



PROVINCIA DI CAGLIARI  
PROVINCIA DE CASTEDDU

PROVINCIA DI CAGLIARI – PROVINCIA DE CASTEDDU  
SETTORE AMBIENTE E SERVIZIO ANTINSETTI

Incarichi a collaboratori esterni Settore Ambiente e Servizio Antinsetti  
(art. 3, comma 54 L. 244/2007)

**ANNO 2014 – aggiornamento al 30.06.2015**

<b>NUMERO E DATA PROVVEDIMENTO</b>	<b>DATA CONVENZIONE</b>	<b>RAGIONE DELL'INCARICO (OGGETTO)</b>	<b>SOGGETTO PERCETTORE</b>	<b>SCADENZA CONTRATTO</b>	<b>DURATA CONTRATTO</b>	<b>AMMONTARE EROGATO</b>	<b>ANNO APPROVAZIONE PROGRAMMA E COPERTURA FINANZIARIA</b>
Determinazione CdC 29 n. 72 del 21.10.2014	Contratto stipulato il 28.11.2014 Rep. 4378	Realizzazione di una monografia sulla fauna ittica di acqua dolce della Provincia di Cagliari	Libero professionista Dr. Biol. Flavio Orrù	28.03.2015	4 mesi (prorogato al 31.07.2015)	€. 6.090,24 inclusi IVA (22%) e Cassa previdenziale (4%)	Bilancio provinciale Cap. 290341 imp. 4752/2009

## ESTRATTO DEL CURRICULUM VITAE

### Informazioni personali

cognome e nome **ORRÙ FLAVIO**  
cittadinanza Italiana  
luogo di nascita Cagliari  
data di nascita 08/11/1967  
telefono 328 0560001  
e-mail [flaorru@libero.it](mailto:flaorru@libero.it)  
[flavio.orrु@pec.enpab.it](mailto:flavio.orrु@pec.enpab.it)

### Formazione

- Dottorato di Ricerca in "Biologia Animale, Molecolare e dell'Uomo" XXII ciclo. Università degli Studi di Cagliari. Tesi dal titolo tesi: "*Caratterizzazione della fauna ittica d'acqua dolce in Sardegna: condizioni di riferimento tipo-specifiche e xenodiversità*". Giudizio finale: ottimo.
- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo. Votazione finale: 30/30.
- Laurea in Scienze Biologiche. Università degli Studi di Cagliari. Tesi dal titolo: "*Osservazioni sul ciclo riproduttivo degli Aristeidi demersali del Mediterraneo*". Votazione: 110/110 e lode.
- Qualifica professionale di "*Tecnico Specialista in Maricoltura e acquacoltura*". IRCOF, Cagliari; Regione Autonoma della Sardegna. Votazione finale: ottimo.

### Aree di interesse scientifico

- Metodi sperimentali ed analitici impiegati in ambito zoologico, ecologico e della conservazione della natura;
- biodiversità animale e valutazione dello stato di conservazione di specie autoctone;
- invasioni biologiche e xenodiversità animale;
- indicatori di qualità ambientale di ambienti acquatici.

### Attività didattica ed accademica

- Cultore di materia BIO/05.
- Docente in corsi di formazione del personale tecnico (Provincia di Nuoro, Provincia di Carbonia Iglesias; Ente Foreste della Sardegna; Agenzia LAORE; ENAS; ARPAS) e professionali.
- Ha svolto attività di tutor di tesi di laurea sperimentale, a titolo gratuito, per laureandi del corso di laurea in Scienze Naturali, del corso di laurea in Biologia, e del corso di laurea Specialistica in Biologia Sperimentale ed Applicata presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Cagliari.
- Ha svolto attività di docenza e di tutoraggio per le attività di laboratorio in ambito zoologico per i corsi di laurea in Biologia ed in Scienze Naturali presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Cagliari.

### Attività professionale

- Ittiologo, dottore di ricerca, tecnico esperto in ricerca applicata nel campo dell'idrobiologia, limnologia ed ecologia delle acque interne, con particolare riguardo alla tutela della risorsa faunistica, al monitoraggio ed alla riqualificazione ambientale.
- Le esperienze lavorative rientrano nei seguenti ambiti: consulenze tecnico-scientifiche, conservazione e gestione della fauna selvatica, conservazione e gestione degli ecosistemi acquatici, monitoraggio biologico ambientale, valutazione di impatto ambientale, formazione professionale e divulgazione ambientale.

### Esperienze all'estero

- Short-term Mobility Program (CNR). Attività di ricerca svolta presso il Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia, Università degli Studi di Cagliari e presso i laboratori dell'Istituto de Investigação das Pescas e do Mar (IPIMAR) di Lisbona (Portogallo) nell'ambito del Progetto Comune di Ricerca "Larve del genere *Plesionika* in acque europee: una revisione" - Accordo di cooperazione scientifica tra il CNR (Italia) e l'ICCTI (Portogallo).

## Collaborazioni scientifiche

- "Gruppo alloctoni" A.I.I.A.D. Associazione Italiana Ittologi Acque Dolci.
- "Gruppo Specie Alloctone" S.I.B.M. Società Italiana di Biologia Marina.
- National Report Italy. ICES Working Group on Introductions and Transfers of Marine Organisms (WGITMO).

## Società scientifiche di cui è membro

- Socio collaboratore dell'A.I.I.A.D. Associazione Italiana Ittologi Acque Dolci.
- Socio ordinario del C.I.S.B.A. Centro Italiano Studi Biologia Ambientale.
- Socio ordinario dell'A.I.O.L. Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia.
- European Ichthyological Society, EU.
- Society for Conservation Biology, USA.

## Ulteriori informazioni

- Istruttore Federale di Scuola Pesca F.I.P.S.A.S.-Federazione Italiana Pesca Sportiva e Attività Subacquee.
- Brevetto di sommozzatore Open Water Scuba Diver A.N.I.S.-Associazione Nazionale Istruttori Subacquei, Cagliari.
- Brevetto di sommozzatore Certificazione II° stella C.M.A.S.-Confederazione Mondiale Attività Subacquee, Mestre (VE).
- Brevetto di specializzazione "O.T.A.S." Operatore Tecnico Attività Subacquee CONI/CMA5, Venezia.
- Patente di guida.
- Patente di abilitazione al comando di unità da diporto.
- Iscritto all'Ordine Nazionale dei Biologi al n. 050600.

## Contributi scientifici originali presentati a congressi nazionali ed internazionali

- Manfredi T., Bellavita M., Ottonello D., Zuffi M.A.L., Carlino P., Chelazzi G., D'angelo S., Di Tizio L., Fritz U., Lo Valvo M., Marini G., Orrù F., Scali S., Sperone E., Clofi C. (2013). Filogeografia delle popolazioni italiane della testuggine palustre europea *Emys orbicularis* basata su analisi di sequenza del DNA mitocondriale e loci microsatelliti. // *Congresso SHI Abruzzo Molise, Chieti, 27-29 settembre 2013*. Programma e Riassunti: 9-10.
- Orrù F., Cau A. (2012). Introduzione, naturalizzazione ed invasione di specie ittiche alloctone: il caso dei Ciprinidi in Sardegna. *XIV Congresso AllAD Associazione Italiana Ittologi Acque Dolci, Torino, 15-17 novembre 2012*. Abstracts/Proceedings: 15.
- Orrù F., Follesa M.C., Mulas A., Deiana A.M., Cau A. (2011). Changes in fish diversity in the Central-Western Mediterranean: monitoring exotic species in Sardinian waters. *Seventh International Conference on Marine Bioinvasions, Barcelona, Spain, 23-25 August 2011*. Abstract Book: 116.
- Orrù Flavio, Cau Angelo (2011). Decline of freshwater fish diversity in Sardinia: causes and extent. *The Fisheries Society of the British Isles 2011 Annual International Conference, Bournemouth, Dorset, U.K., 18-22 July 2011*. Abstracts: 46.
- Flavio Orrù, Anna Maria Deiana, Angelo Cau (2010). Lista rossa dei pesci d'acqua dolce della Sardegna. *XIII Congresso AllAD Associazione Italiana Ittologi Acque Dolci, San Sepolcro (AR), 12-13 novembre 2010*. Abstracts/Proceedings: 21.
- Flavio Orrù, Anna Maria Deiana, Angelo Cau (2009). L'ittiofauna dei bacini lacustri in Sardegna: evoluzione storica e xenodiversità. *XIX Congresso della Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Venezia, Isola di S. Servolo, 22-25 settembre 2009*. Riassunti: 51.
- Flavio Orrù, Angelo Cau (2009). Biological invasions by non-indigenous freshwater fishes in Sardinia: history, current status and future perspectives. *2nd ECCB European Congress of Conservation Biology, Prague (Czech) September 01-05, 2009*. Book of Abstracts: 98.
- Orrù Flavio, Cau Angelo, Deiana Anna Maria (2009). Caratterizzazione dei popolamenti ittici d'acqua dolce in Sardegna: nuovi dati su presenza e distribuzione dei Salmonidi. *Incontro dei Dottorandi in Ecologia SITE-AIOI, Università di Parma, 23-25 febbraio 2009*. Programma e Riassunti dei Contributi: 14.
- Flavio Orrù, Anna Maria Deiana, Angelo Cau (2008). Aquatic alien species in Sardinia: a review. *International conference "Managing Alien Species for Sustainable Development of Aquaculture and Fisheries" (MALLAF), Florence (Italy), November 5-7, 2008*. Book of Abstracts: 101.

- **Orrù Flavio**, Cau Angelo, Deiana Anna Maria (2008). Introduction, establishment and spread of the invasive crayfish *Procambarus clarkii* in Sardinia, Italy. IX CCDM Colloquium Crustacea Decapoda Mediterraneana, Torino, September 2-6, 2008. Abstracts: 82.
- **Flavio Orrù**, Anna Maria Deiana, Angelo Cau (2008). Conservazione della biodiversità e specie alloctone invasive: il gambero *Procambarus clarkii* nelle acque interne della Sardegna. XVIII Convegno Gruppo per l'Ecologia di Base "G. Gadig", Alessandria, 09-11 maggio 2008. Riassunti dei contributi: 38.
- **Flavio Orrù** (2008). Biodiversità delle acque interne: metodi di ricerca e di gestione per la conservazione di specie ittiche autoctone. *Incontro dei Dottorandi in Scienze dei Sistemi Acquatici. Istituto Agrario di San Michele all'Adige Fondazione Edmund Mach. 14-16 aprile 2008*. Book of Abstracts: 27.
- **Orrù Flavio**, Sabatini Andrea, Cannas Rita, Cois Anna, Cau Angelo (2007). Distribuzione ed abbondanza delle popolazioni di trota sarda nelle acque del Rio Camboni, Sardegna sud-occidentale. *Congresso Congiunto AIOL Associazione Italiana Oceanografia e Limnologia - Site Società Italiana Ecologia, Ancona 18-20 settembre 2007*. Programma e Riassunti: 46.
- **Flavio Orrù**, Angelo Cau (2007). Endangered and threatened freshwater fishes in Sardinia, Italy. XII ECI European Congress of Ichthyology, Cavtat (Dubrovnik), Croatia, 9-13 September 2007. Book of Abstracts: 235-236.
- **Flavio Orrù**, Mario Alberto Davini, Marco Mura, Angelo Cau (2006). New invasive alien fish in Sardinian freshwaters: first record of the pumpkinseed sunfish *Lepomis gibbosus*. 4th European Conference on Biological Invasions NEOBIOTA - From Ecology to Conservation, Vienna 27-29 September 2006. Book of Abstracts: 205.
- **Flavio Orrù**, Angelo Cau (2006). Introduced non-native fishes in inland waters of Sardinia (Italy). 1st ECCB European Congress of Conservation Biology, Eger (Hungary), 22-26 August 2006. Book of Abstracts: 145.
- Sabatini A., **Orrù F.**, Cannas R., Serra P., Cau A. (2006). Recupero di *Salmo trutta* macrostigma (Duméril, 1858) in Sardegna: prime indicazioni e risultati preliminari. XI Congresso AllAD Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci, Treviso, 30 marzo-1 aprile 2006. Abstract book: 75.
- Massidda P., **Orrù F.**, Davini M.A., Pirastu A., Cau A. (2006). Presenza di *Carassius auratus* (L.) nelle acque del lago Coghinas (Sardegna centro-settentrionale). XI Congresso AllAD Associazione Italiana Ittiologi Acque Dolci, Treviso, 30 marzo-1 aprile 2006. Abstract book: 69.
- Mura M., Davini M. A., **Orrù F.**, Cau A. (2005). Note di biologia sull'anguilliforme *Aptерichthys anguiformis* (Peters, 1877) nel Mediterraneo centro-orientale. 36° Cong. S.I.B.M. Società Italiana di Biologia Marina, Trieste, 2005. Riassunti: 245.
- Mura M., **Orrù F.**, Cau A. (2004). Occurrence of *Aptерichthys anguiformis* and *A. caecus* (Osteichthyes: Ophichthidae) in the Central-Western Mediterranean Sea. 39° E.M.B.S. European Marine Biology Symposium, Genova, 19-22 July 2004. Summaries 11(fasc.3): 106.
- Mura M., **Orrù F.**, Cau A. (2002). A comparative study on the reproductive biology of the deep-sea hermit crabs *Pagurus excavatus* and *Pagurus alatus* of the Central-western Mediterranean Sea. 8th CCDM Colloquium Crustacea Decapoda Mediterraneana. Corfu (Greece), 2-6 September 2002. Book of Abstracts : 77.
- Mura M., **F. Orrù**, A. Cau (2002). Analisi della struttura dei popolamenti a crostacei Decapodi del Golfo di Orosei (Sardegna Orientale). *Università de Corse Pascal Paoli - II Congrès International Environnement et Identità en Méditerranée. Corte (France), 3-5 juillet 2002*. Abstracts: 324.
- Mura M., Atzori M., **Orrù F.**, Cau A. (2000). Contributo alla conoscenza della biologia riproduttiva di *Pagurus alatus* (Crustacea, Paguridae) nel Canale di Sardegna. XXXI Cong. S.I.B.M. Società Italiana di Biologia Marina, Sharm el Sheikh (Egitto), 13-20 maggio 2000. Riassunti: 153.
- Mura, M., R. Mulas, **F. Orrù** (1999). An autoecological study of the deep-sea crab *Anamathia rissana* (Brachyura, Majidae). 7th CCDM Colloquium Crustacea Decapoda Mediterraneana. Lisbon (Portugal), 6-9 September 1999. Book of abstracts: 91.
- M. Mura, **F. Orrù** (1998). Dati preliminari sulla fauna carcinologica di fondi sabbiosi infralitorali del Golfo di Cagliari. XXIX Cong. S.I.B.M. Società Italiana di Biologia Marina, Ustica, 15-20 giugno 1998. Abstract: 37.
- M. Mura, **F. Orrù** (1997). Primi dati sull'alimentazione di *Parthenope macrochelus* (Herbst, 1790). XXVIII Cong. S.I.B.M. Società Italiana di Biologia Marina, Trani, 26-31 maggio 1997. Riassunti: 103.
- M. Mura, **F. Orrù**, A. Cau (1996). Aspetti del reclutamento di *Aristeus antennatus* e *Aristaeomorpha foliacea* nel Canale di Sardegna. XXVII Cong. S.I.B.M. Società Italiana di Biologia Marina, Isola d'Elba, 20-25 maggio 1996. Riassunti: 40.
- Mura M., **Orrù F.**, Tassara G. (1994). Osservazioni sulla biologia di *Palaeomonetes antennarius* (H. Milne

Edwards, 1837) del fiume Tirso. *XXV Cong. S.I.B.M., Società Italiana di Biologia Marina, Alghero, 24-28 maggio 1994*. Riassunti: 113.

#### Publicazioni su riviste scientifiche

- F. Orrù, A.M. Deiana and A. Cau (2010). Introduction and distribution of alien freshwater fishes on the island of Sardinia (Italy): an assessment on the basis of existing data sources. *Journal of Applied Ichthyology* 26 (Suppl. 2): 46-52.
  - Flavio Orrù, Mario Alberto Davini, Marco Mura, Angelo Cau (2008). New invasive alien fish in Sardinian freshwaters: first record of the pumpkinseed sunfish *Lepomis gibbosus*. In: *Rabitsch, W., F. Essl & F. Klingenstein (Eds.): Biological Invasions—from Ecology to Conservation*. NEOBIOTA (7): 139-142.
  - Sabatini A., Orrù F., Cannas R., Serra P., Cau A. (2006). Conservation and management of *Salmo trutta macrostigma*, in Sardinian freshwaters: first results of genetic characterization. *Journal of freshwater biology, Quaterni ETP/34/2006*: 335-340.
  - Massidda P., Orrù F., Davini M.A., Pirastu A., Cau A. (2006). Introductions of non-native fishes in Sardinia: first occurrence of *Carassius auratus* (L. 1758) in Lake Coghinas (Sardinia, Italy). *Journal of Freshwater Biology, Quaterni ETP/34/2006*: 299-303.
  - Flavio Orrù, Marco Mura, Mario Alberto Davini, Paolo Massidda, Angelo Cau (2006). Prima segnalazione della specie alloctona *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) (Crustacea, Decapoda) in Sardegna. *Atti del XVIII Congresso Ordine Nazionale dei Biologi* (2): 95-100.
  - M. Mura, M. A. Davini, F. Orrù, A. Cau (2006). Osservazioni sulla biologia dell'anguilliforme *Apterichthys anguiformis* (Peters, 1877) nel Mediterraneo centro-occidentale. *Biologia Marina Mediterranea*, 13 (1): 892-896.
  - M. Mura, F. Orrù, A. Cau (2006). Reproduction strategy of the deep-sea hermit crabs *Pagurus alatus* and *Pagurus excavatus* of the Central-Western Mediterranean Sea. *Hydrobiologia*, 557 (1): 51-57.
  - Marco Mura, Flavio Orrù, and Angelo Cau (2005). Size at sexual maturity of the spider crab *Anamathia rissocana* (Decapoda: Majoidea) from the Sardinian Sea. *Journal of Crustacean Biology*, 25 (1): 110-115.
  - P. Massidda, F. Orrù (2004). Bacini idrici della Sardegna: laghi artificiali e traverse a maggiore impatto sulla libera circolazione della fauna ittica. *Provincia di Modena, Passaggi per Pesci - Atti del Seminario Tecnico di Modena 25 gennaio 2002*: 67-74.
  - Marco Mura, Flavio Orrù, Angelo Cau (2002). Zonazione e struttura delle comunità dei crostacei Decapodi del Golfo di Orosei (Tirreno centrale). *Actes Congrès International Environnement et Identité en Méditerranée*, 4: 19-32.
  - M. Mura, F. Orrù, A. Cau (2001). Biologia riproduttiva di *Pagurus alatus* (Crustacea, Paguridae) nel Canale di Sardegna. *Biologia Marina Mediterranea*, 8 (1): 741-744.
  - M. Mura, F. Orrù (1998). Feeding habits of *Parthenope macrochelios* (Brachiura, Parthenopidae) in the central-western Mediterranean Sea. *Biologia Marina Mediterranea*, 5 (1): 570-573.
  - M. Mura, F. Orrù, A. Cau (1997). Osservazioni sull'accrescimento di individui in fase pre-riproduttiva di *Aristeus antennatus* e *Aristeomorpha foliacea*. *Biologia Marina Mediterranea*, 4 (1): 254-261.
  - M. Mura, F. Orrù, G. Tassara (1995). Aspetti biologici di *Palaeomonetes antennarius* (H. Milne Edwards, 1837) del fiume Tirso. *Biologia Marina Mediterranea*, 2 (2): 447-448.
- #### Altre pubblicazioni
- P. Massidda, F. Orrù, R. Kappler, G. Saba (2005). *Faciamo Pescaturismo*. Manuale di pescaturismo destinato agli operatori. *Latifotipo s.r.l. Settimo Milanese (MI)*: 32 pp.
  - Massidda P., Orrù F., Pischedda G. (2004). Viaggio di pesca tra i pesci della Sardegna fluviale. *Xpress - Cagliari*: 24 pp.
- #### Acknowledgements
- P. Massidda, G. Conti, G. Loddo, A. Cau (2008). *Pesci d'acqua dolce della Sardegna*. Ed. Aisara, Cagliari: 93 pp.

MARZO 2014

**Dichiarazione ai sensi dell'art. 15 del d.lgs. 33/2013  
sostitutiva di atto notorio**

Il sottoscritt **FLAVIO ORRU'** nat o a **Cagliari** il **08-11-1967**  
residente in **Cagliari** con l'incarico di **Realizzazione monografia fauna ittica**  
(contratto Rep. **4378** del **28-11-2014** ) presso **Provincia di Cagliari**  
consapevole di quanto previsto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, sulle conseguenze penali di  
dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi,

**DICHIARA**

per quanto disposto dal D.Lgs. 33/2013 art. 15 c. 1, lettera c):

**SEZIONE I – INCARICHI E CARICHE**

a ) - di non svolgere incarichi e/o avere titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione

ovvero:

b) - di svolgere i seguenti incarichi e/o avere le seguenti titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione:

incarico/carica	ente	durata	compenso €

**SEZIONE II – ATTIVITA' PROFESSIONALE**

c) di non svolgere attività professionale

ovvero:

d) di svolgere le seguenti attività professionali

tipologia	ente/società/studio/altro
Redazione studi specialistici- ittologici nell'ambito dei progetti di gestione invasi	ENAS – Ente Acque della Sardegna
Ricerca e sperimentazione, inerente progetto ripristino corridoio ecologico fluviale Tirso	Associazione dei Comuni Zerfaliu, Ollastra e Villanova Truschedu

Data 24 settembre 2015

Firma



Esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37, D.P.R. 445/2000  
Allegato Copia di Documento di identità valido