincia di Grosseto Italia; 58100 Nomadelfia GR Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Uccellina (Fabbris, 1990 sub *Coenonympha pamphilus pamphilus* L., 1758); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Magliano in Toscana:** prati erbosi loc. Montiano; lago di Poggio Perotto; Colle Malpasso (Fabbris, 1990 sub *Coenonympha pamphilus pamphilus* L., 1758); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima:** Special conservation area “Poggi di Prata” (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021); Massa Marittima Parenti Castellazzo 58024 Massa Marittima GR Italy (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario:** Monte Argentario (de Worms, 1974); Le Piane (Porto S. Stefano) (Fabbris, 1990 sub *Coenonympha pamphilus pamphilus* L., 1758); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996); Cala Piccola; Porto Santo Stefano (Balletto *et al.*, 2005). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri:** Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello:** torrente Radicata loc. Cutignano; argine del fiume Albegna loc. Albinia; prati erbosi loc. La Marta; torrente Osa (Fabbris, 1990 sub *Coenonympha pamphilus pamphilus* L., 1758); Poggio alla Murcia e Casacce (Nappini & Dapporto, 2009); Bosco di Patanella 3 m; Casa Ceriolo III; Casa Ceriolo III 300 m a W; Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casa Ceriolo III 450 m a WSW; Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa Patanella 1 km a SW; Casa Patanella 1,2 km WSW; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Casale della Giannella 100 m a SW; Lo Stagnone 400 m a N; Porto Bufaloro (Favilli *et al.*, 2012a); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Pitigliano:** La Fiora 58017 Pitigliano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006); SP20 Roccastrada Toscana IT; SP124 58036 Roccastrada GR Italia; 58036 Roccastrada Grosseto provinsen Roccastrada Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Scarolino:** campi loc. Scarolino (Fabbris, 1990 sub *Coenonympha pamphilus pamphilus* L., 1758); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Seggiano:** Prato della Contessa 1500 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Semproniano:** 58055 Semproniano GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Podere Capo d'Oro, 925 m, 32TQN0148, SP leg. 09.VII.2007; Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere di Monte Labro, 950 m, 32TQN0643, LF & SP leg. 30.IX.2003; Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 16.V.2000; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Cinigiano:** Riserva Naturale Poggio all'Olmo, Poggio all'Olmo, 1000 m, 32TQN0148, LF leg. 25.V.2006. **Capalbio:** S.P. di Capalbio, bivio per Fontanile dei Caprai, 26 m, 32TPN9307, LF leg. 09.VII.2021; Idrovora di ponente, 600 m a ESE, 2 m, 32TPM9497, SP leg. 11.IX.2009; Lago di San Floriano, 800 m a SE di Casa Tricosto, 7 m, 32TPM9499, SP & MS leg. 13.VII.2006; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, LF & SP leg. 03.VII.2008, SP leg. 13.VIII.2009; Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 15.VI.2007; Centro visite, 800 m a ESE, 3 m, 32TPM9697, SP & PR 12.VII.2008; Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & ES leg. 13.VI.2008; Podere San Sabatino, 2 m, 32TPM9797, SP & MS leg. 13.VI.2006; Capalbio, 350 m a NW, 132 m, 32TPN9803, SP & MS leg. 15.V.2007; Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castel del Piano:** Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara:** La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.VIII.2009; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 28.VIII.2009. **Castiglione della Pescaia:** Castiglione della Pescaia, 3 m, 32TPN5337, LF leg. 31.VIII.2004; Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Badiola al Fango, 20 m, 32TPN5939, LF & ME leg. 08.IV.2017; Padule di Castiglione, 0,20 m, 32TPN5837, LF & ME leg. 08.IV.2017. **Cinigiano:** Poggio Vannini, 309 m, 32TPN9348, LF leg. 25.V.2006; L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006; Castiglioncello Bandini, cimitero, 580 m, 32TQN0050, LF leg. 08.V.1997. **Cinigiano-Montalcino:** Fiume Orcia, Case Rosse, 74 m, 32TPN9260, LF & SP leg. 19.V.2006. **Civitella Paganico:** Stazione di Monte Antico, 72 m, 32TPN8561, LF leg. 23.III.2019; Podere Ripoli, 500 m a W, 380 m, 32TPN8768, LF &

SP leg. 24.VIII.2005; Leccio, 415 m, 32TPN8770, LF leg. 31.VII.1998; Podere Ansanino, 348 m, 32TPN8871, SP leg. 29.VI.2007; Podere Suzzara, 385 m, 32TPN8968, LF & SP leg. 22.V.2009; Fosso Carbenci, Podere Carbenci 100 m a SW, 115 m, 32TPN9168, LF & SP leg. 22.V.2009; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, GM, LM & FT leg. 30.VIII.2008. **Civitella Paganico-Montalcino:** Fiume Ombrone, Poggio ai Pinzi 700 m a E, 89 m, 32TPN9266, LF & SP leg. 22.V.2009; Fiume Orcia, ponte stazione di Sant'Angelo-Cinigiano 500 m a valle, 95 m, 32TPN9759, LF & SP leg. 26.VI.2009. **Follonica:** Podere Il Fico, 44 m, 32TPN4355, SP & MS leg. 02.VI.2006. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 12.VI.2021; Poggio alle Querce, 200 m a NNW, 120 m, 32TPN5959, LF & SP leg. 13.VIII.2008. **Grosseto:** Casa Santa Clotilde, 9 m, 32TPN6748, LF & SP leg. 07.IV.2011; Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 11.X.2007; Montepescali, 600 m a SSW, 100 m, 32TPN7049, LF & SP leg. 11.V.2011; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 03.VII.2007; Fosso Bottegone, Podere Piano, 27 m, 32TPN7146, LF & SP leg. 11.V.2011; Sugherelle, 32TPN7338, 14 m, LF leg. 03.VII.2003; Poggio La Cava, 70 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 16.V.2007; Fosso Salica, ponte S.P. dei Laghi 300 m a S di Podere Laghi Bassi, 20 m, 32TPN7639, SP leg. 06.V.2009; Poggio Rosellano, 93 m, 32TPN7642, LF & ED leg. 22.VII.2021; Rovine di Roselle, 300 m a E, 125 m, 32TPN7643, LF & ED leg. 22.VII.2021. **Manciano:** Poggio alla Penna, 250 m a SW, 60 m, 32TPN9814, LF leg. 09.VII.2021; La Pianaccia, 340 m a SW, 230 m, 32TQN0316, LF leg. 23.VI.2021; Prato Grande, 75 m, 32TQN1403, SP leg. 15.VI.2007. **Massa Marittima:** Valpiana, 156 m, 32TPN5163, GM & LM leg. 01.V.2009; Podere Altini, 167 m, 32TPN5269, LF leg. 28.V.2006; Fattoria del Fontino, 200 m a S, 110 m, 32TPN5660, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Casa Concordia, 750 m a SW, 280 m, 32TPN5968, LF leg. 01.VI.2018; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, SP leg. 23.V.2009. **Monterotondo Marittimo:** Ponte alla Tavola, 100 m, 32TPN4376, SP & MS leg. 30.V.2007; Podere Campagnellino, 200 m a SE, 265 m, 32TPN4676, SP & MS leg. 30.V.2007; Lagoni, 550 m a NNE, 650 m, 32TPN5080, SP leg. 08.IV.2011. **Monterotondo Marittimo-Suvereto:** Fiume Cornia, Le Basse 500 m a E, 60 m, 32TPN4073, LF & SP leg. 27.V.2009. **Montieri:** Cappella l'Avve-

duta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP leg. 11.VI.2009; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Salcerino, 700 m, 32TPN6080, SP leg. 29.VI.2004; Casa Moschino, 250 m a NNE, 710 m, 32TPN6180, SP leg. 17.IX.2011; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 11.VI.2009; Fonte Verdi, 540 m, 32TPN6671, LF & SP leg. 02.VII.2002. **Orbetello:** Casaloni, 10 m, 32TPN7514, LF leg. 31.05.2019; Casale della Giannella, 1 m, 32TPN8004, SP & PR leg. 24.VI.2008; Porto Bufalaro, 200 a E, 0,5 m, 32TPN8105, SP & PR leg. 02.V.2008; Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006; Fiume Albegna, 700 m a W di Podere Camera dei ladri, 7 m, 32TPN8712, SP & MS leg. 15.V.2007; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Roccalbegna:** Podere Via Piana, 465 m, 32TPN9839, SP leg. 06.V.2009; Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada:** Poggio tre Termini, 136 m, 32TPN6460, LF leg. 15.VI.2018; Montemassi, rocca, 260 m, 32TPN6862, LF leg. 28.V.2006; Monte Sasso-forte, Casa Cammilesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7166, LF & SP leg. 31.VIII.2005; Stazione; di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007; Torrente Lanzo, 100 m a N di Monte Altarello, 340 m, 32TPN7970, SP leg. 18.IX.2007; Blocchi, 150 m, 32TPN8059, LF leg. 01.VI.2018. **Santa Fiora:** Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scansano:** Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007; Fosso delle Sapule, confluenza fosso di Valle Cupa, 300 m, 32TPN8833, SP leg. 06.V.2009; La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Scarlino:** Podere Torre Civette, 50 m a S, 4 m, 32TPN4545, LF & ME leg. 19.IX.2015. **Seggiano:** Podere La Giuseppina, 300 m a NE, 496 m, 32TQN0757, GM & LM leg. 09.V.2010. **Sorano:** Sovana, 290 m, 32TQN1626, LF leg. 16.VI.2004; Poggio Gallinaia, 100 m a S, 32TQN2035, LF & ME leg. 08.V.2021; Monte Vitozzo, 800 m a W, 32TQN2136, LF & ED leg. 26.VIII.2021.

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo presente in tutta Italia. Due generazioni in aprile-maggio e in luglio-agosto, talvolta una terza generazione in ottobre.

Coenonympha corinna (Hübner, [1804])

DATI BIBLIOGRAFICI: **Campagnatico:** Montorsaio (Campagnatico) (Casini, 2017 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901). **Castiglione della Pescaia:** a waste area close behind our villa (Gossling, 1979 sub *C. corinna elbana* Staudinger); Mte. Ballone (Tolman & Lewington, 1997 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Castiglione Grosseto Italy (Bozano, 2002); Verolonia (sic!) Italy (Kodandaramaiah & Walberg, 2009 sub *Coenonympha elbana*); Castiglione della Pescaia; Punta Ala; Fosso Alma (Casini, 2017 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia (iNaturalist, 2021); Italien Toskana Castiglione della Pescaria (sic!) Loc. Val di Loro; Italien Umgebung Grosseto Castiglione della Pescaia (<https://www.schmetterling-raupe.de/art/elbana.htm> sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1871 (sic!)). **Civitella Paganico:** Bagnolo-Civitella Marittima (Casini, 2017 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901). **Follonica:** Italien, Toskana in den nördlichen Hängen bei Follonica (Eitschberger, 1994 sub *Coenonympha corinna elbana* Staudinger, 1901). **Gavorrano:** Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901). **Grosseto:** Pineta a *Pinus pinea* Marina di Grosseto; dint. Grosseto (Terzani, 1982 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Grosseto Rovine di Roselle 300 m (Balletto *et al.*, 1983 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Alberese (Uccellina) (Balletto *et al.*, 1989 sub *Coenonympha elbana*); Torre di Collelungo (Prola & Prola, 1990 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Grosseto (Tolman & Lewington, 1997 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Marina di Alberese (Balletto *et al.*, 2005 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Strada degli olivi da Alberese a Pratini (Nappini & Dapporto, 2009 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Vallerotana-Montepescali (Grosseto) (Casini, 2017 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Grosseto Italien; 58100 Nomadelfia GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021); Toscana Marina di Alberese (GR) (Papilionea, 2021); Parco Naturale Regionale della Maremma (Parco dell'Uccellina) Poggio Lecci presso San Rabano; Parco Naturale Regionale della Maremma loc. I Pratini; Parco Naturale Regionale della Maremma Pa-

duletto; Parco Naturale Regionale della Maremma Le Grotte; Roselle (Regione Toscana, 2021 sub *Coenonympha elbana* Staudinger); Italien Toskana Alberese südlich Grosseto NSG Maremma (Portal für Schmetterlingen raupen, 2021 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1871 (sic!)). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** sui Monti dell'Uccellina (Prola & Prola, 1990 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Parco della Maremma Monti dell'Uccellina; Marina di Alberese (Balletto *et al.*, 2005 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Parco Regionale della Maremma (Fabiano *et al.*, 2007 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Uccellina hills (Dapporto & Strumia, 2008 sub complex *Coenonympha corinna* (Hübner, 1806)/*Coenonympha elbana* Staudinger, 1910 (sic!); Parco Regionale della Maremma (Sforzi *et al.*, 2019d sub *Coenonympha corinna elbana* Staudinger, 1901); Parco Naturale Regionale della Maremma Le Grotte (Regione Toscana, 2021 sub *Coenonympha elbana*); Italien Umgebung Grosseto Parco Naturale di Maremma ((Portal für Schmetterlingen raupen, 2021 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1871 (sic!)). **Isola del Giglio:** isola del Giglio (Verity, 1953 sub *Coenonympha* (*Sicca*) *corinna* Hübner, 1804 razza *elbana* Staudinger, 1901); Giglio (Biermann & Hesch, 1982 sub *Coenonympha corinna elbana* Staudinger, 1901); Arcipelago Toscano, isola di Giannutri (GR), loc. Vigna Vecchia (Terzani, 1995 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Giglio Porto; Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Giannutri island (Dapporto & Strumia, 2008 sub complex *Coenonympha corinna* (Hübner, 1806)/*Coenonympha elbana* Staudinger, 1910 (sic!)). **Magliano in Toscana:** Monte Bottigli-Montiano (Magliano in Toscana) (Casini, 2017 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario:** Monte Argentario (Grosseto) (Verity, 1953 sub *Coenonympha* (*Sicca*) *corinna* Hübner razza *elbana* Staudinger); the Monastery road; Monte Argentario (de Worms, 1974 sub *Coenonympha corinna elbana* Staud.); Mte Argentario; Argentario (Balletto *et al.*, 1989 sub *Coenonympha elbana*); prato erboso loc. Le Piane (Porto S. Stefano) (Fabbri, 1990 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996 sub *Coenonympha corinna elbana* Staudinger, 1901); Ansedonia; Porto Ercole (Balletto *et al.*, 2005 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021); Monte Argentario; Monte

Argentario Grosseto (Mazzei *et al.*, 2021 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Monte Argentario; Monte Argentario Capo d'Uomo; Porto Ercole (Regione Toscana, 2021 sub *Coenonympha elbana* Staudinger). **Orbetello**: neighbourhood of Talamone (Grosseto) (Manley, 1969 sub *Coenonympha corinna* ssp. *elbana* Staudinger); nell'entroterra della Laguna di Orbetello; ad Ansedonia (Prola & Prola, 1990 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Ansedonia (Balletto *et al.*, 2005 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Toscana (sic!) Ansedonia (Wiemers, 2007 sub *Coenonympha corinna* ssp. *elbana* Staudinger, 1901); La Valentina; Pescinone; Le Grotte, ai piedi della paleoflesia tra Scoglietto e Castelmartino; Dintorni di Talamone; Poggio alla Murcia e Casacce (Nappini & Dapporto, 2009 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Talamone (Orbetello) (Casini, 2017 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Punta del Corvo ca 2 km NNW di Talamone; Ansedonia (Regione Toscana, 2021 sub *Coenonympha elbana* Staudinger). **Roccastrada**: presso il Torrente Lanzo, 400 m a N di San Lorenzo, 170 m (Roccastrada, GR) (Favilli *et al.*, 2004b sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901). **Scarlino**: Scarlino, 200 m (Scarlino, GR) (Favilli *et al.*, 2004b sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Cala Violina (Scarlino) (Casini, 2017 sub *Coenonympha elbana* Staudinger, 1901); Grosseto Toscana IT; 58020 Scarlino Toscana IT (iNaturalist, 2021); riviera di Scarlino andando verso Cala Violina Toscana (Zappacosta, 2021 sub *Coenonympha elbana*).

DATI INEDITI: **Castiglione della Pescaia**: Riva del Sole, 3 m, 32TPN5337, LF leg. 11.IX.2016. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 460 m, 32TPN5553, MSo leg. 12.IX.2018. **Grosseto**: Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 09.VIII.2007; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 09.VIII.2007; Emissario San Leopoldo, Marina di Grosseto, 5 m, 32TPN6133, MSo leg. 16.VI.2020. **Monte Argentario**: Capo d'Uomo, 50 m, 32TPM7295, MSo leg. 22.V.1989; Tre Fonti, 205 m, 32TPM7794, LF & SP leg. 28.VIII.2007; Affluente di dx della Valle San Mamiliano, 250 m a NW di Podere San Mamiliano, 130 m, 32TPM7795, GC & SP leg. 18.VI.2009; Poggio dell'Archetto, 600 m a NE, 285 m, 32TPM7796, SP & ES leg. 13.VII.2007. **Orbetello**: Casaloni, 10 m, 32TPN7514, LF leg. 31.05.2019. **Scarlino**: Cala Violina, 20 m, 32TPN4341, AP leg. 18.VIII.1993; Collaccia, 130 m, 32TPN5447, LF & SP leg. 08.VI.2018.

NOTE: Specie a corotipo Sardo-Corso, presente in Sardegna, in alcune isole dell'Arcipelago Toscano (Capraia, Elba, Giannutri e Giglio, in quest'ultima però forse estinta in anni recenti) e in alcune stazioni della Toscana continentale grosso modo comprese tra Castagneto Carducci (Livorno) (a nord), Orbetello (Grosseto) (a sud) e Roccastrada (Grosseto) (a est). Due generazioni in giugno-luglio e agosto-settembre.

Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Civitella Paganico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Roccastrada**: Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Seggiano**: Piana bona 1020 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Castell'Azzara**: La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. LF leg. 20.VI.2004; Monte Civitella, vetta, 1090 m, 32TQN1939, LF & SP leg. 21.VI.2001. **Cinigiano**: Poggio Vannini, 309 m, 32TPN9348, LF leg. 25.V.2006. **Civitella Paganico**: Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, GM, LM & FT leg. 30.VIII.2008. **Massa Marittima**: Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP leg. 11.VI.2009; Salcerino, 700 m, 32TPN6080, SP leg. 29.VI.2004; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg. 14.VII.2010; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Montieri-Radicondoli**: Poggio Ritrovioli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 03.VII.1988. **Orbetello**: Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Roccalbegna**:

Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada**: Podere Cerro Balestro, 585 m, 32TPN6468, LF leg. 15.VI.2018; Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Terrigola, 500 m a NW di Podere La Pieve, 380 m, 32TPN7371, SP leg. 16.VI.2007. **Sorano**: Roccaccia di Montevitozzo, 100 m a SW, 850 m, 32TQN2034, LF & ME leg. 08.V.2021; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna e probabilmente anche la Sicilia. Una generazione in giugno, talvolta una seconda in agosto.

Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso**: Le Fonde 400 m a NW 1000 m (Arcidosso) (Favilli & Piazzini, 2020); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio**: dintorni di Capalbio (Fabbris, 1990 sub *Pararge aegeria aegeria* L., 1758); Riserva Statale di Popolamento Animale “Lago di Burano” (Piazzini *et al.*, 2012); Riserva Naturale Oasi WWF Lago di Burano Capalbio Toscana IT; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell’Azzara**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell’Azzara-Sorano**: Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia**: the more sheltered and shady areas amongst maquis thickets in the hills (Gossling, 1979 sub *P. aegeria tircis* Butler); palude Ponti di Badia (Cast. della Pescaia); radure di Poggio Ballone (Fabbris, 1990 sub *Pararge aegeria aegeria* L., 1758); Roccamare Toscana (Rezbanyai-Reser, 2019); 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto**: Alberese (Poggio Lecci) (Balletto *et al.*, 1989); Fiumara (Marina di GR); fiume Ombrone loc. Alberese (Fabbris, 1990 sub *Pararge aegeria aegeria* L., 1758); Paduletto, Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Roselle (Balletto *et al.*, 2005); Poggio Lecci; Pian di Barca e Spolverino; Pratini; Le Grotte ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmario (Nappini & Dapporto, 2009); Oasi di San Felice (Sforzi *et al.*, 2019e); 58100 Batignano GR Italia; 58100 Grosseto GR Italia; 58100 Marina di Grosseto GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco Uccellina (Fabbris, 1990 sub *Pararge aegeria aegeria* L., 1758); Parco Naturale

della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Isola del Giglio**: [Isola del Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Pararge aegeria* L. *camoenaeformis* Ver.); Giglio (Biermann & Hesch, 1982 sub *Pararge aegeria aegeria* Linnaeus, 1758); Giglio Porto; Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005); Giannutri (Greenreport.it, 2014). **Manciano**: fiume Fiora (Manciano) (Fabbris, 1990 sub *Pararge aegeria aegeria* L., 1758). **Magliano in Toscana**: lago di Poggio Perotto (Fabbris, 1990 sub *Pararge aegeria aegeria* L., 1758); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Lago dell’Accesa (Sforzi *et al.*, 2019a); Prata di Massa Marittima (iNaturalist, 2021); Special conservation area “Poggi di Prata” (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Monte Argentario**: Argentario (Balletto *et al.*, 1989); Porto Ercole; Cala Piccola (Balletto *et al.*, 2005). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: fiume Albegna (foce); pioppeto loc. La Marta presso Fonteblanda; loc. Cutignano (Fabbris, 1990 sub *Pararge aegeria aegeria* L., 1758); Pescinone; La Valentina (Nappini & Dapporto, 2009); Bosco di Patanella, 3 m; Casa San Giuseppe, 400 m a SW; Casale della Giannella, 100 m a SW; Lo Stagnone, 400 m a N (Favilli *et al.*, 2012a); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Pitigliano**: 58017 Pitigliano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torriella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006); 58036 Roccastrada Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Santa Fiora**: Santa Fiora 690 m (Santa Fiora, GR); Pozzarelle 940 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Scarlino**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Seggiano**: Piana bona 1020 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020); Grosseto Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Zancana, Molino Rosticcio, 470 m, 32TQN0451, LF & SP leg. 10.VIII.2004; Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 30.IX.2003; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Capalbio**: Piscina Gessaie, 32 m, 32TPN9370, LF & SP leg. 24.III.2011; Macchiatonda, 1,100 km a E, 32TPM9497, SP & MS leg. 18.I.2007; Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 11.X.2007; Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & ES leg. 11.X.2007. **Castel del Piano**: Torrente Ente,

Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara**: La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Cornacchino, 500 m a SW, 760 m, 32TQN1837, LF & SP leg. 28.V.2001; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007; Fattoria del Rigo, 800 m a ENE, 810 m, 32TQN1940, LF & SP leg. 28.V.2001. **Castell'Azzara-Piancastagnaio**: Torrente Siele, Località Siele, 625-670 m, LF, MM & SP leg. 16.VIII.2000. **Castiglione della Pescaia**: Pineta, 6 m, 32TPN5037, LF leg. 05.VII.2009; Poggio Spada, 388 m, 32TPN5546, LF & ME leg. 20.X.2018. **Cinigiano**: Castiglioncello Bandini, cimitero, 580 m, 32TQN0050, LF leg. 08.V.1997. **Civitella Paganico**: Fosso Lanzo, Podere Il Cantiere, 73 m, 32TPN8757, LF leg. 15.VI.2018; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 04.VII.2006. **Follonica**: diga della Valle dell'Orto, 85 m, 32TPN4559, SP & MS leg. 01.IV.2005. **Gavorrano**: Lago Grande, 700 m a NNE di Pelagone, 80 m, 32TPN5259, LF & SP leg. 08.V.2009; S.P. Gavorranese, km 9,500 ponte sulla Valle dei Crognoli, 250 m, 32TPN5654, LF & SP leg. 08.V.2009. **Grosseto**: Le Marze, 4 m, 32TPN5636, LF leg. 01.VIII.2003; Salina di S. Paolo, 2 m, 32TPN6624, LF leg. 08.X.2017; Parco della Maremma, 500 m a S di Torre di Castel Marino, 1 m, 32TPN6923, SP & ES leg. 11.IV.2007. **Manciano**: Saragiolo, 239 m, 32TQN0522, LF leg. 28.IV.2018; Prato Grande, 75 m, 32TQN1403, SP leg. 15.VI.2007. **Manciano-Sorano**: Fiume Fiora, ponte S.P. 22 di Sovana 300 m a monte (Discioccati), 213 m, 32TQN1426, LF & SP leg. 05.VII.2010. **Massa Marittima**: Podere Altini, 167 m, 32TPN5269, LF leg. 28.V.2006. **Monte Argentario**: Cala dell'Olio, 200 m, 32TPM7495, GM leg. 01.IV.2017; Poggio dell'Archetto, 600 m a NE, 285 m, 32TPM7796, SP & ES leg. 13.VII.2007; Fosso dell'Annunziata, 600 m a NE di Casa Aquilone, 110 m, 32TPM7997, SP & MS leg. 13.VII.2006. **Monterotondo Marittimo-Suvereto**: Podere Mendicano di Sopra, 400 m a NNE, 373 m, 3TPN5077, SP & MS leg. 11.III.2011. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & MS leg. 13.VII.2007; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 02.V.2009; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006. **Montieri-Roccastrada**: Torrente Farma, Poggio Villori 700 m a SE, 410 m, 32TPN6767, LF & SP leg.

10.VII.2009. **Orbetello**: Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & MS leg. 13.VI.2006; Casa Ceriolo III, 400 m a S, 1 m, 32TPN8105, SP & MS leg. 28.II.2008; Bosco di Patanella, 3 m, 32TPN8204, LF leg. 17.V.2021. **Pitigliano**: Fontana Cerqueto, 350 m, 32TQN2120, SP & LR leg. 31.III.2011. **Roccalbegna**: Podere Via Piana, 465 m, 32TPN9839, SP leg. 06.V.2009; Podere La Piaggiona, 747 m, 32TQN0038, SP leg. 22.VI.2007; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Roccalbegna, 563 m, 32TQN0440, LF leg. 10.X.2021; Roccalbegna, 522 m, 32TQN0540, LF leg. 30.VI.1998; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada**: Terrigola, 500 m a NW di Podere La Pieve, 380 m, 32TPN7371, SP leg. 16.VI.2007; Monte Alto, 500 m a SW, 700 m, 32TPN7468, SP leg. 11.IV.2009; Podere Pian di Muro, 1, 250 m a NW, 106 m, 32TPN7657, LF & SP leg. 07.IV.2011; Torrente Lanzo, 100 m a N di Monte Altarello, 340 m, 32TPN7970, SP leg. 18.IX.2007. **Santa Fiora**: Santa Fiora, 690 m, 32TQN1145, LF leg. 08.IX.2007. **Scansano**: Fosso delle Sapule, confluenza fosso di Valle Cupa, 300 m, 32TPN8833, SP leg. 06.V.2009; La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Seggiano**: Torrente Vivo, Molino del Vivo, 355 m, 32TQN0856, LF leg. 25.VIII.1998. **Semproniano**: Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano**: Roccaccia di Montevitozzo, 100 m a SW, 850 m, 32TQN2034, LF & ED leg. 26.VIII.2021; Fiume Lente, ponte sulla S.P. Sorano-Castell'Azzara, 325 m, 32TQN2329, LF, MM & SP leg. 26.VIII.2005.

NOTE: Specie a corotipo Europeo presente in tutta Italia. Tre generazioni in aprile, giugno e agosto-settembre.

Lasiommata maera (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Aricdosso**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Aricdosso-Roccalbegna**: Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell'Azzara**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto**: Salina di S. Paolo (Nappini & Dapporto, 2009). **Cinigiano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Magliano in Toscana**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima**: Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Montieri**:

Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Semproniano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano:** 58010 Montevitozzo GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 08.IX.2004. **Castell'Azzara:** Monte Nebbiaio, vetta, 1077 m, 32TQN1838, LF leg. 20.VI.2004; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.VIII.2009; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 28.VIII.2009; Monte Civitella, vetta, 1090 m, 32TQN1939, LF & SP leg. 21.VI.2001. **Civitella Paganico:** Leccio, 415 m, 32TPN8770, LF leg. 31.VII.1998; Pari, 395 m, 32TPN8970, LF leg. 19.VIII.2007. **Grosseto:** Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 11.IV.2007. **Massa Marittima:** Folavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, SP leg. 23.V.2009. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP leg. 13.VI.2009; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 27.VIII.2009. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Roccastrada:** Monte Sassoforte, Casa Cammilesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7166, LF & SP leg. 31.VIII.2005. **Santa Fiora:** Santa Fiora, 690 m, 32TQN1145, LF leg. 08.IX.2007. **Sorano:** Monte Vitozzo, 800 m a W, 32TQN2136, LF & ED leg. 26.VIII.2021; Roccaccia di Montevitozzo, 100 m a SW, 850 m, 32TQN2034, LF & ME leg. 08.V.2021.

NOTE: Specie a corotipo Sibirico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Due generazioni in maggio-giugno e in agosto-settembre.

Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Podere Termini 805 m (Arcidosso, GR) (Favilli & Piazzini, 2020); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio:** Capalbio (Fabbris, 1990); Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012); Strada Morcola Capalbio

GR Italia; Riserva Naturale Lago di Burano Capalbio Toscana IT; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castel del Piano:** Monte Amiata pista sciistica Prato Macinaie 1650 m (Castel del Piano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Castell'Azzara:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia:** radura loc. Ampio; palude Ponti di Badia (Castiglione della Pescaia); pendici Poggio Ballone; prati coltivati loc. Buriano; lungo ruscello loc. Pian d'Alma (Fabbris, 1990); Roccamare Toscana (Rezbanayai-Reser 2019); 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia; Riserva Naturale Diaccia Botrona; 58043 Roccamare GR Italia (iNaturalist, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Follonica:** prati coltivati loc. Follonica (Fabbris, 1990). **Gavorrano:** prati incolti loc. Ravi (Fabbris, 1990); Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto:** Alberese (Uccellina); Alberese (Poggio Lecci) (Balletto *et al.*, 1989); pineta di Principina a Mare; giardini di Grosseto; Principina Terra; argine fiume Ombrone loc. Marina di Alberese; Istia d'Ombrone; viali alberati di Grosseto (Fabbris, 1990); Paduletto, Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Alberese (Balletto *et al.*, 2005); Area a nord della foce dell'Ombrone; Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmario; Poggio Lecci (Nappini & Dapporto, 2009); Grosseto; Via del commendone snc 58100 Grosseto GR Italia; Grosseto Toscana IT; 58100 Grosseto GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco della Maremma (Arrigoni *et al.*, 1976 sub *Pararge megera* L.); Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005); Uccellina hills (Dapporto, 2008). **Isola del Giglio:** [Isola del Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Satyrus megera* L. *preaustralis* Ver., *peninsulitalica* Ver.); Giglio (Biermann & Hesch, 1982 sub *Lasiommata megera megera* Linnaeus, 1767); Punta del Capel Rosso (Balletto *et al.*, 2005); Giglio island (Dapporto, 2008). **Magliano in Toscana:** loc. Montiano; lago di Poggio Perotto; Colle Malpasso; Vestigia di Montiano (Fabbris, 1990); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Manciano:** Le Croste 58014 Manciano GR Italia; Province of Grosseto Italy; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima:** lago dell'accesa (Massa Marittima) (Fabbris, 1990); Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021); Prata di Massa Marittima (iNa-

turalist, 2021). **Monte Argentario:** Monte Argentario (de Worms, 1974); Mte Argentario; Argentario (Balletto *et al.*, 1989); loc. Le Piane (Porto S. Stefano) (Fabbris, 1990); Porto Ercole (Balletto *et al.*, 2005); Grosseto Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri:** Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011); Riserva Naturale Cornate e Fosini Montieri Toscana IT; Grosseto Toscana Italy (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello:** Ansedonia (Feniglia) (Balletto *et al.*, 1989); torrente Radicata; argine fiume Albegna loc. Albinia; prati incolti loc. La Marta; torrente Osa (Fabbris, 1990); La Valentina; Pineta Granducale e foresteria Pinotolai (Nappini & Dapporto, 2009); Albinia 500 m a W; Bosco di Patanella 3 m; Casa Ceriolo III; Casa Ceriolo III 300 m a W; Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casa Ceriolo III 450 m a WSW; Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa Patanella 1,2 km WSW; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Casale della Giannella 100 m a SW; Lo Stagnone 400 m a N; Porto Bufaloro (Favilli *et al.*, 2012a); Orbetello Toscana IT; 58015 Orbetello GR Italia; Province of Grosseto Italy (iNaturalist, 2021). **Pitigliano:** La Fiora 58017 Pitigliano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torriella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Santa Fiora:** Santa Fiora 690 m (Santa Fiora, GR); Pozzarelle 940 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Scarlino:** prati coltivati Scarlino (Fabbris, 1990); 58020 Scarlino GR Italia; Unnamed Road 58020 Scarlino GR Italia (iNaturalist, 2021). **Seggiano:** Piana bona 1020 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Semproniano:** 58055 Il Poggio GR Italia; Via Monte Amiata Semproniano Toscana IT; 58055 Semproniano GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano:** Filetta 58010 Sorano GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **DATI INEDITI:** **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 08.IX.2004; Podere di Monte Labbro, 950 m, 32TQN0643, LF & SP leg. 30.IX.2003; Torrente Zancona, Molino Rosticcio, 470 m, 32TQN0451, LF & SP leg. 10.VIII.2004; Podere Termini, 805 m, 32TQN0947, LF leg. 08.IX.2007.

Arcidosso-Cinigiano: Riserva Naturale Poggio all'Olmo, Poggio all'Olmo, 1000 m, 32TQN0148, LF leg. 22.V.2006. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Campagnatico:** Casotto la Barca vecchia, 36 m, 32TPN8747, LF leg. 23.III.2019; Podere San Luigi, 250 m a SW, 175 m, 32TPN7849, LF leg. 23.VI.2021. **Capalbio:** Podere San Sabatino, 2 m, 32TPM9797, SP & MS leg. 13.VI.2006; Lago di San Floriano, 800 m a SE di Casa Tricosto, 7 m, 32TPM9499, SP & MS leg. 13.VII.2006; Capalbio, 350 m a NW, 132 m, 32TPN9803, SP & MS leg. 15.V.2007; Idrovora di levante, 1 km a SW, 2 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 11.X.2007; Macchiatonda, 1,100 km a E, 32TPM9497, SP & MS leg. 14.IV.2008; Idrovora di levante, 350 m a SSW, 0 m, 32TPM9796, SP & PR leg. 03.VI.2008; Centro visite Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP leg. 13.VIII.2009; Torre di Buranaccio, 650 m a W, 4 m, 32TPM9596, SP & PR leg. 12.VII.2008; Idrovora di ponente, 1,5 km a SE, 4 m, 32TPM9497, SP & PR leg. 20.VIII.2008; Idrovora di ponente, 600 m a ESE, 2 m, 32TPM9497, SP & PR leg. 20.VIII.2008; Piscina Gessaie, 32 m, 32TPN9370, LF & SP leg. 24.III.2011; Capalbio, 190 m, 32TPN9903, LF leg. 13.VI.2013. **Castell'Azzara:** Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.VIII.2009; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Monte Civitella, vetta, 1090 m, 32TQN1939, LF & SP leg. 21.VI.2001; La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 20.VI.2004; Monte Nebbiaio, vetta, 1077 m, 32TQN1838, LF leg. 20.VI.2004; Podere Radipopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 28.VIII.2009. **Castell'Azzara-Piancastagnaio:** Torrente Siele, Località Siele, 625-670 m, LF, MM & SP leg. 16.VIII.200. **Castiglione della Pescaia:** Punta Capezzolo, 150 m a W, 7 m, 32TPN5326, LF leg. 30.VI.1990; Castiglione della Pescaia, 3 m, 32TPN5337, LF leg. 31.VIII.2004; Riva del Sole, 3 m, 32TPN5337, LF leg. 05.VII.2009; Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Tirli, 200 m a E, 405 m, 32TPN5545, SP & MS leg. 15.VII.2008; Badiola al Fango, 20 m, 32TPN5939, LF & ME leg. 08.IV.2017; Vetulonia, 340 m, 32TPN6147, LF leg. 01.V.2009; Pineta, 6 m, 32TPN5037, LF leg. 05.VII.2009; Padule di Casti-

glione, 0,20 m, 32TPN5837, LF & ME leg. 08.IV.207; Poggio Spada, 388 m, 32TPN5546, LF & ME leg. 20.X.2018. **Cinigiano:** Castiglioncello Bandini, cimitero, 580 m, 32TQN0050, LF leg. 25.V.2006; Poggio Vannini, 309 m, 32TPN9348, LF leg. 25.V.2006; Sasso d'Ombrore, 160 m, 32TPN8956, LF leg. 03.VI.2006; L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico:** Leccio, 415 m, 32TPN8770, LF leg. 31.VII.1998; Fosso Lanzo, Podere Il Cantiere, 73 m, 32TPN8757, LF & SP leg. 15.X.2001; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 29.VI.2007; Podere Ansanino, 348 m, 32TPN8871, SP leg. 29.VI.2007; La Croce, 430 m, 32TPN8669, LF leg. 19.VIII.2007; Pari, 395 m, 32TPN8970, LF leg. 19.VIII.2007; Podere Suzzara, 385 m, 32TPN8968, LF & SP leg. 22.V.2009; Stazione di Monte Antico, 72 m, LF leg. 23.III.2019. **Civitella Paganico-Montalcino:** Fiume Orcia, ponte stazione di Sant'Angelo-Cinigiano 500 m a valle, 95 m, 32TPN9759, LF & SP leg. 26.VI.2009. **Follonica:** Podere Valle Onesta, 150 m a N, 85 m, 32TPN4256, SP & MS leg. 02.VI.2006. **Gavorrano:** Poggio alle Querce, 200 m a NNW, 120 m, 32TPN5959, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Lago Grande, 700 m a NNE di Pelagone, 80 m, 32TPN5259, LF & SP leg. 08.V.2009; Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 16.VI.2021; Castel di Pietra, 172 m, 32TPN6158, LF & ME leg. 17.II.2019; Casa Muccaia, 500 m a SW, 55 m, 32TPN6557, LF leg. 24.05.2019. **Grosseto:** Le Marze, 4 m, 32TPN5636, LF leg. 01.VIII.2003; Poggio Moscona, 1 km a NE di Bagno di Roselle, 125 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 13.VI.2006; Marina di Alberese, 0 m, 32TPN6722, LF leg. 02.III.2007; Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 11.X.2007; Poggio La Cava, 70 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 16.V.2007; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 11.X.2007; Parco della Maremma, 500 m a S di Torre di Castel Marino, 1 m, 32TPN6923, SP & ES leg. 11.X.2007; Oasi WWF San Felice, 5 m, 32TPN6033, GM, LM & FT leg. 01.XI.2008; Canale Lasco, Ponte dello Scoglietto, 2 m, 32TPN6827, LF leg. 06.III.2011; Casa Santa Clotilde, 9 m, 32TPN6748, LF & SP leg. 07.IV.2011; Salina di S. Paolo, 2 m, 32TPN6624, LF leg. 08.X.2017; Poggio di Moscona, Torre, 327 m, 32TPN7642, LF leg. 13.I.2018; Poggio alle Sassa, 200 m a SW, 180 m, 32TPN7049, LF leg. 28.V.2018; Poggio Bernarda, 50 m, 32TPN7225, LF leg. 31.V.2019; Poggio di Moscona, 600 m a NE, 170 m, 32TPN7643, LF & ED leg.

22.VII.2021. **Isola del Giglio:** Cala dell'Allume, 300 m a NW, 82 m, 32TPM5490, LF leg. 10.V.2003; Antico Faro delle Vaccarecce, 350 m a SE, 250 m, 32TPM5693, LF leg. 10.V.2003. **Magliano in Toscana:** San Bruzio, 52 m, 32TPN8817, LF & ME leg. 24.II.2019. **Magliano in Toscana:** Poggio l'Apparita, 230 m, 32TPN8026, LF leg. 23.VI.2021. **Manciano:** Fiume Fiora, Riserva Naturale Montauto, 70 m, 32TQN1502, LF leg. 12.VIII.2000; Prato Grande, 75 m, 32TQN1403, SP leg. 15.VI.2007; Saragiolo, 239 m, 32TQN0522, LF leg. 28.IV.2018; Poggio alla Penna, 250 m a SW, 60 m, 32TPN9814, LF leg. 09.VII.2021. **Manciano-Sorano:** Fiume Fiora, ponte S.P. 22 di Sovana 300 m a monte (Discioccati), 213 m, 32TQN1426, LF & SP leg. 05.VII.2010. **Massa Marittima:** Lago dell'Accesa, 155 m, 32TPN5461, LF leg. 28.V.2006; Podere Altini, 167 m, 32TPN5269, LF leg. 28.V.2006; Fattoria Marsiliana, 600 m a N, 32TPN4766, SP & MS leg. 02.VI.2006; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, SP leg. 23.V.2009; Torrente Carsia, ex miniera di pirite, 175 m, 32TPN6067, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010; Podere Cerro Balestro, 585 m, 32TPN6468, LF leg. 15.VI.2018; Folavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019. **Monte Argentario:** Poggio dell'Archetto, 600 m a NE, 285 m, 32TPM7796, SP & ES leg. 13.VII.2007; Tre Fonti, 205 m, 32TPM7794, LF & SP leg. 28.VIII.2007; Affluente di dx della Valle San Mamiliano, 250 m a NW di Podere San Mamiliano, 130 m, 32TPM7795, GC & SP leg. 18.VI.2009; Antico fortino Stella, 157 m, 32TPM8095, LF leg. 21.IV.2019. **Monterotondo Marittimo:** Podere Campagnellino, 200 m a SE, 265 m, 32TPN4676, SP & MS leg. 30.V.2007; Centrale San Martino, 350 m, 32TPN4978, SP leg. 28.IV.2010; Lagoni, 550 m a NNE, 650 m, 32TPN5080, SP leg. 08.IV.2011; L'Aione, 800 m a S, 85 m, 32TPN4276, LF leg. 09.VIII.2014. **Montieri:** Gerfalco, 740 m, 32TPN6079, GG & AG leg. 14.X.1990; Casa Sarripoli, 200 m a E, 625 m, 32TPN6282, LF & SP leg. 02.VII.2002; Casa La Bruscola, 500 m a E, 765 m, 32TPN6181, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. SP leg. 02.V.2009; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP leg. 11.VI.2009; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Montieri-Roccastrada:** Torrente Farma, Poggio Villori 700 m a SE, 410 m, 32TPN6767,

LF & SP leg. 10.VII.2009. **Orbetello:** Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & PR leg. 03.VI.2008; Casa Patanella, 1 km a SW, 32TPN8204, SP & PR leg. 02.V.2008; Casaloni, 10 m, 32TPN7514, LF leg. 31.05.2019; Porto Bufaloro, 200 m a E, 0,5 m, 32TPN8105, LF leg. 17.V.2021. **Roccalbegna:** Roccalbegna, 522 m, 32TQN0540, LF leg. 30.VI.1998; Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Poggio La Sassaia, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere La Piaggiona, 747 m, 32TQN0038, SP leg. 22.VI.2007; Podere Via Piana, 465 m, 32TPN9839, SP leg. 06.V.2009; Roccalbegna, 563 m, 32TQN0440, LF leg. 10.X.2021. **Santa Fiora:** Santa Fiora, 690 m, 32TQN1145, LF leg. 08.IX.2007; i Castagnoli, 850 m, 32TQN0846, LF leg. 01.IV.2019. **Roccastrada:** Monte Sassofoorte, Casa Cammilesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7166, LF & SP leg. 31.VIII.2005; Montemassi, rocca, 260 m, 32TPN6862, LF leg. 28.V.2006; Casetta Valteroni, 140 m, 32TPN8063, LF leg. 09.VI.2006; Terrigola, 500 m a NW di Podere La Pieve, 380 m, 32TPN7371, SP leg. 16.VI.2007; Stazione; di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007; Torrente Lanzo, 100 m a N di Monte Altarello, 340 m, 32TPN7970, SP leg. 18.IX.2007; Ribolla, 60 m, 32TPN6659, LF leg. 25.IV.2008; Monte Alto, 500 m a SW, 700 m, 32TPN7468, SP leg. 11.IV.2009; Casa Mucciarelli, 100 m a S, 53 m, 32TPN6557, LF & SP leg. 01.IV.2011; Podere Pian di Muro, 1, 250 m a NW, 106 m, 32TPN7657, LF & SP leg. 07.IV.2011; Poggio tre Termini, 136 m, 32TPN6460, LF leg. 15.VI.2018; Sassofoorte, 787 m, 32TPN7166, LF leg. 03.III.2019. **Scansano:** Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007; La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007; Montorgiali, 200 m, LF & ME leg. 24.II.2019. **Scarlino:** Podere Torre Civette, 50 m a S, 4 m, 32TPN4545, LF & ME leg. 19.IX.2015; Collacchia, 130 m, 32TPN5447, LF & SP leg. 08.VI.2018. **Seggiano:** Torrente Vivo, Molino del Vivo, 355 m, 32TQN0856, LF leg. 25.VIII.1998; Podere La Giuseppina, 300 m a NE, 496 m, 32TQN0757, GM & LM leg. 09.V.2010. **Semproniano:** Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Poggio Segolaio, 200 m a SE, 825 m, 32TQN1936, LF & SP leg. 14.VI.2001; Fiume Lente, ponte sulla S.P. Sorano-Castell'Azzara, 325 m, 32TQN2329, LF, MM & SP

leg. 26.VIII.2005; Podere Le Chiuse, 400 m a NE, 312 m, 32TQN1826, LF & SP leg. 05.VII.2010; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010; Monte Vitozzo, 800 m a W, 32TQN2136, LF & ME leg. 20.V.2018; Poggio Fiorentino, 900 m, 32TQN1834, LF & ME leg. 08.V.2021.

NOTE: Specie a corotipo Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Tre generazioni in aprile-maggio, giugno-luglio e agosto-settembre.

Melanargia galathea (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** 58031 Arcidosso GR Italia; 58031 Merigar West GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio:** Strada Morcola Capalbio GR Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castel del Piano:** Madonna di Camicione 1236 m (Castel del Piano GR) (Favilli & Piazzini, 2020); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castiglione della Pescaia:** prato fiorito loc. Tirli (Fabbris, 1990); 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Gavorrano:** Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017); Giuncarico; SP20 Roccastrada Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Grosseto:** pineta del Tombolo (Marina di Grosseto) (Fabbris, 1990); Paduletto, Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Marina di Grosseto (Balletto *et al.*, 2005); Le Grotte ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmario; Strada per Cala di Forno (Nappini & Dapporto, 2009); 58100 Battignano GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005); Pineta Granducale e foresteria Pinotolai. **Magliano in Toscana:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima:** Special conservation area "Poggi di Prata" (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021); Grosseto Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario:** Monte Argentario (de Worms, 1974); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996); Cala Piccola (Balletto *et al.*, 2005). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri:** Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli

& Piazzini, 2017). **Orbetello**: argine fiorito lungo torrente Radicata loc. Cutignano; torrente Osa (Albinia) (Fabbris, 1990); Strada per le Cannelle; La Valentina (Nappini & Dapporto, 2009); Casa Ceriolo III 500 m a W; Lo Stagnone 400 m a N; Porto Bufaloro (Favilli *et al.*, 2012a); Orbetello GR; Riserva Naturale Laguna di Orbetello di Ponente Orbetello Toscana IT; Province of Grosseto Italy (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torriella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Santa Fiora**: Pozzarelle 940 m (Santa Fiora, GR); Bagnolo cimitero 815 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Scansano**: argine fiume Albegna (Scansano) (Fabbris, 1990). **Seggiano**: Seggiano (Balletto *et al.*, 2005); Piana bona 1020 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Semproniano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Podere Capo d'Oro, 925 m, 32TQN0148, SP leg. 09.VII.2007; Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Zancona, Molino Rosticcio, 470 m, 32TQN0451, LF & SP leg. 10.VIII.2004; Podere di Monte Labro, 950 m, 32TQN0643, LF & SP leg. 30.IX.2003; Monte Labro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VII.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Cinigiano**: Riserva Naturale Poggio all'Olmo, Poggio all'Olmo, 1000 m, 32TQN0148, LF & SP leg. 10.VI.2003. **Arcidosso-Roccalbegna**: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Campagnatico**: Podere San Luigi, 250 m a SW, 175 m, 32TPN7849, LF leg. 23.VI.2021. **Campagnatico-Cinigiano**: Torrente Melacce, ponte strada per Cinigiano, 70 m, 32TPN9145, LF & GM leg. 31.VIII.1998. **Capalbio**: Podere San Sabatino, 2 m, 32TPM9797, SP & MS leg. 13.VI.2006; Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castel del Piano**: Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara**: La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Monte Nebbiaio, vetta, 1077 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF leg. 20.VI.2004; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m,

32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Podere Radiopoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007; Monte Civitella, vetta, 1090 m, 32TQN1939, LF & SP leg. 21.VI.2001. **Castiglione della Pescaia**: Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008; Tirli, 200 m a E, 405 m, 32TPN5545, SP & MS leg. 15.VII.2008. **Cinigiano**: Poggio Vannini, 309 m, 32TPN9348, LF leg. 25.V.2006; L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Cinigiano-Montalcino**: Fiume Orcia, Case Rosse, 74 m, 32TPN9260, LF leg. 23.V.2019. **Civitella Paganico**: Leccio, 415 m, 32TPN8770, LF leg. 31.VII.1998; Podere Ansanino, 348 m, 32TPN8871, SP leg. 29.VI.2007; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 29.VI.2007. **Gavorrano**: Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 16.VI.2021; Casa Muccaia, 500 m a SW, 55 m, 32TPN6557, LF leg. 24.05.2019. **Manciano**: La Pianaccia, 340 m a SW, 230 m, 32TQN0316, LF leg. 23.VI.2021. **Manciano-Sorano**: Fiume Fiora, ponte S.P. 22 di Sovana 300 m a monte (Discioccati), 213 m, 32TQN1426, LF & SP leg. 05.VII.2010. **Massa Marittima**: Folavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019; Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008. **Monterotondo Marittimo**: L'Aione, 800 m a S, 85 m, 32TPN4276, LF leg. 09.VIII.2014; Podere Campagnellino, 200 m a SE, 265 m, 32TPN4676, SP & MS leg. 30.V.2007. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP leg. 11.VI.2009; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg. 14.VII.2010; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010; Fonte Verdi, 540 m, 32TPN6671, LF & SP leg. 02.VII.2002. **Montieri-Roccastrada**: Torrente Farma, Poggio Villori 700 m a SE, 410 m, 32TPN6767, LF & SP leg. 10.VII.2009. **Monterotondo Marittimo-Suvereto**: Fiume Cornia, Le Basse 500 m a E, 60 m, 32TPN4073, LF & SP leg. 27.V.2009. **Orbetello**: Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & PR leg. 03.VI.2008. **Roccalbegna**: Podere La Piaggiona, 747 m, 32TQN0038, SP leg. 22.VI.2007; Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000;

Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Poggio La Sassaia, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada:** Poggio tre Termini, 136 m, 32TPN6460, LF leg. 15.VI.2018; Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Monte Sassoforte, Casa Cammilesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7176, LF & SP leg. 10.VII.2009; Terrigola, 500 m a NW di Podere La Pieve, 380 m, 32TPN7371, SP leg. 16.VI.2007; Torrente Farma, confluenza del Fosso Riguardello, 320 m, 32TPN7372, SP leg. 07.VII.2009; Stazione; di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007. **Santa Fiora:** Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scansano:** Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007; La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Semproniano:** Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Poggio Segolaio, 200 m a SE, 825 m, 32TQN1936, LF & SP leg. 14.VI.2001; Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010. NOTE: Specie a corotipo Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in giugno-luglio.

Melanargia arge (Sulzer, 1776)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, Monte Buceto (Regione Toscana, 2021). **Arcidosso-Cinigiano:** Cinigiano-Arcidosso (Grosseto) Poggio all'Olmo, Riserva Naturale Poggio all'Olmo 1000 m (Favilli *et al.*, 2007b). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a); Monte Labbro 1100 m (Arcidosso-Roccalbegna, GR) (Favilli *et al.*, 2004b). **Arcidosso-Roccalbegna-Santa Fiora-Semproniano:** SIC Monte Labbro e alta valle dell'Albegna (Ceccolini & Cenerini, 2002). **Capalbio:** Capalbio (Grosseto) Lago di San Floriano (Favilli *et al.*, 2007b); Lago Acquato (Regione Toscana, 2021). **Castell'Azzara:** 200 m a NE di Podere Radipopoli (Castell'Azzara, GR) (Favilli *et al.*, 2004b); Monte Civitella (45 km a est di Grosseto) (Casini, 2007). **Cinigiano:** Cinigiano (Grosseto), Castiglioncello Bandini cimitero 580 m (Favilli *et al.*, 2007b); a poca distanza da Cinigiano (28 km a nord-est di Grosseto ed in direzione di Arcidosso) (Casini, 2007). **Gavorrano:** Monte

Calvo vetta 468 m (Gavorrano, GR) (Favilli *et al.*, 2012b); Poggio Paganella 900 m a SE 190 m (Gavorrano, GR) (Favilli *et al.* 2021). **Grosseto:** Pratini Umgeb. Monti dell'Uccellina (Nardelli & Giandolfo, 1994); nei dintorni di Alberese (12 km a sud di Grosseto); nei pressi di Montorsaio a circa 300 m (15 km a nord di Grosseto); nei pressi di Montepescali a circa 100 m (13 km a nord di Grosseto) (Casini, 2007); Poggio La Cava 70 m (Grosseto, GR); Poggio di Moscona 300 m a NE, 260 m (Grosseto, GR) (Favilli *et al.* 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** sui Monti dell'Uccellina (Prola & Prola, 1990); Monti dell'Uccellina (Balletto *et al.*, 2005); Monti dell'Uccellina (Regione Toscana, 2021); Parco Regionale della Maremma (Fabiano *et al.*, 2007). **Orbetello:** nei pressi di Talamone (20 km a sud di Grosseto) (Casini, 2007); Poggio alle Forche Poggio alla Murcia e Casacce; Strada per le Cannelle (Nappini & Dapporto, 2009). **Roccalbegna:** Monte Buceto 1100 m (Roccalbegna, GR) (Favilli *et al.*, 2004b); dintorni di Cana-Roccalbegna (25 km a est di Grosseto) (Casini, 2007). **Scansano:** Scansano (dintorni) (Regione Toscana, 2021). **Sorano:** Monte Vitozzo 800 m a W 670 m (Sorano, GR) (Favilli *et al.* 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Stribugliano, 200 m a N, 825 m, 32TQN0047, LF leg. 13.VI.2019; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 06.VI.2003. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, MSo leg. 31.V.2019. **Grosseto:** Poggio alle Sassa, 200 m a SW, 180 m, 32TPN7049, LF leg. 28.V.2018. **Roccalbegna:** Poggio Prato Nanzi, 350 m a E, 865 m, 32TQN0642, MB leg. 0.VI.2010.

NOTE: Specie a corotipo Appenninico presente in Italia centro-meridionale dalla Toscana e l'Umbria alla Calabria. Una generazione in maggio-giugno.

Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Campagnatico:** Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Capalbio:** Capalbio (Fabbris, 1990 sub *Neohipparchia statilinus statilinus* Hufnagel, 1766); Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Piazzini *et al.*, 2012). Castell'Azzara: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell'Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia:** Pian d'Alma (Fabbris, 1990 sub *Neohipparchia statilinus statilinus* Hufnagel, 1766); Roccamare To-

scana (Rezbanyai-Reser, 2019); 58043 Roccamare GR Italia (iNaturalist, 2021). **Cinigiano**: stazione di S. Angelo (Cinigiano) lungo il fiume Orcia (Fabbris, 1990 sub *Neohipparchia statilinus statilinus* Hufnagel, 1766). **Civitella Paganico-Monticiano**: Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Gavorrano**: Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto**: Alberese (Uccellina); Alberese (Poggio Lecci) (Balletto *et al.*, 1989); strada degli Ulivi (Parco Uccellina) (Fabbris, 1990 sub *Neohipparchia statilinus statilinus* Hufnagel, 1766); Paduleto, Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Muscona (sic!), Poggio Cavallo; Roselle (Balletto *et al.*, 2005); Strada degli olivi da Alberese a Pratini; Pratini; Poggio Lecci (Nappini & Dapporto, 2009); 58100 Grosseto GR Italia; 58100 Nomadelfia GR Italia; Alb Fittizia 58100 Grosseto GR Italia; Via del Pesce Persico Principina a Mare Toscana IT; Canova Prima 58100 Grosseto GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello**: Parco della Maremma (Arrigoni *et al.*, 1976); Parco Uccellina (Fabbris, 1990 sub *Neohipparchia statilinus statilinus* Hufnagel, 1766); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005); Parco Regionale della Maremma (Fabiano *et al.*, 2007). **Magliano in Toscana**: 58051 Magliano in Toscana GR Italia (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario**: Monte Argentario (Balletto *et al.*, 1989); loc. Le Piane (Porto S. Stefano) (Fabbris, 1990 sub *Neohipparchia statilinus statilinus* Hufnagel, 1766); Porto Ercole; Cala Piccola (Balletto *et al.*, 2005); 58019 Porto Santo Stefano GR Italia; Cala Galera Tuscany Italy; Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada**: Carpineto-nord (SI), 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri**: Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Montieri-Radicondoli**: Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello**: Ansedonia (Feniglia) (Balletto *et al.*, 1989); Talamone (Balletto *et al.*, 2005); Dintorni di Talamone; Pineta Granducale e foresteria Pinotolai (Nappini & Dapporto, 2009); Bosco di Patanella 3 m; Casa Ceriolo III; Casa Ceriolo III 300 m a W; Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Lo Stagnone 400 m a N (Favilli *et al.*, 2012a); Riserva Naturale Laguna di Orbetello Orbetello Tuscany IT; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada**: Torniella (GR), 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Seggiano**: 58038 Piagge GR Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano**: Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso**: Podere di Monte Labro, 950 m, 32TQN0643, LF & SP leg. 30.IX.2003; Monte Labro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 08.IX.2004; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Campagnatico-Cinigiano**: Torrente Melacce, ponte strada per Cinigiano, 70 m, 32TPN9145, LF & GM leg. 31.VIII.1998. **Capalbio**: Idrovora di ponente, 1 km a SE, 2 m, 32TPM9497, SP leg. 12.VIII.2008; Idrovora di ponente, 1,3 km a ESE, 3 m, 32TPM9497, SP leg. 12.VIII.2008. **Castell'Azzara**: Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 28.IX.2009. **Civitella Paganico**: Leccio, 415 m, 32TPN8770, LF leg. 31.VII.1998. **Grosseto**: Principina a Mare, 2 m, 32TPN6428, LF leg. 15.VIII.2002; Salina di S. Paolo, 2 m, 32TPN6624, LF leg. 08.X.2017; Parco della Maremma, 500 m a S di Torre di Castel Marino, 1 m, 32TPN6923, SP & ES leg. 11.X.2007; Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 11.X.2007; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 11.X.2007; Poggio Rosellano, 93 m, 32TPN7642, LF & ED leg. 22.VII.2021; Poggio di Moscona, 600 m a NE, 170 m, 32TPN7643, LF & ED leg. 22.VII.2021; Rovine di Roselle, 300 m a E, 125 m, 32TPN7643, LF & ED leg. 22.VII.2021. **Monte Argentario**: Poggio dell'Archetto, 600 m a NE, 285 m, 32TPM7796, SP & ES leg. 13.VII.2007. **Monticiano-Roccastrada**: Torrente Farma, ponte S.S. 73 Senese-Aretina, 320 m, 32TPN7472, AG & GG leg. 03.IX.1991. **Montieri**: Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Casa La Bruscola, 500 m a E, 765 m, 32TPN6181, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, SP leg. 27.VIII.2009. **Montieri-Radicondoli**: Poggio Ritrovoli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 11.VIII.1985. **Orbetello**: Porto Bufalano, 0,5 m, 32TPN8105, SP & PR leg. 07.VIII.2008. **Roccalbegna**: Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Semproniano**: Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano**: Roccaccia di Montevitozzo, 100 m a SW, 850 m, 32TQN2034, LF & ED leg. 28.VIII.2021; Monte Vitozzo, 800 m a W, 670 m, 32TQN2136, LF & ED leg. 26.VIII.2021.

NOTE: Specie a corotipo Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in agosto-settembre.

Hipparchia fagi (Scopoli, 1763)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Podere Termini 805 m (Arcidosso, GR) (Favilli & Piazzini, 2020); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale “Lago di Burano” (Piazzini *et al.*, 2012). **Castell’azzara:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell’azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia:** pendici di Poggio Ballone (Fabbris, 1990). **Grosseto:** Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmartino (Nappini & Dapporto, 2009). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Massa Marittima:** 58024 Prata GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021); Special conservation area “Poggi di Prata” (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Montieri-Radicoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello:** Bosco di Patanella 3 m; Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casa Ceriolo III 500 m a W (Favilli *et al.*, 2012a). **Roccalbegna:** 58053 Roccalbegna GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Santa Fiora:** Santa Fiora 690 m (Santa Fiora, GR); Pozzarelle 940 m (Santa Fiora, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Semproniano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere di Monte Labro, 950 m, 32TQN0643, LF & SP leg. 02.IX.2003; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 08.IX.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Campagnatico-Cinigiano:** Torrente Melacce, ponte strada per Cinigiano, 70 m, 32TPN9145, LF & GM leg. 31.VIII.1998. **Capalbio:** Idrovora di ponente, 1,2 km a SE, 3 m, 32TPM9497, SP & PR leg. 20.VIII.2008; Torre di Buranaccio, 650 m a W, 4 m, 32TPM9596, SP & PR leg. 12.VII.2008; Centro visite

Oasi WWF Lago di Burano, 7 m, 32TPM9597, SP & PR leg. 22.IX.2008; Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 11.X.2007; Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & PR leg. 11.X.2007. **Castell’azzara:** Monte Penna, 400 m a NW, 1000 m, 32TQN1738, LF & SP leg. 12.VII.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.VIII.2009; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 28.VIII.2009. **Civitella Paganico:** Pari, 395 m, 32TPN8970, LF leg. 19.VIII.2007. **Grosseto:** Parco della Maremma, 500 m a S di Torre di Castel Marino, 1 m, 32TPN6923, SP & ES leg. 11.X.2007. **Monterotondo Marittimo:** L’Aione, 800 m a S, 85 m, 32TPN4276, LF leg. 09.VIII.2014; Lagoni, 550 m a NNE, 650 m, 32TPN5080, SP leg. 08.IV.2011. **Monticiano-Roccastrada:** Torrente Farma, Bagni di Petriolo, 150 m, 32TPN8772, SP leg. 30.VI.1999. **Montieri:** Cappella l’Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, LF & SP leg. 27.VIII.2005; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 22.IX.2013; Fosso di Rimaggio, dal ponte della strada per Lame a monte fino a Casa Tufi, 675-825 m, 32TPN6080, SP leg. 17.IX.2011; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Fiume Cecina, Travale 300 m a N, 400 m, 32TPN6381, SP leg. 31.VIII.2001; Torrente Mersino, 1 km a monte della foce, 450 m, 32TPN6474, SP leg. 31.VIII.2001. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, presso confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. VIII.2000; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Semproniano:** Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo, 100 m a SW, 850 m, 32TQN2034, LF & ME leg. 08.V.2021; Monte Vitozzo, 800 m a W, 670 m, 32TQN2136, LF & ED leg. 26.VIII.2021; Fiume Lente, ponte sulla S.P. Sorano-Castell’azzara, 325 m, 32TQN2329, LF, MM & SP leg. 26.VIII.2005.

NOTE: Specie a corotipo Sud-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in luglio-agosto.

Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto

Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castell’Azzara:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Gavorrano:** 58023 Gavorrano GR Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto:** Poggio Lecci (Nappini & Dapporto, 2009). Massa Marittima: Grosseto Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Montieri:** Province of Grosseto Italy (iNaturalist, 2021). **Orbetello:** La Valentina (Nappini & Dapporto, 2009). **Roccastrada:** Roccastrada (iNaturalist, 2021). **Sorano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 08.IX.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Podere Termini, 805 m, 32TQN0947, LF leg. 08.IX.2007. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Castell’Azzara:** Poggio della Vecchia, 500 m a S, 1020 m, 32TQN1839, LF & SP leg. 06.VII.2001. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 16.VI.2021. **Massa Marittima:** Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008. **Montieri:** Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 22.IX.2013. **Montieri-Radicondoli:** Poggio Ritrovati, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 11.VIII.1985. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010; Monte Vitozzo, 800 m a W, 670 m, 32TQN2136, LF & ED leg. 26.VIII.2021

NOTE: Specie a corotipo Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna. Una generazione in luglio.

Hipparchia aristaeus (Bonelli, 1826)

DATI BIBLIOGRAFICI: Isola del Giglio: [Isola del Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Hipparchia semele* L. *aristaeus* Bon.); Giglio (Biermann & Hesch, 1982 sub *Hipparchia algerica ichnusa* Hemming, 1931); Giglio Island 500 m; Giglio Castello (Grosseto) (Cesaroni *et al.*, 1994); Grosseto Italien (iNaturalist, 2021); Toscana Arcipelago Toscano Isola del Giglio (GR) (Papilionea, 2021); Dintorni di Giglio Castello; Giglio Castello;

Vado del Molino; Vado della Botte (Regione Toscana, 2021)

DATI INEDITI: **Isola del Giglio:** I Castellucci, 400 m, 32TPM5789, GM, LM & FT leg. 03.X.2009.

NOTE: Specie a corotipo Sardo-Corso presente in Sardegna e nelle isole di Capraia, Elba, Giglio e Gorgona. Una generazione in giugno-agosto.

Brintesia circe (Fabricius, 1775)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** 58031 Merigar West GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale “Lago di Burano” (Piazzini *et al.*, 2012a sub *Kanetisa circe* (Fabricius, [1775])); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell’Azzara:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castiglione della Pescaia:** Roccamare Toscana (Rezbanyai-Reser, 2019). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Grosseto:** Paduletto Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Alberese (Balletto *et al.*, 2005 sub *Kanetisa circe* (Fabricius, [1775])); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Magliano in Toscana:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima:** Special conservation area “Poggi di Prata” (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021). **Montieri:** Gorfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Orbetello:** Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Lo Stagnone 400 m a N; Porto Bufaloro (Favilli *et al.*, 2012a sub *Kanetisa circe* (Fabricius, [1775])); Grosseto Italien (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** 58036 Roccastrada Toscana IT; SP20 Roccastrada Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Scansano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Semproniano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VII.2004; Podere Monte Labro, 300 m a NW, 1060 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 30.IX.2003; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-**

Roccalbegna: Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Capalbio:** Macchiatonda, 1,100 km a E, 32TPM9497, SP leg. 14.VI.2008; Idrovora di ponente, 1,2 km a SE, 3 m, 32TPM9497, SP & PR leg. 12.VII.2008; Torre di Buranaccio, 650 m a W, 4 m, 32TPM9596, SP & PR leg. 12.VII.2008; Idrovora di levante, 1 km a SW, 2 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 15.VI.2007; Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 15.VI.2007; Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & ES leg. 31.V.2007. **Castel del Piano:** Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara:** La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 27.VI.2001; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Podere Radipoli, 200 m a NE, 980 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 05.VII.2007. **Castiglione della Pescaia:** Buriano, 180 m, 32TPN6845, LF leg. 15.VI.2018. **Cinigiano:** L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Civitella Paganico:** Fosso della Mandria, 500 m a W di Podere Capanno, 115 m, 32TPN9072, SP leg. 04.VII.2006. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 19.VIII.2012. **Grosseto:** Poggio Moscona, 1 km a NE di Bagno di Roselle, 125 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 13.VI.2006; Casa Banditello, 4 m, 32TPN7546, LF leg. 15.VI.2018. **Massa Marittima:** Folavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019; Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 01.VII.2008; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Orbetello:** Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Roccalbegna:** Podere La Piaggiona, 747 m, 32TQN0038, SP leg. 22.VI.2007; Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Roccalbegna, 522 m, 32TQN0540, LF leg. 30.VI.1998. **Roccastrada:** Poggio tre Termini, 136 m, 32TPN6460, LF leg. 15.VI.2018. **Scansano:** La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Sorano:** Roccaccia

di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010.

NOTE: Specie a corotipo Europeo-Mediterraneo presente in tutta Italia. Una generazione in giugno-agosto.

Satyrus ferula (Fabricius, 1793)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Arcidosso (Grosseto), Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, (Favilli *et al.*, 2007a).

NOTE: Specie a corotipo Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo presente nelle regioni settentrionali, centrali e meridionali fino alla Calabria. Una generazione in giugno-agosto.

Chazara briseis (Linnaeus, 1764)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a); Monte Labbro, 1100 m (Arcidosso-Roccalbegna, GR) (Favilli *et al.*, 2004b).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 13.VIII.2003, 08.IX.2004. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, GC & AG leg. 12.VIII.1994. **Roccalbegna:** Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000.

NOTE: Specie a corotipo Asiatico-Europeo presente in tutta Italia esclusa la Sardegna, ma spesso localizzata. Una generazione in luglio-agosto.

Pyronia cecilia (Vallentin, 1894)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Castiglione della Pescaia:** Buriano; Zinghera (Balletto *et al.*, 2005). **Gavorrano:** Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto:** Alberese (Balletto *et al.*, 1989); paduletto di Collelungo (Parco Uccellina); Principina a Mare; Marina di GR (Fabbris, 1990); Paduletto, Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Marina di Grosseto; Roselle (Balletto *et al.*, 2005); Area a nord della foce dell'Ombrone; Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmario; Oliveta retrostante Paduletto; Pineta Granduca e foresta Pinotolai (Nappini & Dapporto, 2009); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** zone cespugliose e assolate Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005); Pineta Granduca e foresta Pinotolai. **Isola del Giglio:** Giglio (Biermann

& Hesch, 1982); Punta del Capel Rosso; Giglio Porto (Balletto *et al.*, 2005); Giglio (Dapporto *et al.*, 2011). **Manciano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario:** Monte Argentario (de Worms, 1974); Mte Argentario (Balletto *et al.*, 1989); Le Piane (Porto S. Stefano) (Fabbris, 1990); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996); Cala Piccola (Balletto *et al.*, 2005); Argentario (Dapporto *et al.*, 2011). **Orbetello:** La Valentina (Nappini & Dapporto, 2009); Albinia, 500 m a W (Favilli *et al.*, 2012a). **Scansano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Zancana, Molino Rosticcio, 470 m, 32TQN0451, LF & SP leg. 10.VIII.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Arcidosso-Roccalbegna:** Monte Labbro, 1100 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Capalbio:** Lago di San Floriano, 800 m a SE di Casa Tricosto, 7 m, 32TPM9499, SP & MS leg. 13.VII.2006. **Civitella Paganico:** Pari, 395 m, 32TPN8970, LF leg. 19.VIII.2007. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF & SP leg. 08.V.2009. **Grosseto:** Salina di S. Paolo, 2 m, 32TPN6624, LF leg. 08.X.2017; Poggio Moscona, 1 km a NE di Bagno di Roselle, 125 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 13.VI.2006; Poggio Rosellano, 93 m, 32TPN7642, LF & ED leg. 22.VII.2021; Poggio di Moscona, 600 m a NE, 170 m, 32TPN7643, LF & ED leg. 22.VII.2021. **Manciano:** Fiume Fiora, Riserva Naturale Montauto, 70 m, 32TQN1502, LF leg. 12.VIII.2000. **Monte Argentario:** Valle San Mamiliano, 250 m a WNW di Podere San Mamiliano, 110 m, 32TPM7695, GC & SP leg. 18.VI.2009; Poggio dell'Archetto, 600 m a NE, 285 m, 32TPM7796, SP & ES leg. 13.VII.2007. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fosso delle Zolferate, a monte del ponte sulla strada Roccalbegna-Triana, 605 m, 32TQN0741, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Semproniano:** Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000.

NOTE: Specie a corotipo Mediterraneo presente dalla Liguria alla Calabria, in Sicilia e in Sardegna. Una generazione in giugno-luglio.

Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Provincia di Grosseto

Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio:** cespuglio di rovo Capalbio (Fabbris, 1990). **Castell'Azzara:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castiglione della Pescaia:** boscaglia Poggio Ballone (Fabbris, 1990); Camping Etruria di Ceni Simonetta & C. Sas Località Forte Le Marze Castiglione Della Pescaia GR 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia (iNaturalist, 2021). **Gavorrano:** Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017). **Grosseto:** paduletto di Collelungo (Parco Uccellina); Pineta del Tombolo (Marina di GR) (Fabbris, 1990). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Uccellina (Fabbris, 1990); Parco Naturale della Maremma (Guerrini, 1989 sub "farfalla del genere *Erebia*"); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005). **Monte Argentario:** Argentario (Balletto *et al.*, 1989); Le Piane (Porto S. Stefano) (Fabbris, 1990); Cala Piccola (Balletto *et al.*, 2005). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello:** Albinia, 500 m a W (Favilli *et al.*, 2012a). **Roccalbegna:** 58053 Roccalbegna GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Semproniano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Sorano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Zancana, Molino Rosticcio, 470 m, 32TQN0451, LF & SP leg. 10.VIII.2004; Monte Labbro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 10.VII.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Castel del Piano:** Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara:** Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 28.VIII.2009. **Civitella Paganico:** Leccio, 415 m, 32TPN8770, LF leg. 31.VII.1998. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF & SP leg. 03.VIII.2010. **Montieri:** Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 16.VIII.2001; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005. **Roccalbegna:** Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Semproniano:** Selva Piana, 380 m,

32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Monte Vitozzo, 800 m a W, 670 m, 32TQN2136, LF & ED leg. 26.VIII.2021.

NOTE: Specie a corotipo Europeo-Mediterraneo presente in tutta Italia esclusa la Sicilia. Una generazione in giugno-luglio.

Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)

DATI BIBLIOGRAFICI: **Arcidosso:** Fonte delle Monache (Arcidosso, GR) (Favilli & Piazzini, 2020); 58031 Merigar West GR Italia; Unnamed Road 58031 Arcidosso GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Arcidosso-Roccalbegna:** Riserva Naturale Monte Labbro (Favilli *et al.*, 2004a). **Capalbio:** Riserva Statale di Popolamento Animale “Lago di Burano” (Piazzini *et al.*, 2012); Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell’Azzara:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Castell’Azzara-Sorano:** Monte Civitella (Favilli & Piazzini, 2017). **Castiglione della Pescaia:** palude di Ponti di Badia (Cast. della Pescaia); Pian d’Alma (Fabbris, 1990 sub *Maniola jurtina jurtina* L., 1758); Roccamare Toscana (Rezbanyai-Reser, 2019); 58043 Castiglione della Pescaia GR Italia; Riserva Naturale Diaccia Botrona Castiglione della Pescaia GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Civitella Paganico-Monticiano:** Bagni di Petriolo (SI) 160/300 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Follonica:** campi coltivati Follonica (Fabbris, 1990 sub *Maniola jurtina jurtina* L., 1758). **Gavorrano:** campi da pascoli loc. Ravi; prati fioriti Braccio Vecchio di Ravi (Fabbris, 1990 sub *Maniola jurtina jurtina* L., 1758); Monte Calvo (Favilli & Piazzini, 2017); 58023 Gavorrano GR Italia; Provincia di Grosseto, Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto:** prati incolti Principina Terra; prati lungo fiume Ombrone loc. Rispecchia (Fabbris, 1990 sub *Maniola jurtina jurtina* L., 1758); Paduletto, Torre di Collelungo (Dapporto & Strumia, 2004); Roselle (Balletto *et al.*, 2005); Strada per Cala di Forno; Le Grotte, ai piedi della paleofalesia tra Scoglietto e Castelmarino (Nappini & Dapporto, 2009); Grosseto Italian; Strada Provinciale Alberese; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello:** Parco Uccellina (Fabbris, 1990 sub *Maniola jurtina jurtina* L., 1758); Parco Naturale della Maremma (Balletto *et al.*, 2005); Uccellina (Dapporto *et al.*, 2009). **Isola del Giglio:** [Isola del Giglio] (Rocci & Turati, 1926 sub *Epinephele jurtina* L. *emispulla* Ver.); L’Appiata; Le Porte (Scali, 1971); Giannutri (Scali, 1972); Giglio (Biermann & Hesch, 1982 sub

Maniola jurtina hispulla Esper, 1805); Giglio (Dapporto *et al.*, 2009). **Magliano in Toscana:** prati fioriti loc. Montiano; Colle Malpasso (Fabbris, 1990 sub *Maniola jurtina jurtina* L., 1758); Magliano in Toscana Tuscany IT; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Massa Marittima:** Special conservation area “Poggi di Prata” (Grosseto, Central Italy) (Menchetti *et al.*, 2021); Grosseto Toscana IT (iNaturalist, 2021). **Monte Argentario:** the Monastery road; Monte Argentario (de Worms, 1974); Monte Argentario; Argentario (Balletto *et al.*, 1989); prati fioriti loc. Le Piane (Porto S. Stefano) (Fabbris, 1990 sub *Maniola jurtina jurtina* L., 1758); Mte Argentario (Jutzeler *et al.*, 1996); Porto Santo Stefano (Balletto *et al.*, 2005); Argentario (Dapporto *et al.*, 2009); Grosseto Italia; My Rivendell (iNaturalist, 2021). **Monticiano-Roccastrada:** Carpineto-nord (SI) 200 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Montieri:** Gerfalco-PI monte Le Cornate m. 840 (Strumia, 2011). **Montieri-Radicondoli:** Le Cornate (Favilli & Piazzini, 2017). **Orbetello:** lungo il torrente Radicata loc. Cutignano; argine del fiume Albegna; loc. La Marta (Fabbris, 1990 sub *Maniola jurtina jurtina* L., 1758); Ansedonia (Balletto *et al.*, 2005); La Valentina (Nappini & Dapporto, 2009); Albinia 500 m a W; Bosco di Patanella 3 m; Casa Ceriolo III; Casa Ceriolo III 300 m a W; Casa Ceriolo III 350 m a NW; Casa Ceriolo III 450 m a WSW; Casa Ceriolo III 500 m a W; Casa San Giuseppe 400 m a SW; Casale della Giannella 100 m a SW; Lo Stagnone 400 m a N (Favilli *et al.*, 2012a); 58015 Orbetello GR Italia; Riserva Naturale Laguna di Orbetello di Ponente Orbetello Toscana IT; Provincia di Grosseto Italia; Province of Grosseto Italy (iNaturalist, 2021). **Roccalbegna:** 58053 Roccalbegna GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Pitigliano:** Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021). **Roccastrada:** Torniella (GR) 300/400 m (Dapporto *et al.*, 2006). **Santa Fiora:** Marroneto (Scali, 1972). **Scarlino:** Scarlino (Fabbris, 1990 sub *Maniola jurtina jurtina* L., 1758). **Seggiano:** Piana bona 1020 m (Seggiano, GR) (Favilli & Piazzini, 2020). **Semproniano:** 58055 Semproniano GR Italia; 58055 Scalabrelli GR Italia; Provincia di Grosseto Italia (iNaturalist, 2021).

DATI INEDITI: **Arcidosso:** Podere Capo d’Oro, 925 m, 32TQN0148, SP leg. 09.VII.2007; Lo Scoglietto, 920 m, 32TQN0246, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Zancona, Molino Rosticcio, 470 m, 32TQN0451, LF & SP leg. 10.VIII.2004; Podere di Monte Labro, 950 m, 32TQN0643, LF & SP leg. 30.IX.2003; Monte Lab-

bro, 250 m a W della vetta, 1020 m, 32TQN0644, LF & SP leg. 08.IX.2004; Podere del Nobili, Parco Faunistico del Monte Amiata, 908 m, 32TQN0645, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Torrente Onazio, Case Valle Montana, 775 m, 32TQN0647, LF & SP leg. 31.VIII.2000. **Campagnatico:** Podere San Luigi, 250 m a SW, 175 m, 32TPN7849, LF leg. 23.VI.2021. **Campagnatico-Cinigiano:** Torrente Melacce, ponte strada per Cinigiano, 70 m, 32TPN9145, LF & GM leg. 31.VIII.1998. **Capalbio:** Idrovora di ponente, 1,2 km a SE, 3 m, 32TPM9497, SP & PR leg. 12.VII.2008; Casa Burano, 2 m, 32TPM9597, SP leg. 14.V.2008; Torre di Buranaccio, 650 m a W, 4 m, 32TPM9596, SP & PR leg. 12.VII.2008; Idrovora di levante, 1,250 km a SW, 3 m, 32TPM9696, SP & ES leg. 15.V.2007; Idrovora di levante, 750 m a SSW, 2 m, 32TPM9796, SP & ES leg. 31.V.2007; Podere San Sabatino, 2 m, 32TPM9797, SP & MS leg. 13.VI.2006; Capalbio, 350 m a NW, 132 m, 32TPN9803, SP & MS leg. 15.V.2007; Lago Acquato, 95 m, 32TQN0106, SP & MS leg. 13.VI.2006. **Castel del Piano:** Torrente Ente, Podere Anteatina, 250 m, 32TQN0555, LF & SP leg. 13.VII.2004. **Castell'Azzara:** La Roccaccia, 100 m a SE, 575 m, 32TQN1537, LF & SP leg. 27.VI.2001; Poggio della Vecchia, 700 m a SE, 990 m, 32TQN1838, LF & SP leg. 27.VI.2001, 28.VIII.2009; Podere Lazzeri, 500 m a NE, 750 m, 32TQN1840, LF & SP leg. 21.VI.2001; Monte Nebbiaio, 300 m a S, 940 m, 32TQN1938, LF & SP leg. 27.VI.2001. **Castiglione della Pescaia:** Poggio Ballone, 1,2 km a NE, 500 m, 32TPN5444, SP & MS leg. 15.VII.2008. **Cinigiano:** Poggio Vannini, 309 m, 32TPN9348, LF leg. 25.V.2006; L'Ambrogina, 360 m, 32TPN9651, LF leg. 25.VI.2006. **Cinigiano-Montalcino:** Fiume Orcia, Case Rosse, 74 m, 32TPN9260, LF & SP leg. 19.V.2006. **Civitella Paganico:** La Croce, 430 m, 32TPN8669, LF leg. 19.VIII.2007; Fosso Lanzo, Podere Il Cantiere, 73 m, 32TPN8757, LF leg. 15.VI.2018; Podere Ansanino, 348 m, 32TPN8871, SP leg. 29.VI.2007; Podere Suzzara, 385 m, 32TPN8968, LF & SP leg. 22.V.2009; Podere Poggio alla Fonte, 200 m a SE, 170 m, 32TPN9163, LF & SP leg. 29.VIII.2007; Fosso Carbenci, Podere Carbenci 100 m a SW, 115 m, 32TPN9168, LF & SP leg. 22.V.2009; Mulino dei Pari, 115 m, 32TPN9172, SP leg. 29.VI.2007; Fiume Ombrone, Podere Casalino, 380 m a NE, 108 m, 32TPN9271, LF leg. 09.IX.2021. **Civitella Paganico-Montalcino:** Fiume Ombrone, Poggio ai Pinzi 700 m a E, 89 m, 32TPN9266, LF & SP leg. 22.V.2009. **Follonica:** Podere Il Fico, 44 m,

32TPN4355, SP & MS leg. 02.VI.2006. **Gavorrano:** Monte Calvo, vetta, 468 m, 32TPN5553, LF leg. 12.VI.2021; Poggio alle Querce, 200 m a NNW, 120 m, 32TPN5959, LF & SP leg. 13.VIII.2008; Casa Muccaia, 500 m a SW, 55 m, 32TPN6557, LF leg. 24.05.2019. **Grosseto:** Salina di S. Paolo, 2 m, 32TPN6624, LF leg. 08.X.2017; Parco della Maremma, 500 m a S di Torre di Castel Marino, 1 m, 32TPN6923, SP & ES leg. 18.V.2007; Lasco, 20 m, 32TPN6926, LF leg. 20.VI.2020; Parco della Maremma, Porto Vecchio, 1 m, 32TPN7022, SP & ES leg. 28.VIII.2007; Parco della Maremma, Cala Rossa, 1,2 km a SW di San Rabano, 0 m, 32TPN7122, SP & ES leg. 28.VIII.2007; Fosso Bottegone, Podere Piano, 27 m, 32TPN7146, LF & SP leg. 11.V.2011; Poggio Bernarda, 50 m, 32TPN7225, LF leg. 31.V.2019; Sugherelle, 32TPN7338, 14 m, LF leg. 03.VII.2003; Poggio La Cava, 70 m, 32TPN7542, SP & MS leg. 16.V.2007; Rossellano, 93 m, 32TPN7642, LF & ED leg. 22.VII.2021; Ponte d'Istia, 20 m, 32TPN7968, LF leg. 16.V.2017. **Manciano:** La Pianaccia, 340 m a SW, 230 m, 32TQN0316, LF leg. 23.VI.2021; Prato Grande, 75 m, 32TQN1403, SP leg. 15.VI.2007; Fiume Fiora, Riserva Naturale Montauto, 70 m, 32TQN1502, LF leg. 12.VIII.2000. **Massa Marittima:** Fattoria Marsiliana, 600 m a N, 32TPN4766, SP & MS leg. 02.VI.2006; Casa Botrona, 200 m a S, 152 m, 32TPN5163, LF leg. 01.VI.2018; Fosso Sata, strada per Montebamboli, 173 m, 32TPN5268, SP & MS leg. 02.VI.2006; Podere Altini, 167 m, 32TPN5269, LF leg. 28.V.2006; Podere il Casino, 250 m a W, 190 m, 32TPN5363, LF leg. 01.VI.2018; Lago dell'Accesa, 155 m, 32TPN5461, LF leg. 28.V.2006; Folavento, 200 m a NW, 165 m, 32TPN5661, LF leg. 13.VI.2019; Podere Casaline di Sopra, 602 m, 32TPN5776, LF & SP leg. 14.VII.2010; Casa Concordia, 750 m a SW, 280 m, 32TPN5968, LF leg. 01.VI.2018; Il Poggione, 915 m, 32TPN6174, LF & SP leg. 09.VII.2008; S.P. del Cerro Balestro, Valle del Cavaliere km 8,200, 515 m, 32TPN6270, LF & SP leg. 27.V.2009; Podere Cerro Balestro, 585 m, 32TPN6468, LF leg. 15.VI.2018. **Monte Argentario:** Casa San Pietro, 400 m a N, 120 m, 32TPM7398, GC & SP leg. 18.VI.2009; Fosso dell'Annunziata, 600 m a NE di Casa Aquilone, 110 m, 32TPM7997, SP & MS leg. 13.VII.2006. **Monterotondo Marittimo:** Ponte alla Tavola, 100 m, 32TPN4376, SP & MS leg. 30.V.2007; Podere Campagnellino, 200 m a SE, 265 m, 32TPN4676, SP & MS leg. 30.V.2007. **Monterotondo Marittimo-Suvereto:** Fiume Cornia, Le Basse 500 m

a E, 60 m, 32TPN4073, LF & SP leg. 27.V.2009. **Montieri:** Cappella l'Avveduta, 200 m a N, 850 m, 32TPN5979, SP & PR leg. 11.VI.2009; Podere Romano, 790 m, 32TPN5880, LF & SP leg. 27.V.2005; Le Cornate, vetta, 1060 m, 32TPN5980, SP leg. 27.VIII.2005; Salcerino, 700 m, 32TPN6080, SP leg. 29.VI.2004; Casa Nacchi, 400 m a NE, 690 m, 32TPN6282, SP & MS leg. 09.VIII.2005; Poggio di Montieri, vetta, 1050 m, 32TPN6377, LF & SP leg. 14.VII.2010; Poggio di Montieri, La Migliorata, 860 m, 32TPN6476, SP & MS leg. 26.VII.2006; Montemurlo, Valle Troia 200 m a S, 740 m, 32TPN6479, LF & SP leg. 14.VII.2010. **Montieri-Radicondoli:** Poggio Ritrovioli, 1015 m, 32TPN6082, GG & AG leg. 18.VI.1989. **Orbetello:** Casaloni, 10 m, 32TPN7514, LF leg. 31.05.2019; Porto Bufaloro, 200 m a E, 0,5 m, 32TPN8105, LF leg. 17.V.2021; Casello, 360 m a S, 3 m, 32TPN8108, LF leg. 23.IX.2021; Casa Laura, 45 m, 32TPN8406, SP & MS leg. 13.VI.2006; Fiume Albegna, 700 m a W di Podere Camera dei ladri, 7 m, 32TPN8712, SP & MS leg. 15.V.2007; Cosa, sito archeologico, 95 m, 32TPM8898, SP & PR leg. 03.VI.2008. **Pitigliano:** Fiume Lente, cascata del Lonzini, 206 m, 32TQN1824, SP & LR leg. 30.VIII.2004. **Roccalbegna:** Podere La Piaggiona, 747 m, 32TQN0038, SP leg. 22.VI.2007; Pietra Sorbella, 900 m, 32TQN0147, LF leg. 31.VIII.2000; Monte Buceto, 1100 m, 32TQN0346, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza del Fosso delle Vene, 340 m, 32TQN0536, LF & SP leg. VIII.2000; Fiume Albegna, confluenza Fosso Zolferate, 395 m, 32TQN0538, LF & SP leg. 31.VIII.2000; Roccalbegna, 522 m, 32TQN0540, LF leg. 30.VI.1998; Poggio La Sassaiola, 1000 m, 32TQN0843, LF & SP leg. VIII.2000. **Roccastrada:** Poggio tre Termini, 136 m, 32TPN6460, LF leg. 15.VI.2018; Montemassi, rocca, 260 m, 32TPN6862, LF leg. 28.V.2006; Fonte al Carpine, 300 m a W, 660 m, 32TPN7067, LF & SP leg. 10.VII.2009; Monte Sassoforte, Casa Cammillesco 100 m a SSW, 670 m, 32TPN7166, LF & SP leg. 10.VII.2009; Terrigola, 500 m a NW di Podere La Pieve, 380 m, 32TPN7371, SP leg. 16.VI.2007; Torrente Farma, confluenza del Fosso Riguardello, 320 m, 32TPN7372, SP leg. 07.VII.2009; Stazione; di Roccastrada, 120 m, 32TPN7858, SP leg. 03.VII.2007; Torrente Lanzo, 100 m a N di Monte Altarello, 340 m, 32TPN7970, SP leg. 18.IX.2007; Blocchi, 150 m, 32TPN8059, LF leg. 01.VI.2018. **Santa Fiora:** Fosso del Putrido, 800 m a NW di Podere Spolvera Volpi, 600 m, 32TQN1045, LF

& SP leg. 04.VII.2002; Fosso Cadone, presso confluenza Fiume Fiora, 535 m, 32TQN1144, LF & SP leg. 10.VI.2009. **Scansano:** Podere Mandorlaie, 365 m, 32TPN8729, SP & MS leg. 18.V.2007; La Croce, 500 m a NW, 480 m, 32TPN9230, SP leg. 22.VI.2007. **Scarlino:** Podere Torre Civette, 50 m a S, 4 m, 32TPN4545, LF & ME leg. 19.IX.2015. **Semproniano:** Selva Piana, 380 m, 32TQN0635, LF leg. V.2000. **Sorano:** Roccaccia di Montevitozzo 400 m a S, 800 m, 32TQN2034, LF & SP leg. 06.VII.2010; Monte Vitozzo, 800 m a W, 670 m, 32TQN2136, LF & ED leg. 26.VIII.2021.

NOTE: Specie a corotipo Europeo presente in tutta Italia. Una generazione in giugno-luglio.

DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

Il presente catalogo, basato su 7682 record (2850 bibliografici e 4832 inediti) comprende 115 specie 3 delle quali appartenenti ai Papilionidae, 18 agli Hesperidae, 13 ai Pieridae, 1 ai Riodinidae, 34 ai Lycaenidae e 46 ai Nymphalidae (Tab. 1). Queste specie corrispondono a quasi il 75% delle entità presenti in Toscana (Favilli L. & Piazzini S., dati personali inediti) e a circa il 40% di quelle segnalate in Italia (Balletto *et al.*, 2016) e sono confrontabili quanto a numero totale a quelle al momento conosciute per le confinanti province di Livorno (103 specie), Pisa (105 specie), Siena (114 specie) e Viterbo (85 specie) (L. Favilli & S. Piazzini, ined.; Papilionea, 2021). Come era ovvio attendersi sia per la grande contiguità territoriale, sia per similarità ambientale, le cinque province condividono la quasi totalità delle specie ma rispetto al Senese non sono ad oggi note nel Grossetano *Pieris ergane* (Geyer, [1828]) e *Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, 1779) mentre rispetto al Livornese mancano *Euchloe tagis* (Hübner, [1804]), *Lycaena dispar* ([Haworth], 1802), *Plebejus bellieri* (Oberthür, 1910) (limitato alla Sardegna e all'Elba) *Lasiommata paramegaera* (Hübner, [1824]) (di Corsica, Sardegna, Capraia e Montecristo) e *Hipparchia neomiris* (Godart, 1823) (di Corsica, Sardegna ed Elba) e rispetto al Pisano mancano *Euchloe tagis* e *Lycaena dispar*.

Nell'Isola del Giglio e nell'Isola di Giannutri sono state ad oggi segnalate 33 e 15 specie rispettivamente una sola delle quali, *Hipparchia aristaeus*, è esclusiva (del Giglio), nel Monte Argentario 50 specie e nel settore continentale della provincia 114 specie (Tab. 1). È tuttavia necessario far presente come tre taxa

tra quelli citati in bibliografia per l'Isola del Giglio, *Argynnis paphia*, *Aglais io* e *Coenonympha corinna*, non siano stati più ritrovati da circa un ventennio. Ciò non è tanto imputabile a errori di determinazione, quanto ad effettiva rarità di queste specie, nel caso delle prime due (cf. Dapporto & Casnati, 2008) o a estinzione, nel caso di *Coenonympha corinna* (cf. Balletto *et al.*, 2016), probabilmente dovuta a perdita di habitat causata dagli incendi che negli ultimi anni hanno interessato l'isola.

Otto specie, *Carcharodus baeticus*, *Pyrgus sidae*, *Gegenes pumilio*, *Iolana iolas*, *Lysandra hi-*

spana, *Polyommatus daphnis*, *Satyrus ferula* e *Chazara briseis*, al momento sono note da una-tre località mentre altre undici, *Carcharodus lavatherae*, *Hamearis lucina*, *Lycaena thersamon*, *Thecla betulae*, *Satyrus w-album*, *Cupido argiades*, *Cupido osiris*, *Limenitis camilla*, *Aglais urticae*, *Danaus chrysippus* e *Hipparchia aristaeus* da quattro-nove località. Sebbene si tratti di entità poco comuni in Toscana (Favilli L. & Piazzini S., dati personali inediti), non si può escludere che nuovi campionamenti portino ad accertarne una maggiore diffusione nella provincia.

Tab. 1.

Specie	Provincia di Grosseto	Grossetano continentale	Monte Argentario	Isola del Giglio	Isola di Giannutri
Papilionidae					
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•	•	
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	•	•	•	•	
<i>Zerynthia cassandra</i> (Geyer, [1828])	•	•	•		
Hesperiidae					
<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	•	•			
<i>Gegenes pumilio</i> (Hoffmansegg, 1804)	•	•			
<i>Gegenes nostrodamus</i> (Fabricius, 1793)	•	•			
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	•	•	•		
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	•	•	•		
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	•	•	•		
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	•	•	•		
<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmansegg, 1804)	•	•			
<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	•	•	•	•	
<i>Carcharodus lavatherae</i> (Esper, 1783)	•	•			
<i>Carcharodus floccifera</i> (Zeller, 1847)	•	•		•	
<i>Carcharodus baeticus</i> (Rambur, 1839)	•	•			
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
<i>Pyrgus malvoides</i> (Elwes & Edwards, 1897)	•	•			
<i>Pyrgus sidae</i> (Esper, 1784)	•	•			
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	•	•			
<i>Pyrgus onopordi</i> (Rambur, 1839)	•	•			

Segue nella pagina successiva

Tab. 1. Continua dalla pagina precedente.

Specie	Provincia di Grosseto	Grossetano continentale	Monte Argentario	Isola del Giglio	Isola di Giannutri
Pieridae					
<i>Leptidea cf. sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•		
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•	•	
<i>Gonepteryx cleopatra</i> (Linnaeus, 1767)	•	•	•	•	•
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	•	•			
<i>Colias crocea</i> (Geoffroy, 1785)	•	•	•	•	•
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•		
<i>Pontia edusa</i> (Fabricius, 1777)	•	•	•	•	•
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•	•	•
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•	•	•
<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	•	•	•		
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•		•
<i>Euchloe ausonia</i> (Hubner, [1804])	•	•	•		
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•		
Riodinidae					
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
Lycaenidae					
<i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)	•	•			
<i>Lycaena thersamon</i> (Esper, 1784)	•	•			
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, [1761])	•	•	•	•	
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	•	•			
<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
<i>Favonius quercus</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•		
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
<i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)	•	•	•		
<i>Satyrium w-album</i> (Knoch, 1782)	•	•			
<i>Satyrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)	•	•			
<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)	•	•	•	•	•
<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)	•	•	•	•	
<i>Cacyreus marshalli</i> Butler, 1898	•	•	•	•	•
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•	•	
<i>Phengaris arion</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	•	•			

Segue nella pagina successiva

Tab. 1. Continua dalla pagina precedente.

Specie	Provincia di Grosseto	Grossetano continentale	Monte Argentario	Isola del Giglio	Isola di Giannutri
<i>Iolana iolas</i> (Ochsenheimer, 1816)	•	•			
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	•	•	•		
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	•	•			
<i>Cupido alcetas</i> (Hoffmansegg, 1804)	•	•			
<i>Cupido osiris</i> (Meigen, 1829)	•	•			
<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	•	•			
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, [1761])	•	•			
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	•	•			
<i>Aricia agestis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	•	•	•	•	•
<i>Lysandra hispana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	•	•			
<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	•	•		•	
<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)	•	•			
<i>Polyommatus escheri</i> (Hübner, [1823])	•	•	•	•	
<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1835)	•	•			
<i>Polyommatus daphnis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	•	•			
<i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)	•	•			
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	•	•	•	•	
Nymphalidae					
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	•	•	•	•	
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	•	•			
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	•	•		•	
<i>Brenthis hecate</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	•	•			
<i>Brenthis daphne</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	•	•			
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•	•	
<i>Argynnis pandora</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	•	•		•	
<i>Speyeria aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
<i>Fabriciana niobe</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
<i>Fabriciana adippe</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	•	•			
<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	•	•			
<i>Apatura ilia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	•	•			
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•	•	•

Segue nella pagina successiva

Tab. 1. Continua dalla pagina precedente.

Specie	Provincia di Grosseto	Grossetano continentale	Monte Argentario	Isola del Giglio	Isola di Giannutri
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•	•	•
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	•	•		•	
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
<i>Polygonia egea</i> (Cramer, 1775)	•	•	•		
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•		
<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	•	•	•		
<i>Melitaea phoebe</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	•	•	•		
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
<i>Melitaea celadussa</i> Fruhstorfer, 1910	•	•			
<i>Libythea celtis</i> (Laicharting, 1782)	•	•	•		
<i>Danaus plexippus</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
<i>Charaxes jasius</i> (Linnaeus, 1767)	•	•	•	•	•
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•		
<i>Coenonympha corinna</i> (Hübner, [1804])	•	•	•	•	•
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, [1761])	•	•			
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•	•	•
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	•	•	•	•	
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•		
<i>Melanargia arge</i> (Sulzer, 1776)	•	•			
<i>Hipparchia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)	•	•	•		
<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)	•	•			
<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	•	•			
<i>Hipparchia aristaeus</i> (Bonelli, 1826)	•			•	
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	•	•			
<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)	•	•			
<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	•	•			
<i>Pyronia cecilia</i> (Vallantin, 1894)	•	•	•	•	
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	•	•	•		
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	•	•	•	•	•
Total specie	115	114	50	33	15

La ripartizione per territorio comunale evidenzia come Arcidosso ospiti il maggior numero di specie (99) seguito da Roccalbegna (94), mentre Pitigliano sia quello con il minor numero di specie (15) (Fig. 2). Questo fatto rispecchia in parte il più elevato valore naturalistico di alcune aree del territorio rispetto ad altre, in parte l'attuale stato delle conoscenze. Infatti se è vero che i comuni con il più elevato numero di specie sono quelli entro i cui confini sono comprese le aree di maggior pregio faunistico e conservazionistico nelle quali sono state istituite Zone speciali di Conservazione in applicazione alla Direttiva 92/43/CEE (Direttiva Habitat) (ad esempio ZSC IT51A0018 Monte Labbro e alta valle dell'Albegna, nei comuni di Arcidosso, Roccalbegna, Santa Fiora e Semproniano; ZSC IT51A0001 Cornate e Fosini, nel comune di Montieri; ZSC IT51A0020 Monte Penna, Bosco della Fonte e Monte Civitella, nei comuni di Castell'Azzara e Sorano) è altrettanto vero che quelli con il minor numero di specie sono quelli per i quali i dati ad oggi disponibili non sono particolarmente numerosi. Per questi ultimi si ritiene

che nuove indagini consentiranno di incrementare la lista delle specie senz'altro con il reperimento di entità note per la maggior parte dei comuni grossetani e, eventualmente, con il ritrovamento di altre meno diffuse nella provincia per le quali tuttavia non mancano habitat idonei ad ospitarle.

Dal punto di vista corologico si evidenzia la prevalenza delle specie a corotipo Asiatico-Europeo (25, corrispondenti al 21,7%), seguite da quelle a corotipo Europeo (14, corrispondenti al 12,2%), dalle entità a corotipo Sibirico-Europeo e Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo e Centroasiatico-Europeo (rispettivamente 11, corrispondenti al 9,6% e 10, corrispondenti all'8,7%) e via via dalle altre (Fig. 3).

Molto interessante risulta la presenza di due specie a corotipo Sardo-Corso, *Hipparchia aristaeus* e *Coenonympha corinna*. La prima, in provincia di Grosseto limitata al Giglio, è conosciuta per la lepidottero-fauna di Corsica, Sardegna, Gorgona, Capraia e Elba, ma non per quella della Toscana continentale, la seconda è presente in quattro delle sette isole dell'Arci-

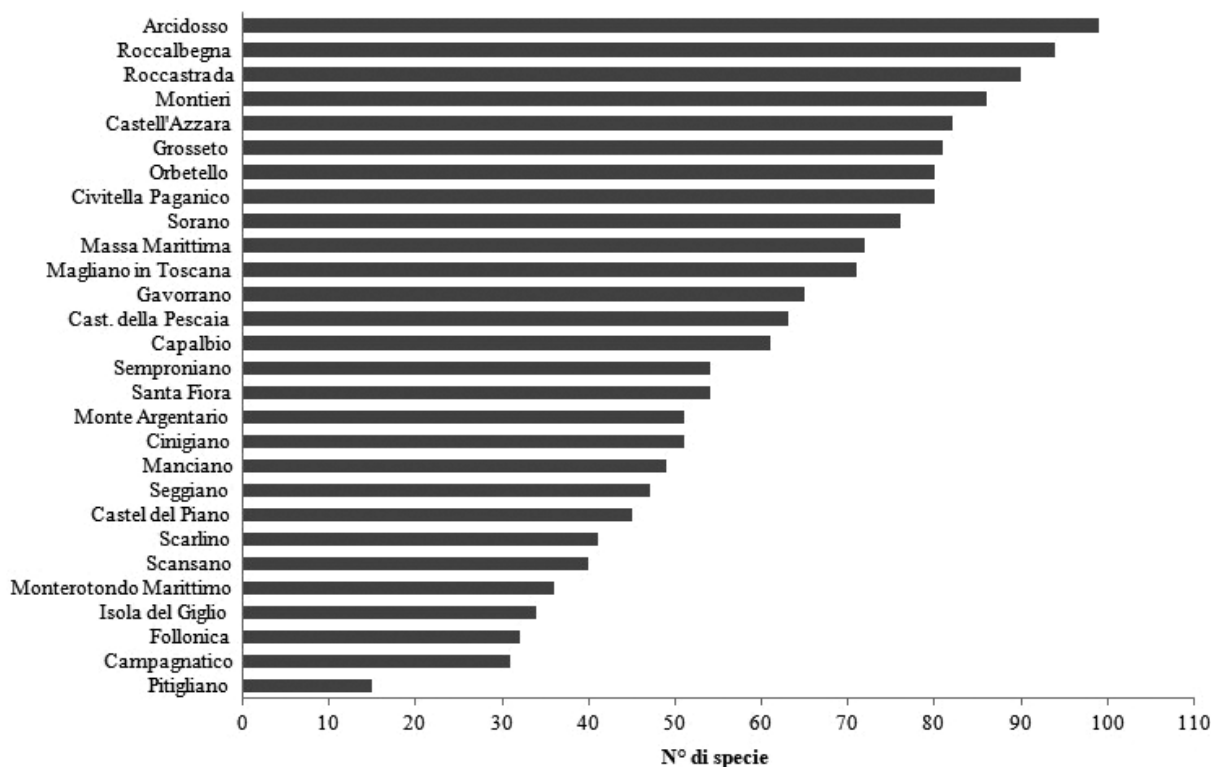


Fig. 2. Numero di specie note per comune della provincia di Grosseto.

pelago Toscano (Capraia, Elba, Giglio, Giannutri) e in alcune stazioni della Toscana continentale in provincia di Livorno e Grosseto, grosso modo comprese tra Castagneto Carducci (Livorno) e il Monte Argentario (Grosseto); la loro diffusione nelle isole toscane potrebbe essere avvenuta o in seguito alla crisi di salinità che nel Messiniano ha interessato il Mediterraneo e alle variazioni eustatiche del livello del mare verificatesi durante le glaciazioni o in seguito a dispersione attiva (Dapporto & Fabiano, 2004; Dapporto & Dennis, 2008; Dapporto & Strumia, 2008; Gerace, 2014).

Biogeograficamente interessante è anche la presenza di *Lysandra hispana*, specie a corotipo Mediterraneo-Occidentale in Italia limitata alla Liguria, al Piemonte e alla Toscana nella quale non si spinge a nord oltre il Mugello e a sud fino ai rilievi presso Montepescali (comune di Grosseto) che rappresentano la località più meridionale ad oggi conosciuta in Italia e dell'endemita appenninico *Melanargia arge*, presente in Calabria, Basilicata, Puglia, Lazio, Abruzzo, Umbria e in Toscana dove è al limite settentrionale della sua distribuzione sul versante tirrenico e dove è

nota per una ventina di località senesi e grossetane (Favilli *et al.*, 2012).

Relativamente all'importanza ai fini della conservazione, particolare interesse assumono *Carcharodus baeticus* e *Iolana iolas*, ritenute "Quasi Minacciate" in Italia (Balletto *et al.*, 2016): la prima è sempre presente con popolazioni molto localizzate, vincolate ad ambienti xerici con terreno nudo, in progressiva scomparsa a causa di fenomeni di riforestazione naturale sempre più frequenti per l'abbandono delle aree marginali; la seconda è rara e poco conosciuta in Italia, presente con popolazioni isolate e transitorie, strettamente dipendenti dalle fluttuazioni della pianta nutrice, la non comune e localizzata *Colutea arborescens* (Balletto *et al.*, 2016). Una certa importanza rivestono anche altre sei specie, *Gegenes nostrodomus*, *Carcharodus lavatherae*, *Pyrgus sidae*, *Lycaena thersamon*, *Thecla betulae* e *Satyrrium w-album* in quanto considerate in declino nella Lista Rossa italiana seppur al momento non inserite in alcuna categoria di minaccia (Balletto *et al.*, 2016).

Esaminando l'elenco faunistico è possibile rico-

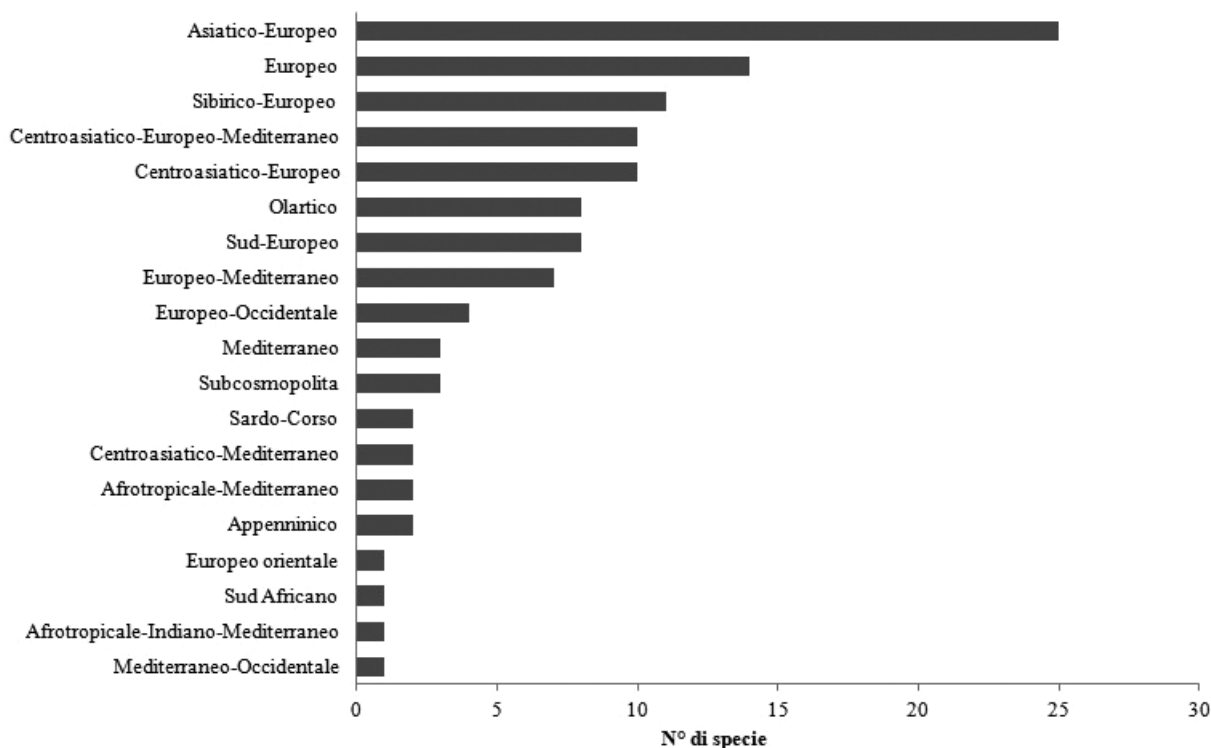


Fig. 3. Categorie corologiche dei Ropaloceri della provincia di Grosseto.

noscere almeno quattro associazioni di specie ben caratterizzate, seppure non sempre esclusive: un'associazione di entità degli ambienti costieri, legate alle dune, alle macchie, alle garighe e ai prati-pascoli retrodunali, che include *Gegenes pumilio*, *Gegenes nostrodamus*, *Carcharodus baeticus*, *Gonepteryx cleopatra*, *Lycaena thersamon*, *Limenitis reducta*, *Charaxes jasius*, *Danaus chrysippus*, *Coenonympha corinna*, *Hipparchia statilinus*, *Hipparchia aristaeus*; un'associazione di specie legate alle praterie xerocalcicole, diffuse nei rilievi collinari, alto collinari e montani sub costieri (Monte Calvo, Gavorrano; Poggio di Moscona, Grosseto; Monti dell'Uccellina, Grosseto-Magliano in Toscana-Orbetello) e dell'interno (Le Cornate, Montieri; Poggio Croce di Prata e Il Poggione, Massa Marittima; area Monte Buceto-Monte Labbro e rilievi limitrofi, Arcidosso-Roccalbegna; Monte penna e cime limotrofe, Castell'Azzara-Sorano) comprendente *Hesperia comma*, *Carcharodus lavatherae*, *Carcharodus flocciferus*, *Pyrgus siadae*, *Pyrgus onopordi*, *Lycaena alciphron*, *Phengaris arion*, *Lysandra coridon*, *Polyommatus daphnis*, *Fabriciana niobe*, *Aglais urticae*, *Melanargia arge*, *Hipparchia semele* e *Melanargia arge*; un'associazione di specie dei boschi mesofili planiziali, montano-inferiori e montani (complessi forestali delle Colline Metallifere, Massa Marittima-Monterotondo Marittimo-Montieri-Roccastrada; complesso forestale della Val di Farma, Civitella Paganico-Roccastrada; complesso forestale del Monte Amiata e rilievi vicini, Arcidosso-Castell'Azzara-Castel del Piano-Piancastagnaio-Santa Fiora-Seggiano) costituita da *Heteropterus morpheus*, *Hamearis lucina*, *Thecla betulae*, *Satyrrium w-album*, *Cupido argiades*, *Cupido osiris*, *Limenitis camilla*, *Argynnis pandora*, *Speyeria agaja*, *Apatura ilia* e *Nymphalis antiopa*; un gruppo di specie degli ambienti fortemente antropizzati quali la pianura costiera e dell'immediato entroterra, intensamente coltivata e i maggiori centri urbani (Grosseto, Follonica e Orbetello) formato da *Papilio machaon*, *Colias crocea*, *Pieris rapae*, *Pieris napi*, *Pontia edusa*, *Cacyreus marshalli*, *Polyommatus icarus*, *Melitaea didyma*, *Coenonympha pamphilus*, *Lasiommata megera* e *Maniola jurtina*.

Concludendo, questo catalogo evidenzia come la ropalocerofauna del Grossetano risulti ricca e diversificata e rappresenti una porzione consistente della diversità a ropaloceri della Toscana e dell'Italia. Le ragioni di ciò vanno ricercate nella notevole eterogeneità geologica, paesaggistica e climatica che caratterizzano la provincia e nel basso grado di

antropizzazione di molti comprensori, primi fra tutti quelli delle Colline Metallifere, della Val di Farma e dei rilievi posti a sud-ovest e a sud-est del Monte Amiata (aree del Monte Labbro e del Monte Civitella e rilievi limitrofi) privi di grossi insediamenti urbani e con un indirizzo di uso del suolo nel quale sono ancora diffuse attività agro-silvo-pastorali in buona parte a conduzione tradizionale.

Nonostante il territorio di certi comuni, come già evidenziato, sia stato fino a oggi poco indagato, si ritiene che il numero delle specie che compongono la lista faunistica non sia destinato a subire grandi variazioni anche se non si può escludere che nuovi campionamenti possano accertare la presenza di entità note non molti chilometri fuori dal confine provinciale come *Euchloe tagis*, conosciuta in alcune località dei comuni livornesi di Suvereto e Campiglia Marittima e del comune di Pomarance in provincia di Pisa (Casini, 2008) e che, per contro, debbano essere escluse specie considerate prossime ad estinguersi in Toscana come *Carcharodus baeticus*, considerato da Balletto *et al.* (2016) quasi inesistente nella regione.

Nei prossimi anni continueremo la raccolta di dati faunistici di Ropaloceri della provincia di Grosseto con lo scopo di migliorare le conoscenze. Per questo saremo grati a chiunque vorrà collaborare inviandoci segnalazioni relative a nuovi reperti o segnalandoci errori ed omissioni rilevati nel presente catalogo.

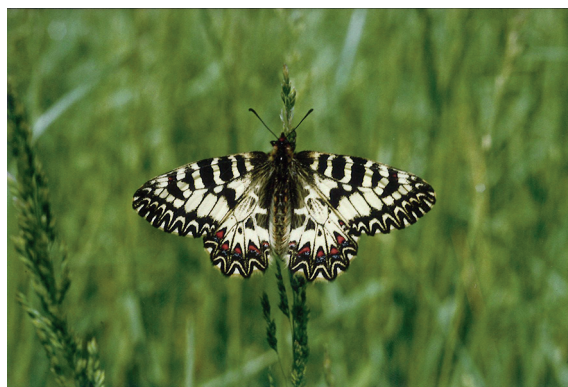


Fig. 4. *Zerynthia cassandra* (Geyer, [1828]), 100 m a E di La Rocca, 575 m (Castell'Azzara, Grosseto), 04.V.2001 (Foto di Leonardo Favilli).



Fig. 5. *Lycaena thersamon* (Esper, 1784), Rio Sestica, Badia Vecchia, 15 m (Castiglione della Pescaia, Grosseto), 12.IX.2018 (Foto di Maurizio Soldano).



Fig. 8. *Melanargia arge* (Sulzer, 1776), Monte Calvo, vetta, 468 m (Gavorrano, Grosseto), 31.V.2019 (Foto di Maurizio Soldano).



Fig. 6. *Satyrium w-album* (Knoch, 1782), Fra Colognole e Valle Benedetta, 345 m (Collesalveti, Livorno), 15.VI.2011 (Foto di Maurizio Soldano).

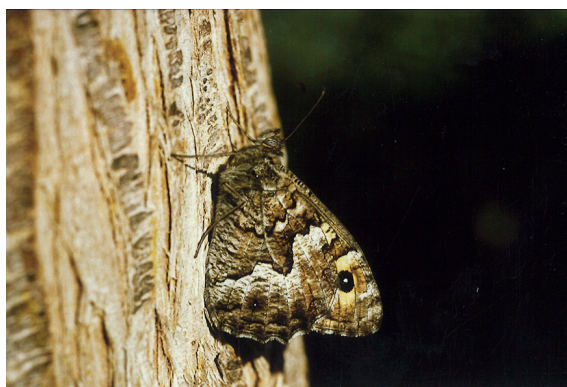


Fig. 9. *Hipparchia aristaeus* (Bonelli, 1826), Punta Pareti, 250 m a E, 45 m (Capoliveri, Livorno), 13.VIII.2002 (Foto di Leonardo Favilli).



Fig. 7. *Coenonympha corinna* (Hübner, [1804]), Monte Calvo, vetta, 468 m (Gavorrano, Grosseto), 31.V.2018 (Foto di Maurizio Soldano).

RINGRAZIAMENTI

Ringraziamo tutti coloro che hanno fornito dati o sono stati di supporto durante i rilievi sul campo: Giuseppe Anselmi Matteo Bainsi, Gianmaria Bonari, Giovanni Cappelli, Paolo Maria Casini, Elena Dionori, Maria Pia Eusebi, Giovanni Gianfaldoni, Angela Gronchi, Luigi Manganelli, Massimo Migliorini, Brian Perroud, Andrea Petrioli, Pamela Rustici, Elena Spadini, Martina Stolzi e Fabio Tognazzi. Un particolare ringraziamento a Maurizio Soldano che oltre a fornire dati ha messo a disposizione parte del materiale fotografico.

BIBLIOGRAFIA

- ANSELMI B., 2001 - Le riserve naturali della provincia di Siena. Amministrazione Provinciale di Siena, Assessorato Aree Protette, Montepulciano (Siena), 173 pp.
- ARRIGONI P.V., GELLINI R., INNAMORATI M., LENZI GRILLINI C., PIUSSI P., SARTORI G., RENZONI A., SANESI G., 1976 - Relazione al Consorzio per l'istituzione del "Parco della Maremma". *Informatore botanico italiano*, 8: 283-324.
- BALLETTO E., BONELLI S., CASSULO L., 2005 - Insecta Lepidoptera Papilionoidea (Rhopalocera), pp. 259-263 più CD ROM. In: Ruffo S., Stoch F. (eds.), Checklist e distribuzione delle specie della fauna italiana. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona 2. Serie Sezione Scienze della Vita, 16: 307 pp.
- BALLETTO E., BONELLI S., CASSULO L., 2007 - Lepidoptera, pp. 257-261 più CD ROM. In: Ruffo S., Stoch F. (eds.), Checklist and distribution of the Italian fauna. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona 2. Serie Sezione Scienze della Vita, 17: 303 pp.
- BALLETTO E., BONELLI B., BARBERO F., CASACCI L.P., SBORDONI V., DAPPORTO L., SCALERCIO S., ZILLI A., BATTISTONI A., TEOFILI C., RONDININI C., 2016 - Lista Rossa delle farfalle italiane. Ropaloceri. Comitato italiano IUCN e Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, Roma.
- BALLETTO E., CASSULO L.A., TOSO G.G., 1983 - Nuovi reperti di lepidotteri delle Alpi e degli Appennini. *Bollettino della Società entomologica italiana*, 115: 111-115.
- BALLETTO E., TOSO G.G., LATTES A., 1989 - Studi sulle comunità di lepidotteri ropaloceri del litorale tirrenico. *Bollettino del Museo e dell'Istituto di Biologia dell'Università di Genova*, 53: 141-186.
- BIERMANN H., 1998 - Tabellarische übersicht über die tagfalter der tyrrhenischen inseln und des angrenzenden festlands (Lepidoptera, Hesperioidea, Papilionoidea). *Atalanta*, 28 (3/4): 277-287.
- BIERMANN H., 2003 - Tabellarische uebersicht ueber die tagfalter der tyrrhenischen inseln und des angrenzenden festlands 1. Nachtrag (Lepidoptera, Hesperioidea, Papilionoidea) (1st supplement). *Atalanta*, 34: 411-419.
- BIERMANN H., HESCH F.J., 1982 - Beitrag zur tagfalterfauna (Lep., Rhopal. Und Hesp.) von Elba, Capraia und Giglio (Italien). *Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo*, 3: 25-50.
- BONELLI S., CERRATO C., BORDIGNON L., LAI V., RIPETTA S., VOVLAS A., PATRICELLI D., WITEK M., BARBERO F., SALA M., CASACCI L.P., BALLETTO E., 2012 - Le farfalle come bioindicatori: revisione e casi di studio. *Biologia ambientale*, 26: 59-67.
- BOZANO G.C., 2002 - Guide to the butterflies of the Palearctic region. Satyrinae part III. Tribe Satyrini Subtribes Melanargina and Coenonymphina. *Melanargia, Coenonympha, Sinonympha, Triphysa*. Omnes Artes, Milano, 74 pp.
- CASINI P.M., 1984 - First confirmed report of *Thersamonia thersamon* Esp. (Lycaenidae) in Tuscany, Northern-Central Italy. *Nota lepidopterologica*, 7: 109-112.
- CASINI P.M., 1990 - Répartition géographique d'*Heteropterus morpheus* Pallas en Italie centrale et nouvelles stations dans les Colines Métallifères (Lepidoptera, Hesperidae). *Linneana belgica*, 12: 245-251.
- CASINI P.M., 2007 - Biogeografia di *Melanargia arge* (Sulzer, 1776) in Toscana e in Umbria. *Aputura*, 1: 9-12.
- CASINI P.M., 2008 - Présence et répartition d'*Euchloe crameri* (Butler, 1869) et d'*Euchloe ausonia* (Hübner, 1803) en Toscane (Italie) (Lepidoptera: Pieridae). *Lépidoptères Revue des lépidoptéristes de France*, 41: 90-94.
- CASINI P.M., 2017 - La répartition relictuelle de *Coenonympha elbana* (Staudinger, 1901) en Toscane côtière et intérieure (Italie centrale) (Lepidoptera: Nymphalidae; Satyrinae). *Lépidoptères Revue de lépidoptéristes de France*, 67: 52-57.
- CASINI P.M., 2020 - *Lycaena thersamon* (Esper, 1784) f. *omphale* (Klug, 1834) en Toscane méridionale (Italie centrale) (Lepidoptera: Lycaenidae). *Lépidoptères Revue des lépidoptéristes de France*, 75: 45-48.
- CARBONARI M., CARBONARI M., 2021 - Scatti Naturali. <https://scattinatura.weebly.com/insetti-e-altro.html> (ultimo accesso: 20.12.2021).
- CAVALLI S., LAMBERTINI M., 1988 - Argentario e Laguna di Orbetello. Guida alla natura. Storia, escursioni. Collana uomonatura. Pacini Editore, Pisa, 181 pp.
- CECCOLINI G., CENERINI A., 2002 - Monte Labbro e Alta valle dell'Albegna. Guida alla Natura. Roccastrada (Grosseto), 126 pp.
- CECCOLINI G., CENERINI A., ANSELMI B., 2000 - Parchi e aree protette della Toscana. Regione Toscana Dipartimento delle Politiche territoriali e ambientali, Roccastrada (Grosseto), 319 pp.
- CENNI M. (ed.), 2004 - Lago di Burano (Capalbio, Grosseto, Italia). Indagine conoscitiva e Piano di gestione redatto secondo il modello Eurosite. Programma INTERREG III B MedOcc N°2002-02-4.1-E-092. ARPAT, Regione Toscana. Firenze, 216 + viii pp.
- CESARONI D., LUCARELLI M., ALLORI P., RUSSO F., SBORDONI V., 1994 - Patterns of evolution and multidimensional systematics in Graylings (Lepidoptera: *Hipparchia*). *Biological Journal of the Linnean Society*, 52: 101-109.
- CIANCHI F., SESTIERI L. (eds.), 2008 - Riserva Naturale Statale Lago di Burano prima oasi WWF Italia. Pandio Edizioni, Roma, 144 pp.

- CIPRIANI M. (ed.), 1999 - Maremma riserva di Natura. Riserve Naturali provincia di Grosseto. Provincia di Grosseto, Roccastrada (Grosseto), 126 pp.
- DAPPORTO L., 2004 - Due specie di lepidotteri nuove per l'arcipelago toscano: *Cacyreus marshalli* Butler, 1898 e *Aletia languida* (Walker, 1858) (Lycaenidae, Noctuidae). Atti della Società toscana di Scienze naturali Residente in Pisa Memorie Serie B, 110: 1-2.
- DAPPORTO L., 2008 - Geometric morphometrics reveal male genitalia differences in the *Lasiommata megera/paramegera* complex (Lepidoptera, Nymphalidae) and the lack of a predicted hybridization area in the Tuscan Archipelago. Journal of zoological Systematics and evolutionary Research, 46: 224-230.
- DAPPORTO L., 2010 - Speciation in mediterranean refugia and post-glacial expansion of *Zerynthia polyxena* (Lepidoptera, Papilionidae). Journal of zoological Systematics and evolutionary Research, 48: 229-237.
- DAPPORTO L., BRUSCHINI C., BARACCHI D., CINI A., GAYUBO S.F., GONZALEZ J.A., DENNIS R.H.L., 2009 - Phylogeography and counter-intuitive inferences in island biogeography: evidence from morphometric markers in the mobile butterfly *Maniola jurtina* (Linnaeus) (Lepidoptera, Nymphalidae). Biological Journal of the Linnean Society, 98: 677-692.
- DAPPORTO L., CASNATI O., 2008 - Le farfalle dell'Arcipelago Toscano. Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano, I Quaderni del Parco, Pontedera (Pisa), 71 pp.
- DAPPORTO L., CINI A., 2007. Faunal patterns in Tuscan archipelago butterflies: the dominant influence is recent geography not paleogeography. European Journal of Entomology, 104: 497-503.
- DAPPORTO L., CINI A., MENCHETTI M., VODÁ R., BONELLI S., CASACCI L.P., DINCĂ V., SCALERCIO S., HINOJOSA J.C., BIERMANN H., FORBICIONI L., MAZZANTINI U., VENTURI L., ZANICHELLI F., BALLETO E., SHREEVE T.G., DENNIS R.L.H., VILA R., 2017 - Rise and fall of island butterfly diversity: Understanding genetic differentiation and extinction in a highly diverse archipelago. Biodiversity Research, 23: 1169-1181.
- DAPPORTO L., DENNIS R.L.H., 2008 - Species richness, rarity and endemism on Italian offshore islands: complementary signals from island-focused and species-focused analyses. Journal of Biogeography, 35: 664-674.
- DAPPORTO L., FABIANO F., 2004 - Caratteri generali della Lepidotterofauna Toscana (Lepidoptera). Onychium, 1: 28-32.
- DAPPORTO L., FABIANO F., BALDERI F., 2006 - I macrolepidotteri della Val di Farma (Toscana). Aldrovandia, 1: 37-54.
- DAPPORTO L., SCHMITT T., VILA R., SCALERCIO S., BIERMANN H., DINCĂ V., GAYUBO S.F., GONZALEZ J.A., LO CASCIO P., DENNIS R.L.H., 2011 - Phylogenetic island disequilibrium: evidence for ongoing long-term population dynamics in two Mediterranean butterflies. Journal of Biogeography, 38: 854-867.
- DAPPORTO L., STRUMIA F., 2004 - I Macrolepidotteri raccolti nel Parco della Maremma con trappole malaise e primo reperto di *Eupithecia sardoa* Dietze, 1910 nell'Italia peninsulare (Lepidoptera, Geometridae). Frustula entomologica, 25: 165-180.
- DAPPORTO L., STRUMIA F., 2008 - The thorny subject of insular endemic taxonomy: morphometrics reveal no evidence of speciation between *Coenonympha corinna* and *Coenonympha elbana* butterflies (Lepidoptera: Nymphalidae). Zootaxa, 1755: 47-56.
- DEI A., 1876 - Una gita al Monte Argentario. Relazione di Apelle Dei. Tipografia Alessandro Moschini, Siena, 8 pp.
- DEI A., 1884 - Insetti raccolti in un'escursione al Monte Argentario e all'Isola del Giglio, nel maggio 1883. Bollettino della Società entomologica italiana, 16: 65-67.
- DE WORMS C.G.M., 1974 - Butterflies in Tuscany, May-June 1973. The Entomologist's Record and Journal of Variation 86: 45-48.
- EMBACHER G., 1996 - Beitrag zur Verbreitung und Biologie von *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) und *L. reali* Reissinger, 1989 (Lepidoptera: Pieridae, Dismorphinae). Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft österreichischer Entomologen, 48: 107-112.
- EISCHBERGER U., 1994 - Färbungsphänomen bei schlüpfenden Satyriden-Raupen (Lepidoptera, Satyridae). Atalanta, 25: 179-181.
- FABBRIS S., 1990 - Le farfalle diurne del litorale grossetano. Atti del Museo civico di Storia naturale (Grosseto), 13: 37-70.
- FABIANO F., NAPPINI S., DAPPORTO L., 2007 - I Lepidotteri: aspetti faunistici, ecologici e biogeografici. pp. 75-83. In: Scapini F. & Nardi M. (eds.), Il Parco Regionale della Maremma e il suo territorio. Pacini Editore, Pisa, 256 pp.
- FABIANO F., TERZANI F., 2002 - Nuovi reperti di *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) in Toscana. Quaderno di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna, 16 (Supplemento): 123-128.
- FAVILLI L., MANGANELLI G., 2006 - Life history of *Cacyreus marshalli*, a South African species recently introduced into Italy (Lepidoptera Lycaenidae). Bollettino della Società entomologica italiana, 138: 51-62.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., 2017 - Le praterie xerocalcicole della Toscana meridionale, habitat di rilevante interesse per la fauna a Ropaloceri (Insecta: Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). Quaderno di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna, 45: 155-175.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., 2018 - Località di raccolta inedite di *Satyrium w-album* (Knoch, 1782) in Toscana (Insecta: Lepidoptera: Lycaenidae). Quaderno di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna, 47: 229-234.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., 2020 - I Ropaloceri del Monte Amiata (Toscana) (Insecta: Lepidoptera: Hesperioidea e Papilionoidea). Quaderno di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna, 52: 227-249.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., MANGANELLI G., 2004a - I lepidotteri Ropaloceri (Hesperioidea e Papilionoidea) della Riserva Naturale

- “Monte Labbro” (Arcidosso, Grosseto) (Toscana meridionale). Bollettino della Società entomologica italiana, 136: 213-226.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., MANGANELLI G., 2004b - 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, 110: 25-29.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., MANGANELLI G., 2007a - Segnalazioni faunistiche italiane (N. 457-469). *Satyrus ferula* (Fabricius, 1793) (Lepidoptera Satyridae). Bollettino della Società entomologica italiana, 139: 175-176.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., MANGANELLI G., 2007b - Segnalazioni faunistiche italiane (N. 457-469). *Melanargia arge* (Sulzer, 1776) (Lepidoptera Satyridae). Bollettino della Società entomologica italiana, 139: 176.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., MANGANELLI G., 2008 - I campi e i coltivi. pp. 17-19. In: Cianchi F & Sestieri L. (eds.), Riserva Naturale Statale Lago di Burano prima oasi del WWF Italia. Pandion Edizioni, Roma, 144 pp.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., MANGANELLI G., 2012a - I Ropaloceri della Riserva Naturale Regionale “Laguna di Orbetello” (Grosseto, Toscana meridionale) (Lepidoptera). Onychium, 9: 111-116.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., MANGANELLI G., 2015 - *Argynnis pandora* (Denis & Schiffermüller, 1775) in Toscana (Lepidoptera, Nymphalidae). Atti della Società toscana di Scienze naturali Memorie Serie B, 121: 121-126.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., MANGANELLI G., 2017 - Nuovi reperti di *Cupido argiades* (Pallas, 1771) in Toscana. Atti della Società toscana di Scienze naturali Memorie Serie B, 123: 99-101.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., MANGANELLI G., 2021 - Ulteriori dati sulla distribuzione in Toscana di Ropaloceri poco noti o di interesse conservazionistico (Insecta: Lepidoptera: Papilionidae, Riodinidae, Lycaenidae, Nymphalidae.) Quaderno di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna, 54: 203-213.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., TELLINI FLORENZANO G., PERROUD B., MANGANELLI G., 2012b - Nuovi dati sulla distribuzione in Toscana di alcuni lepidotteri diurni rari o poco noti (Hesperoidea, Papilionoidea). Atti della Società toscana di Scienze naturali Residente in Pisa Memorie Serie B, 118: 1-8.
- GERACE O., 2014 - Un modello spazio-temporale per il popolamento dell’areale sardo-corso, dell’Arcipelago Toscano e della zona costiera della Toscana meridionale relativo ai Lepidoptera Rhopalocera (Farfalle diurne). Atti della Società toscana di Scienze naturali Residente in Pisa Memorie Serie B, 120: 65-82.
- GIUSTI F., FAVILLI L., MANGANELLI G., 1993 - La Fauna. pp. 343-439. In: Giusti F. (ed), La Storia naturale della Toscana meridionale. Amilcare Pizzi Editore, Cinisello Balsamo (Milano), 571 pp.
- GIOVACCHINI P., STEFANINI P., 2008 - La protezione della Natura in Toscana. Siti di Importanza Regionale e fauna vertebrata nella provincia di Grosseto. Provincia di Grosseto, Quaderni delle Aree Protette, 3: 288 pp.
- GOSSLING N.F. 1979 - Some observations on continental Rhopalocera in Italy (Tuscany region) - May 1978. Bulletin of the amateur Entomologists’ Society, 38: 183-188.
- GREENREPORT.IT, 2014 - L’Arcipelago Toscano Eldorado dei naturalisti: scoperte nuove farfalle nelle isole. www.greenreport.it/news/aree-protette-e-biodiversita/arcipelago-toscano-eldorado-dei-naturalisti-scoperte-nuove-farfalle-nelle-isole/ (ultimo accesso: 20.12.2021).
- GUERRINI G., 1989 - La fauna minore. pp. 129-136. In: Ciuffoletti Z., Guerrini G. (eds.), Il Parco della Maremma. Storia e natura. Progetto Toscana. Serie di ambiente, territorio, economia della Regione Toscana, 6. Marsilio Editore, Venezia, 183 pp.
- KODANDARAMAIAH U., WAHLBERG N., 2009 - Phylogeny and biogeography of *Coenonympha* butterflies (Nymphalidae: Satyrinae) - patterns of colonization in the Holarctic. Systematic Entomology, 34: 315-323.
- iNATURALIST, 2021 - A Community for Naturalists. iNaturalist. <https://www.inaturalist.org/> (ultimo accesso: 20.12.2021).
- JUTZELER D., 1996 - Elevage de *Coenonympha corinna elbana* (Staudinger, 1901) du Monte Argentario (Toscane, Italie) avec explication géologique de l’aire de répartition du complexe corinna (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae). Linneana belgica, 15: 332-347.
- LOCATELLI S., BONACCINI W., 1996 - Enciclopedia della Geografia. De Agostini, Novara, 1327 pp.
- MANLEY W.B.L., 1969 - *Coenonympha corinna* ssp. *elbana* Staudinger. The Entomologist’s Record and Journal of Variation, 81: 129.
- MAZZEI P., MOREL D., PANFILI R., 2021 - Moths and butterflies of Europe and North Africa. www.leps.it/ (ultimo accesso: 20.12.2021).
- MENCHETTI M., CIANFERONI F., MAZZA G., DAL CIN M., BARBATO D., BENOCCI A., CERVO R., DAPPORTO L., PICCHI M.S., VANNI L., CABRINI R., MORI E., 2021 - Checklist of macro-invertebrates of the Special Conservation Area “Poggi Di Prata” (Grosseto, central Italy) through a citizen-science and expert-based approach. Redia, 104: 63-68.
- NAPPINI S., DAPPORTO L., 2009 - I macrolepidotteri del Parco Regionale della Maremma (Toscana). Memorie della Società entomologica italiana, 88: 177-195.
- NARDELLI U., GIANDOLFO B., 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.
- PAPILIONEA, 2021 - Catalogo dei Lepidotteri d'Italia. <https://www.papilionea.it/> (ultimo accesso: 20.12.2021).
- PARENZAN P., PORCELLI F., 2006 - I Macrolepidotteri italiani. Fauna Lepidopterum Italiae (Macrolepidoptera). Phytophaga, 15: 5-391 più CD ROM.
- PIAZZINI S., SPADINI E., CIANCHI F., FAVILLI L., MANGANELLI G., 2012 - I Lepidotteri Ropaloceri della Riserva Statale di Popolamento Animale "Lago di Burano" (Capalbio, Grosseto). Bollettino della Società entomologica italiana, 144: 99-105.
- PORTAL FÜR SCHMETTERLINGEN/RAUPEN, 2021 - 07330 *Coenonympha elbana* Staudinger, 1871 "Elba-Wiesenvögelchen" Elban Heath. <https://www.schmetterling-raupe.de/art/elbana.htm> (ultimo accesso: 20.12.2021).
- PROLA G., PROLA C., 1990 - Libro rosso delle farfalle italiane. WWF Quaderni 13, Roma, 71 pp.
- PROLA C., PROVERA P., RACHELI T., SBORDONI V., 1978 - I macrolepidotteri dell'Appennino centrale. Parte I. Diurna, Bombyces e Sphinges. Fragmenta entomologica, 14: 1-217.
- REGIONE TOSCANA, 2021 - REpertorio NATuralistico TOscano - (RE.NA.TO). <http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/arprot.html> (ultimo accesso: 20.12.2021).
- REZBANYAI-RESER L., 2019 - Weitere Dalten zur Lepidopterenfauna von Roccamare, Toscana (Diurna, acht wandernde "Microlepidoptera" und korrekturen zu Macroheterocera. Lepidopterologische Mitteilungen aus Luzern, 24: 17-48.
- ROCCI U., TURATI M., 1926 - Materiali per una fauna dell'Arcipelago Toscano. XVIII. Lepidotteri dell'Isola del Giglio. Annali del Museo civico di Storia naturale Giacomo Doria Genova Serie 3ª, 10: 355-362.
- SCALI V., 1971 - Imaginal diapause and gonadal maturation of *Maniola jurtina* (Lepidoptera: Satyridae) from Tuscany. Journal of animal Ecology, 40: 467-472.
- SCALI V., 1972 - Spot distribution in *Maniola jurtina*: Tuscan Archipelago 1968-70. Heredity, 29: 25-36.
- SFORZI A., BASTIANINI M., BENOCCHI A., BONARI G., BRUNI G., CANOVAI R., CANTINI D., CHELAZZI L., CHIODINI E., CIANFERONI F., COLOMBINI I., FANCIULLI P.P., FASTELLI P., FORBICIONI L., LENZINI L., LETARDI A., MARCELLI M., MARTELLI C., MONTERASTELLI E., MONTI F., MORI E., NAPPINI S., PAOLI L., PETRUZZI E., PORCIANI M., RIZZO PINNA V., SELVI F., ZUFFI M., VITILLO C., 2019a - Bioblitz 2016 Lago dell'Accesa. Atti del Museo di Storia naturale della Maremma, 24: 77-111.
- SFORZI A., BASTIANINI M., BENOCCHI A., BONARI G., BRUNI G., CANOVAI R., CANTINI D., CHELAZZI L., CHIODINI E., CIANFERONI F., COLOMBINI I., DE DOMINICIS V., FANCIULLI P.P., FASTELLI P., FERRETTI F., FORBICIONI L., LENZINI L., LETARDI A., MARCELLI M., MARTELLI A., MARTELLI C., MENCHETTI M., MONTIONI F., MORI E., NAPPINI S., PERINI C., PEZZO F., PORCIANI M., RADI G., RIZZO PINNA V., SELVI F., SPILINGA C., VITILLO C., 2019b - Bioblitz 2015 Torrente Trasubbie. Atti del Museo di Storia naturale della Maremma, 24: 45-76.
- SFORZI A., BAINI M., BASTIANINI M., BIANCHI E., BONARI G., CANTINI D., CASTAGNINI P., CHELAZZI L., COLOMBINI I., DRAGONETTI M., FAČKOVCOVÁ Z., FANCIULLI P.P., FASTELLI P., FORBICIONI L., GIOVACCHINI P., LENZINI L., LETARDI A., MACCHERINI S., MARTELLI C., NAPPINI S., PAOLI L., PEZZI G., PORCIANI M., RIZZO PINNA V., VANNINI A., VITILLO C., 2019c - Bioblitz 2017 Monte Labro. Atti del Museo di Storia Naturale della Maremma, 24: 113-137.
- SFORZI A., BASTIANINI M., CANOVAI R., CANTINI D., CASTAGNINI P., CHELAZZI L., DRAGONETTI M., FAČKOVCOVÁ Z., FANCIULLI P.P., FASTELLI P., FERRETTI F., FORBICIONI L., GABELLINI A., LENZINI L., LETARDI A., MARCELLI M., MARTELLI C., MONTIONI F., NAPPINI S., PAOLI L., PERINI C., PEZZI G., PEZZO F., RENZI M., RIZZO PINNA V., SPILINGA C., VANNINI A., VITILLO C., 2019d - Bioblitz 2018 Parco Regionale della Maremma. Atti del Museo di Storia naturale della Maremma, 24: 139-165.
- SFORZI A., ANGIOLINI C., BACARO G., BAINI M., BAROLOMMEI P., BASTIANINI M., BENOCCHI A., BIAGINI G., BONARI G., BONINI I., BRUNI G., CANTINI D., CHELAZZI L., CHIARUCCI A., CIANFERONI F., DONDINI G., DRAGONETTI M., FANCIULLI P.P., FASTELLI P., FERRETTI F., GASPERINI S., GIOVACCHINI P., LANDI S., LETARDI A., MACCHERINI S., MARCELLI M., MARTELLI A., MARTELLI C., MENCHETTI M., MORI E., NAPPINI S., PERINI C., PEZZO F., PORCIANI M., RADI G., RIZZO PINNA V., VERGARI S., VITILLO C., 2019e - Bioblitz 2013-2014 Oasi di San Felice. Atti del Museo di Storia naturale della Maremma, 24: 11-43.
- SOLDANO M., 2019 - Nuovi dati sulla distribuzione di *Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758) in Toscana (Insecta: Lepidoptera: Riodinidae). Quaderno di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna, 49: 245-251.
- STEFANELLI P., 1869-70 - Catalogo illustrativo dei lepidotteri toscani. Parte prima (Ropaloceri). Bollettino della Società entomologica italiana, 1: 138-160, 236-245 (1869), 295-305 (1870).
- STEFANELLI P., 1900-01 - Nuovo catalogo illustrativo dei lepidotteri ropaloceri della Toscana. Bollettino della Società entomologica italiana, 32: 156-191, 325-374 (1900), 381-396 (1901).
- STRUMIA F. (a cura di), 2011 - Provincia di Pisa. "Approfondimenti conoscitivi su alcune aree d'interesse ambientale del Piano Territoriale di Coordinamento". Relazione sul monitoraggio dell'entomofauna nella provincia di Pisa. Provincia di Pisa, 88 pp.
- TALLURI P., CORSI F., 1997 - La Diaccia Botrona (un paradiso in Maremma). F & F Foto Edizioni, Grosseto, 63 pp.

- TERZANI F., 1982 - Segnalazioni faunistiche italiane (N. 17-28). *Coenonympha elbana* Staudinger (Lepidoptera Satyridae). Bollettino della Società entomologica italiana, 114: 117.
- TERZANI F., 1995 - Reperti. *Coenonympha elbana* Staudinger, 1910. *Hipparchia aristaeus aristaeus* Bonelli, 1826. Bollettino dell'Associazione romana di Entomologia, 49: 215-216.
- TERZANI F., 1998 - Sulla presenza di *Danaus chrysippus* (Linnaeus, 1758) in Toscana (Lepidoptera Danaidae). Atti del Museo di Storia naturale della Maremma, 17: 193-194.
- TOLMAN T., LEWINGTON R., 1997 - Butterflies of Britain & Europe. The completely new field Guide. Collins field guide, Harper Collins Publishers, London, 320 pp., 104 Pls.
- VERITY R., 1940-53 - Le farfalle diurne d'Italia. Marzocco, Firenze 1: XXXIV, 131 pp., 6 pls. (1940); 2: XII, 401 pp., 22 pls. (1943); 3.1: XVI, 318 pp. (1947); 3.2: 23 pls. (1950a); 4.1: XXXIV, 380 pp. (1950b); 4.2: 23 pls. (1951); 5: XVIII, 354 pp. (1953a); 5: 26 pls. (1953b).
- VILLA R., PELLECCIA M., PESCE G.B., 2009 - Farfalle d'Italia. Editrice Compositori, Bologna, 304 pp.
- WIEMERS M., 2007 - Die gattung *Coenonympha* Hübner, 1819, in Europa: systematik, ökologie und schutz (Lepidoptera: Papilionoidea: Nymphalidae: Satyrinae). Oedipus, 25: 1-42.
- WIEMERS M., BALLETO E., DINCĂ V., FRIC Z.F., LAMAS G., LUKHTANOV V., MUNGUIRA M.L., VAN SWAAY C.A.M., VILA R., VLIENGENTHART A., WAHLBERG N., VEROVNIK R., 2018 - An updated checklist of the European Butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea). ZooKeys, 811: 9-45.
- ZAPPACOSTA L., 2021 - *Coenonympha elbana*. <https://www.flickr.com/photos/zappacosta/3613313707> (ultimo accesso: 20.12.2021).
- ZILLI A., 2021 - On the date of publication of Linnaeus' second edition of "Fauna Svecica". Nota lepidopterologica, 44: 69-71.

ATTI SOCIALI

Giuseppe Grafitti (1950-2022)



Giuseppe Grafitti in un momento di allegria (luglio 2013), con alle spalle il suo immancabile fuoristrada Terios, nei boschi del Monte Tuttavista (Foto Enrico Lana).

Nato il 28 marzo 1950 e deceduto a Sassari il 12 giugno 2022, Giuseppe Grafitti ci ha lasciati in una calda giornata di una torrida estate, nelle condizioni climatiche che lui più detestava, come ben sanno tutti coloro che conoscevano la sua malattia che da numerosi anni lo costringeva ad una faticosa dialisi.

Giuseppe è stato la colonna, l'animatore, il coordinatore e l'anima della Biospeleologia sarda per mezzo secolo: lo ha conosciuto chiunque per anni abbia frequentato le grotte sarde e la sua meravigliosa isola, che egli amava molto e conosceva anche nei suoi angoli più remoti e segreti. Infatti, come funzionario della Sovrintendenza ai Beni Archeologici delle province di Sassari e Nuoro, non solo conosceva il patrimonio speleologico e biospeleologico della regione, ma aveva partecipato a numerose campagne di scavo in siti nuragici di grande interesse, ed era un profondo cultore della storia dell'isola.

Ma per chi, come lo scrivente, ha avuto il privilegio e il piacere di condividere con lui decenni di convivialità e di momenti indimenticabili (pranzi e cene, congressi, infinite escursioni in luoghi meravigliosi con immancabili "grigliate" che Giuseppe sapeva organizzare ovunque, anche nelle condizioni più difficili), Egli è stato soprattutto una persona meravigliosa, un amico, una persona accogliente, ospitale e disponibile a condividere le proprie conoscenze senza alcuna gelosia.

Fu autore di numerose relazioni e descrizioni di grotte sarde e della loro fauna in diverse riviste regionali e nazionali (ricordo a caso una sintesi che pubblicammo insieme, con alcuni colleghi, su mezzo secolo di ricerche nella Grotta del Bue Marino, presentata al Congresso Nazionale di Speleologia che si tenne ad Iglesias nel 2007 e pubblicata nelle Memorie dell'Istituto nazionale di Speleologia nel 2008), e fu scopritore di numerose nuove specie nelle grotte sarde, affidate in studio a molti colleghi italiani e stranieri, come testimoniano i tanti taxa a lui dedicati.

Giuseppe Grafitti era iscritto alla SEI dal 1976, ossia da 46 anni; era anche socio e assiduo frequentatore dei Congressi della Società Italiana di Biogeografia (SIB), della Società Speleologica Italiana (SSI) e dell'International Society of Biospeleology (SIBIOS), membro del Gruppo Speleologico Sassarese (GSS), e per anni membro del direttivo della Federazione Sarda di Speleologia.

Ci ha lasciati una persona preziosa: un grande amico per chi lo ha frequentato, e un insuperabile conoscitore di un'isola meravigliosa, che non mancherà ancora in futuro di svelare nuovi segreti della sua fauna sotterranea e della sua antichissima storia biogeografica.

Achille Casale

MEMORIE DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

■ QUOTE ASSOCIATIVE PER IL 2023:

Studenti fino a 27 anni	20,00 €
Studenti fino a 27 anni <i>sez. agraria</i>	25,00 €
Ordinari paesi UE	40,00 €
Ordinari paesi UE <i>sez. agraria</i>	45,00 €
Ordinari paesi extra UE	60,00 €

I soci che desiderano ricevere il Bollettino in versione cartacea devono aggiungere 10,00 € alla normale quota associativa.

Se si tratta della prima iscrizione bisogna aggiungere 10,00 €.

Il rinnovo della quota deve essere effettuato entro il primo bimestre dell'anno; la quota versata oltre tale periodo deve essere aumentata del 50%.

■ VERSAMENTI

- Bonifico Bancario intestato a: Società Entomologica Italiana
BPER Banca - Sede di Genova, Via Cassa di Risparmio 15, 16123 Genova, Italy
IBAN: IT40W0538701400000047013212
BIC: BPMOIT22XXX

■ **SEGRETERIA** Società Entomologica Italiana, via Brigata Liguria 9, 16121 Genova

■ **BIBLIOTECA** Società Entomologica Italiana, Corso Torino 19/4 sc. A, 16129 Genova
(orario: sabato 15.00-18.00, tel. 010.586009)

■ **HOME PAGE:** <http://www.societaentomologicaitaliana.it>

■ **E-MAIL:** info@societaentomologicaitaliana.it

■ **ISTRUZIONI PER GLI AUTORI:** Gli autori che desiderino pubblicare sulle Riviste della Società devono attenersi alle Istruzioni pubblicate sul sito:
<http://sei.pagepress.org/index.php/bollettino/information/authors>

LA PRESENTE PUBBLICAZIONE, FUORI COMMERCIO, NON È IN VENDITA

E VIENE DISTRIBUITA GRATUITAMENTE SOLO AI SOCI IN REGOLA CON LA QUOTA SOCIALE.

INDICE

vol. 99(2)

Supplemento al Bollettino della Società Entomologica Italiana 154(3) (31.12.2022)

■ Luigi Bisio - Gianni Allegro	
I COLEOTTERI CARABIDI E CICINDELIDI DELLA VALLE D'AOSTA	
(ITALIA NORD-OCCIDENTALE) (COLEOPTERA CARABIDAE, CICINDELIDAE)	81
■ Leonardo Favilli - Sandro Piazzini	
CATALOGO DEI ROPALOCERI DELLA PROVINCIA DI GROSSETO (TOSCANA MERIDIONALE)	
(INSECTA LEPIDOPTERA)	123
■ ATTI SOCIALI	230

REGISTRATO PRESSO IL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)

Prof. Achille Casale - Direttore Responsabile

Pubblicazione a cura di PAGEPress - Via A. Cavagna Sangiuliani 5, 27100 Pavia

Stampa: Press Up s.r.l., via E.Q. Visconti 90, 00193 Roma, Italy



SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA via Brigata Liguria 9 Genova