

Anfibi, Rettili e Mammiferi delle isole del Golfo di Napoli: check-list commentata

Armando NAPPI¹, Riccardo Maria CIPOLLA¹, Roberto GABRIELE¹, Marco MASSETI², Claudia CORTI²
& Giuseppe ARCIDIACONO³

¹Associazione Vivara Amici delle Piccole Isole, Piazza Riario Sforza 159, 80139 Napoli, Italia

²Dipartimento di Biologia Animale e Genetica, Università di Firenze, Via Romana 17, 50125 Firenze, Italia

³Vico V 4 Novembre 1, 87011 Cassano allo Ionio (CS), Italia

*E-mail dell'Autore per corrispondenza: armnappi@tin.it

RIASSUNTO - *Anfibi, Rettili e Mammiferi delle isole del Golfo di Napoli: check-list commentata* - Il presente contributo si prefigge lo scopo di revisionare dati bibliografici e inediti relativi al popolamento di Anfibi, Rettili (escluse tartarughe marine) e Mammiferi (esclusi chiroteri e Mammiferi marini) delle isole di Ischia, Procida, Vivara e Capri. Si evidenzia come l'unica isola a ospitare Anfibi sia Ischia, dove è presente *Bufo viridis*, estinto invece a Capri assieme a *B. bufo*. I Rettili presenti su tutte le isole sono i seguenti: *Hierophis viridiflavus*, *Tarentola mauritanica*, *Hemidactylus turcicus* e *Podarcis sicula*. Tra i Mammiferi, oltre alle usuali presenze di *Oryctolagus cuniculus*, *Rattus rattus*, *Mus domesticus* e *Apodemus sylvaticus*, si segnalano *Suncus etruscus* e *Glis glis* a Capri, *Crocidura suaveolens* a Ischia, *Erinaceus europaeus* e *Suncus etruscus* a Procida, *Rattus norvegicus* a Procida e Vivara. Non è certa l'attuale presenza di *Eliomys quercinus* nell'isola di Capri, segnalato invece storicamente. Vengono infine riportati alcuni dati paleontologici, archeozoologici e storici per meglio comprendere le dinamiche di popolamento nelle isole considerate.

SUMMARY - *Amphibians, Reptiles and Mammals of the islands of the Gulf of Naples: an annotated check-list* - The present work is a review of bibliographic and original data concerning the distribution of Amphibians, Reptiles (except marine turtles) and Mammals (except bats and marine Mammals) found on Ischia, Procida, Vivara and Capri islands. Amphibians are distributed only on Ischia with a single species, *Bufo viridis*, which is extinct on Capri together with *B. bufo*. The Reptiles distributed on all these islands are *Hierophis viridiflavus*, *Tarentola mauritanica*, *Hemidactylus turcicus* and *Podarcis sicula*. Among Mammals, besides the usual presence of *Oryctolagus cuniculus*, *Rattus rattus*, *Mus domesticus* and *Apodemus sylvaticus*, *Suncus etruscus* and *Glis glis* are found on Capri, *Crocidura suaveolens* on Ischia, *Erinaceus europaeus* and *Suncus etruscus* on Procida, *Rattus norvegicus* on Procida and Vivara. The actual presence of *Eliomys quercinus* on Capri is still uncertain, although this species was reported in the past. Some data on paleontology, archeozoology and history are also added, in order to better understand the island population dynamics.

Parole chiave: Anfibi, Rettili, Mammiferi, biogeografia, isole, Sud Italia

Key words: Amphibians, Reptiles, Mammals, biogeography, islands, South Italy

1. INTRODUZIONE

A partire dall'inizio dell'Olocene, il popolamento dei vertebrati terrestri non volatori nelle isole del Golfo di Napoli sembra prefigurarsi più come il risultato di interventi antropici che di colonizzazioni spontanee, ma le informazioni sulle attuali presenze dei gruppi in questione risultano scarse e frammentarie. A partire dalla metà degli anni '70 del Novecento, una certa attenzione è stata rivolta verso l'Isola di Vivara, allora dichiarata "Oasi di protezione naturale" (decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 609 del 10 maggio 1974), con ricerche rivolte a Rettili (Picariello 1979-80, 1981) e a Mammiferi (Scaramella *et al.* 1976; Sca-

ramella 1978; Rinaldi & Milone 1979-80; Scaramella 1981). A Capri è stata svolta una ricerca sui micro-mammiferi (Barbera & Cimmino 1990), mentre una serie di dati, che verranno precisati nei paragrafi successivi, è desumibile da pubblicazioni riguardanti in generale il territorio campano o italiano, da guide naturalistiche e da testi storici.

Al fine di rendere più organiche le conoscenze sui vertebrati terrestri delle isole campane, dalla primavera 2005 l'Associazione Vivara, in collaborazione con altre istituzioni locali e nazionali, promuove progetti inerenti lo studio di tassonomia, biogeografia ed ecologia di questi animali. Nella presente sede, in particolare, vengono esposti i dati relativi alle presenze di

Anfibi, Rettili (escluse tartarughe marine) e Mammiferi (esclusi chiroterri e Mammiferi marini) su Ischia, Procida, Vivara e Capri.

2. AREA DI STUDIO

Si considerano le isole di Ischia (40°43'42" N, 13°54'12" E), Procida (40°45'28" N, 14°00'55" E), Vivara (40°44'39" N, 13°59'36" E) e Capri (40°33'04" N, 14°13'34" E), le prime tre di natura vulcanica, l'ultima sedimentaria. Procida e Vivara dal 1957 sono collegate da un ponte pedonale. La vegetazione prevalente è di tipo mediterraneo; abbastanza diffuse sono le coltivazioni, specialmente agrumi e vite. Delle isole considerate, solo Vivara, attualmente, risulta disabitata. In tabella 1 vengono riportati alcuni dati topologici.

3. METODI

Il presente contributo si è avvalso di dati bibliografici, più precisamente pubblicazioni di faunistica e sistematica, guide naturalistiche e testi storici, dati archivistici (da fondi consultati presso l'Archivio di Stato di Napoli), reperti museali (dalle collezioni conservate presso la Sede dell'Associazione Vivara e il Museo Zoologico La Specola di Firenze) e informazioni originali reperite sia con missioni sul campo che selezionando notizie reperite da terzi. Le uscite sul campo hanno avuto una cadenza regolare, con una media di due volte a settimana, a partire dalla primavera 2005, quando è ufficialmente iniziato il progetto, ma sono state prese in considerazione anche uscite effettuate in anni precedenti. Le presenze degli animali in oggetto sono state rilevate a mezzo di osservazioni dirette, rinvenimenti di carcasse e trappolaggi; questi ultimi, utilizzati per monitorare i micromammiferi, sono stati effettuati sulle isole di Procida e Ischia.

4. RISULTATI

4.1. Elenco delle specie faunistiche finora (30-06-2006) rinvenute

Rospo smeraldino *Bufo viridis* Laurenti, 1768. Presente a Ischia dove Guarino *et al.* (2002) riportano siti riproduttivi a Ischia Porto, Sorgeto e Sorgente dell'Olimitello. Durante le nostre ricerche sono stati trovati siti riproduttivi in località Cava Scura (04 marzo 2006) e Cava dell'Isola (13 maggio e 03 giugno 2006).

Geco verrucoso *Hemidactylus turcicus* (Linnaeus, 1758). Ischia (Guarino *et al.* 2002), Procida (presente studio), Vivara (Guarino *et al.* 2002; Gabriele *et al.* 2003; Zeccolella *oss. pers.*, settembre 2004), Capri (Federico 1992; Aprea 1999).

Geco comune *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758). Ischia (Guarino *et al.* 2002; presente studio), Procida (Mancini 1980; presente studio), Vivara (Picariello 1979-80; presente studio), Capri (Federico 1992; Aprea 1999; presente studio).

Lucertola campestre *Podarcis sicula* (Rafinesque, 1810). Ischia (Guarino *et al.* 2002; presente studio), Procida (Guarino *et al.* 2002; presente studio), Vivara (Picariello 1979/80, 1981; presente studio), Capri (Federico 1992; Aprea 1999; presente studio).

Biacco *Hierophis viridiflavus* (Lacépède, 1789). Ischia (Guarino *et al.* 2002), Procida (Guarino *et al.* 2002; presente studio), Vivara (Picariello 1979/80; presente studio), Capri (La Cava *et al.* 1840; Federico 1992; Aprea 1999).

Riccio europeo *Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758. Procida (Nappi & Masseti 2005). L'unica segnalazione per Vivara (Rodriguez *oss. pers.* seconda metà anni '90 del Novecento) non può al momento costituire prova di esistenza di popolazioni stabili.

Mustiolo *Suncus etruscus* (Savi, 1822). Procida (Via Marcello Scotti, 31-01-2006, R. Gabriele *leg.*), Capri (Barbera & Cimmino 1990; Aprea 1999; Nappi

Tab. 1 - Alcuni dati riguardanti le isole considerate in questo studio.

Tab. 1 - Some data concerning the islands considered in this study.

	Superficie	Distanza minima dal continente	Altitudine massima
Ischia	46,3 km ²	5,40 miglia marine (Ischia Porto - Acqua morta, Monte di Procida)	788 m s.l.m. (Monte Epomeo)
Procida	4,14 km ²	1,78 miglia marine (Porto - Acqua morta, Monte di Procida)	91 m s.l.m. (Terra Murata)
Vivara	0,32 km ²	3,41 miglia marine (Punta Capitello - Acqua morta, Monte di Procida)	109 m s.l.m.
Capri	10,36 km ²	2,96 miglia marine (Punta del Capo - Punta Campanella, Massalubrense)	589 m s.l.m. (Monte Solaro)

& Maio 2002). Riguardo un esemplare di *Crocidura etrusca* (sinonimo di *S. etruscus*), Ischia, 1883, riportato su registri del Museo Zoologico di Napoli, non è possibile avanzare considerazioni in quanto è stato perso (Nappi & Maio *op. cit.*).

Crocidura minore *Crocidura suaveolens* (Pallas, 1811). Ischia (Contoli 1999).

Coniglio selvatico *Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758). L'unica isola in cui è presente con maggiore continuità temporale è Ischia dove è segnalato già verso il 474 a.C. (D'Ascia 1868). Anche Oronzio Gabriele Costa lo riporta abbondante a Ischia (Costa 1847). Per Procida sono noti un individuo abbattuto in località Perillo e uno in località Giro dell'Acqua il 28 settembre 1790 (Archivio di Stato di Napoli. Archivio Casa Reale Amministrativa. Real Balestreria poi Direzione delle Reali Cacce. Busta 5), mentre è stato introdotto a Punta Serra nel 2003 con una decina di individui dei quali sembra esserne sopravvissuto uno solo fino al 2006 (Ruocco com. pers. 27 giugno 2006). La presenza riportata da Mancini (1980) è da ritenersi dubbia in quanto, a parte i casi precedentemente esposti, non sembrano note altre segnalazioni sull'isola (Di Iorio F., com. pers. 02-02-2006). A Vivara fu introdotto a scopo venatorio dai Borbone, registrando le massime concentrazioni ai tempi in cui l'isola era coltivata (Scaramella 1981); successivamente le popolazioni si sono ridotte (Scaramella *et al.* 1976; Scaramella 1981) e recenti avvistamenti sono verosimilmente il risultato di reintroduzioni abusive. La Cava *et al.* (1840) lo considerano raro per Capri, dove Federico (1992) riporta introduzioni effettuate nel 1985, dopo oltre 50 anni di assenza di segnalazioni della specie.

Quercino *Eliomys quercinus* (Linnaeus, 1766). Capri (Federico 1992; Barbera & Cimmino, 1990). Incerta la presenza in tempi recenti (Aprea 1999).

Ghiro *Glis glis* (Linnaeus, 1766). Capri (Aprea, 1999).

Topo selvatico *Apodemus sylvaticus* (Linnaeus, 1758). Ischia (Amori 1993), Vivara (Rinaldi & Milone 1979-80), Capri (Barbera & Cimmino 1990).

Ratto delle chiaviche *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769). Procida (Rinaldi & Milone 1979-80), Vivara (Museo Zoologico La Specola, Firenze, n. cat. 13866, 17 febbraio 1982). Federico (1992) riporta questa specie per Capri, considerando invece solo probabile quella del congenere *R. rattus* che invece vi è ampiamente diffuso.

Ratto nero *Rattus rattus* (Linnaeus, 1758). Ischia (Amori 1993; presente studio), Procida (presente studio), Vivara (Scaramella 1978; Rinaldi & Milone 1979/80; presente studio), Capri (La Cava *et al.* 1840; Barbera & Cimmino 1990; Aprea 1999).

Topolino domestico *Mus musculus* Linnaeus, 1758. Ischia (Amori *et al.* 1986; presente studio), Procida (presente studio), Vivara (Rinaldi & Milone 1979/80), Capri (La Cava *et al.* 1840; Amori *et al.* 1986; Barbera & Cimmino 1990).

4.2. Dati paleontologici, archeozoologici e storici

Per Capri sono noti Mammiferi pleistocenici endemici quali *Muscardinus malatestai* (Gliozzi 1995), *Apodemus sylvaticus tyrrhenicus* (Gliozzi 1988) e *Cervus elaphus tyrrhenicus* (Azzaroli 1962; Capasso Barbato & Gliozzi 1997). Su questa stessa isola il rospo comune *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758) e il rospo smeraldino si sono estinti agli inizi del '900 (Aprea 1999).

All'età del Bronzo è ricondotta la scoperta di Arvicola terrestre *Arvicola amphibius* (Linnaeus, 1758) a Vivara; il ritrovamento di questo roditore, caratteristico di ambienti umidi, è interpretabile sia come conseguenza di predazione da parte dei rapaci sul continente e relativa emissione di borre sull'isola sia, forse, come risultato di interventi antropici (Nappi & Carannante 2003), mentre i resti di cinghiale *Sus scrofa* Linnaeus, 1758 (Carannante *et al.* 2005) potrebbero riferirsi a carcasse di individui catturati altrove. In tempi più recenti Ischia, Procida e Vivara sono state riserve di caccia borboniche ospitanti ungulati, conigli e lepri (Zucco 2003).

4.3. Specie erroneamente segnalate

Lucertola muraiola *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768). Mancini (1980) la riporta come l'unico lacerotide presente a Ischia, ma Guarino *et al.* (2002) ritengono tale affermazione inattendibile. Anche durante le nostre ricerche non è mai stata rinvenuta la specie in questione. Ugualmente inattendibile è la segnalazione di La Cava *et al.* (1840) per Capri.

Arvicola campestre *Microtus arvalis* (Pallas, 1779). La Cava *et al.* (1840) riportano la presenza per Capri del "topo campagnuolo" sotto il nome scientifico di *Arvicula vulgaris*, sinonimo di *Microtus arvalis*, assente dall'Italia meridionale. La sola ipotesi da avanzare è una verosimile appartenenza di questo "topo" ai cricetidi.

5. DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

Le conoscenze sulla fauna ad Anfibi, Rettili e Mammiferi di Ischia, Procida, Vivara e Capri ancora non possono ritenersi esaustive. Nel presente lavoro, in particolare, viene colmata una lacuna riguardante l'Isola

di Procida, in passato la meno studiata. Azioni di conservazione invece si rivelano necessarie, già dai primi dati ottenuti, nei confronti del rospo smeraldino, in quanto le condizioni nelle quali la specie è abituata a riprodursi, e che sono state osservate anche a Ischia, come pozze effimere, possono facilmente scomparire per cause naturali o antropiche.

I dati paleontologici, archeozoologici e storici rivelano, infine, come i territori considerati possano costituire un interessante caso di studio nell'ambito della biogeografia e dell'ecologia delle isole mediterranee caratterizzate, nel corso della loro storia naturale, dall'alternarsi di fattori naturali e antropici che devono essere opportunamente valutati al fine di affrontarne la salvaguardia.

RINGRAZIAMENTI

P. Agnelli (Firenze), A. ed E. Aurelio (Procida), Archivio di Stato di Napoli, R. Buscaglia (Fornio d'Ischia), C. Carrino (Napoli), C. D'Antonio (Procida), C. e F. Di Iorio (Procida), L. Esposito (Capri), G. Guaitoli (Modena), R. Guglielmi (Napoli), A. e N. Mattera (Ischia), M. Parmiciano (Napoli), N. Penniello (Fornio d'Ischia), M. Rodriguez (Procida), S. Ruocco (Procida), D. Russo (Napoli), R. Russo (Napoli), C. Scala (Portici), G. Scotto di Santillo (Procida), M. R. Torino (Procida), D. Zeccolella (Procida).

BIBLIOGRAFIA

- Amori G., 1993 - Italian insectivores and rodents: extinctions and current status. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina*, 21: 115-134.
- Amori G., Deggrassi F. & Cristaldi M., 1986 - Dati cromosomici su *Mus* L., 1758 (Rodentia, Muridae) per alcune isole del Mediterraneo centrale. *Animalia*, 13 (1-3): 21-27.
- Apra G., 1999 - *Guida naturalistica all'Isola di Capri*. Edizioni La Conchiglia, Capri: 134 pp.
- Azzaroli A., 1962 - Il nanismo dei cervi insulari. *Paleontogr. Ital.*, 56 (n.s. vol. 26): 1-32, 10 tavv.
- Barbera C. & Cimmino M.G., 1990 - Resti di Insettivori e Roditori di età recente raccolti in una grotta dell'isola di Capri (Italia). *Hystrix* (n.s.), 2: 1-10.
- Capasso Barbato L. & Gliozzi E., 1997 - Fossil remains of *Cervus* from the middle Pleistocene-Holocene of the island of Capri (Southern Italy): palaeogeographical implications. *Boll. Soc. Paleontol. Ital.*, 36 (3): 399-406 (1998).
- Carannante A., Chilardi S., Nappi A., Pepe C. & Santo F., 2005 - Indagini archeozoologiche sul sito dell'età del Bronzo di Vivara - Punta d'Alaca, Procida (NA): risultati preliminari. In: Malerba G. & Visentini P. (a cura di), Atti del 4° Convegno Nazionale di Archeozoologia. *Quaderni del Museo Archeologico del Friuli Occidentale*, 6: 215-222.
- Contoli L., 1999 - *Crocidura* minore o *Crocidura* odorosa *Crocidura suaveolens* (Pallas, 1811). In: Spagnesi M. & Toso S. (a cura di), *Iconografia dei Mammiferi d'Italia*. Ministero dell'Ambiente/Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica, Ozzano dell'Emilia (BO): p. 16.
- Costa O.G., 1847 - *Fauna del Regno di Napoli, ossia enumerazione di tutti gli animali che abitano le diverse regioni di questo Regno e le acque che le bagnano, contenente la descrizione de' nuovi o poco esattamente conosciuti. Supplemento al catalogo de' mammiferi*. Stamperia di Azzolino e comp., Napoli: 8 pp.
- D'Ascia G., 1868 - *Storia d'Ischia*. Stab. Tip. Argenio G., Napoli: 513 pp.
- Federico A., 1992 - *Capri*. Mursia, Milano: 224 pp.
- Gabriele R., Cuppone V.A., Maffia A., Maffia C. & Parmiciano M. (a cura di), 2003 - *Vivara. L'isola della luce*. Accademia Vivarium Novum, Montella (AV): 72 pp.
- Gliozzi E., 1988 - *Apodemus sylvaticus tyrrhenicus* n. ssp. (Muridae, Rodentia) from the Upper Pleistocene of Capri Island (Campania, Southern Italy). *Atti della Accademia Nazionale dei Lincei, Rendiconti, Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali (serie ottava)*, 82 (2): 331-343.
- Gliozzi E., 1995 - Un nouveau muscardin (*Gliridae*, Rodentia) endémique du Pleistocène supérieur de l'île de Capri. *Il Quaternario*, 8 (1): 257-262.
- Guarino F.M., Maio N., Picariello O. & Caputo V., 2002 - Stato attuale delle conoscenze sull'erpeto fauna dei Campi Flegrei (Napoli). *Bollettino Sezione Campania ANISN* (n.s.), 24: 59-70.
- La Cava E., Pasquale G., Corigliano F., De Luca S., De Luca N., Amary A., Cosa A., Carbone M., Cioffi G. & Costa O.G., 1840 - *Statistica Fisica ed Economica dell'isola di Capri*. *Eserc. acc. Aspir. Natur.*, 2 (1): 140 pp.
- Mancini E., 1980 - *Flegree isole dei verdi vulcani*. Mursia, Milano: 270 pp.
- Nappi A. & Carannante A., 2003 - Resti di *Arvicola terrestris* dell'Età del Bronzo rinvenuti sull'isola di Vivara, Procida (Napoli). Atti IV Congresso Italiano di Teriologia. *Hystrix It. J. Mamm.* (n.s.), Suppl.: 126.
- Nappi A. & Maio N., 2002 - Gli Insettivori del Museo Zoologico dell'Università di Napoli Federico II (Mammalia, Insectivora). Catalogo della collezione con note storiche. *Atti Mus. Civ. St. Nat. Trieste*, 49: 187-201.
- Nappi A. & Masseti M., 2005 - I mammiferi terrestri non volatori delle isole del Golfo di Napoli. Atti V Congresso Italiano di Teriologia. *Hystrix It. J. Mamm.* (n.s.), Suppl.: 44.
- Picariello O., 1979-80 - La ricerca erpetologica sull'isola di Vivara. Elenco sistematico dei Rettili presenti sull'isola. *Ann. Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli*, 23: 133-136.

- Picariello O., 1981 - Indagini sulla popolazione di *Podarcis sicula* dell'isola di Vivara. *Boll. Zool.*, 48, Suppl.: 87.
- Rinaldi G. & Milone M., 1979-1980 - I Mammiferi dell'isola di Vivara: note sulla loro distribuzione. *Ann. Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli*, 23: 25-32.
- Scaramella D., 1978 - Il Ratto (*Rattus rattus alexandrinus* Dermarest, 1819) dell'isola di Vivara. *Boll. Soc. Natur. Napoli*, 87: 1-13 (1979).
- Scaramella D., 1981 - Il coniglio selvatico di Vivara. In: *Vivara, Oasi di protezione naturale*. Regione Campania, Napoli: 69-76.
- Scaramella D., Di Maio F., d'Errico F.P. & Nicotina M., 1976 - Il Coniglio selvatico (*Oryctolagus cuniculus*) dell'isola di Vivara. *Boll. Soc. Natur. Napoli*, 85: 581-594.
- Zucco C., 2003 - Bibliografia generale e citata nei contributi relativi alla sezione urbanistico-territoriale e socio-economica. In: Gambi M.C., De Lauro M. & Jannuzzi F. (a cura di), *Ambiente marino e territorio delle isole flegree (Ischia Procida Vivara – Golfo di Napoli)*. Società Nazionale di Scienze, Lettere e Arti in Napoli. Memorie dell'Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche. Liguori Editore, Napoli: 417-425.

Accettato per la stampa: 31 maggio 2007

