

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Cau Alessandro**



## DATA DI NASCITA

Cagliari, 16.09.1987

## RESIDENZA

 via A. Fleming 20, 09126  
Cagliari (Italia)

## CONTATTI

 (+39) 070 675 6626 [alessandrocau@unica.it](mailto:alessandrocau@unica.it)  
[dr.alessandrocau@pec.it](mailto:dr.alessandrocau@pec.it) (PEC) Skype kite-drodo  
MS Teams Alessandro.cauESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01/10/2021 – alla data attuale

**Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B (SSD BIO/07)**Università di Cagliari, Cagliari (Italia)  
PROGETTO (Agroindustria) SOPRANOS ""

28/12/2018 – 31.09.2021

**Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (SSD BIO/07)**

Università di Cagliari, Cagliari (Italia)

PROGETTO (Agroindustria) SOPRANOS "SOstenibilità delle PRoduzioni Agro-Alimentari  
inNOvative in Sardegna"

23/08/2021 – 23/10/2021

**Consultant**Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), General Fishery  
Commission for the Mediterranean (GFCM)  
Red Coral Expert, Project number: MTF/INT/943/MUL

20/03/2020 – 27/06/2020

**Consultant**Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), General Fishery  
Commission for the Mediterranean (GFCM)

Red Coral Expert, Project number: MTF/INT/943/MUL

30/05/2019 – 30/07/2019

**Consultant**Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), General Fishery  
Commission for the Mediterranean (GFCM)

Red Coral Expert, Project number: MTF/INT/943/MUL

8/10/2018

**Abilitazione Scientifica Nazionale II Fascia, SSD BIO/07, Ecologia**

18/06/2018 – 07/01/2019

**Assegnista di Ricerca (SSD BIO/07)**

Università di Cagliari, Cagliari (Italia)

8/10/2018

Progetto: "Distribuzione di rifiuti e microplastica in ambiente marino".  
Responsabile scientifico: Prof. Antonio Pusceddu

15/06/2015 – 14/06/2018

**Assegnista di ricerca (SSD BIO/07)**

Università di Sassari, Sassari (Italia)

Progetto Corallo (*Corallium rubrum* L., 1758): prove sperimentali di colonizzazione in due aree delle  
coste nord-occidentale e centro-occidentale della Sardegna".

Responsabile scientifico: Dr. Bachisio M. Padedda

- 30/12/2016 – 24/02/2017 **Contratto di Ricerca XXXII Spedizione Italiana in Antartide**  
Programma Nazionale di Ricerca in Antartide (PNRA), progetto 'Benthic biodiversity and ecosystem functioning of the Deep ROSS SEa in a changing Southern Ocean' (BEDROSE; 2016/A3.02)
- 16/12/2015 – 23/02/2016 **Contratto di Ricerca XXXI Spedizione Italiana in Antartide**  
Programma Nazionale di Ricerca in Antartide (PNRA), progetto 'Funzionamento degli ecosistemi costieri in un Oceano Antartico in cambiamento' (CEFA; 2013/AZ1.06)

**PROGETTI E CONVENZIONI  
DI RICERCA**

2019 – alla data attuale

**Progetto di Ricerca FEAMP "Fishing Litter and Abandoned Gears in Sardinia" (FLAGS)**

Finanziatore: Misura 1.40 del Fondo Europeo per gli Affari Marittimi e la Pesca (FEAMP) - Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito di attività di pesca sostenibili - Raccolta, da parte di pescatori, di rifiuti dal mare (attrezzi da pesca perduti e dei rifiuti marini) Art. 40, par. 1, lett. a) del Reg. (UE) n. 508/2014

Project Leader: Università di Cagliari, Cagliari (Italia)

Ruolo svolto: Responsabile Scientifico

10.2019 – 10.2020

**Convenzione di Ricerca "Campionamento Coralligeno"**

Finanziatore: Area Marina Protetta Capo Carbonara

Ruolo svolto: Responsabile Scientifico

11.2019 – 11.2020

**Convenzione di Ricerca "Piano per il monitoraggio dell'Aragosta rossa "*Palinurus elephas*"**

Finanziatore: Area Marina Protetta Isola dell'Asinara

Ruolo svolto: Responsabile Scientifico

30/12/2016 – 24/02/2017

**XXXII Spedizione Italiana in Antartide**

Programma Nazionale di Ricerca in Antartide (PNRA), progetto 'Funzionamento degli ecosistemi costieri in un Oceano Antartico in cambiamento' (CEFA; 2013/AZ1.06)

Ruolo svolto: partecipante alla ricerca per l'UO Università di Cagliari

16/12/2015 – 23/02/2016

**XXXI Spedizione Italiana in Antartide**

Programma Nazionale di Ricerca in Antartide (PNRA), progetto 'Funzionamento degli ecosistemi costieri in un Oceano Antartico in cambiamento' (CEFA; 2013/AZ1.06)

Ruolo svolto: partecipante alla ricerca per l'UO Università di Cagliari

2016 – alla data attuale

**Programmi di Monitoraggio per la Direttiva sulla Strategia Marina (MSFD, Art. 11, Dir. 2008/56/CE)**

Università di Cagliari, Cagliari (Italia)

Analisi di dati pregressi raccolti nell'ambito del modulo MEDITS.

Progetto finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole e Forestali

Ruolo svolto: responsabile scientifico per la GSA 11 dell'Attività 3.7 (Rifiuti) all'interno della convenzione CNR-CONISMA

2014 – alla data attuale

### Piano di Lavoro Nazionale Raccolta Dati Alieutici (2014 –2019) campagne di pesca a strascico a scopo scientifico nell'abito del Modulo MEDITS 2017

Università di Cagliari, Cagliari (Italia)

Altre istituzioni coinvolte: COISPA Bari, IAMC CNR Mazara del Vallo, IFREMER Bastia, Istituto Espanol de Oceanografia (IEO) Malaga, IFREMER-UMR MARBEC, UN Environment, Hellenic Center for Marine Research (HCMR) Heraklion, University of Montenegro, HCMR Atene.

Progetto finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole e Forestali

Ruolo svolto: responsabile scientifico del "Litter" per la GSA 11- mari di Sardegna

2012 – 2013

### PNR (Programma Nazionale delle Ricerche) 2011/2013

Università di Cagliari, Cagliari (Italia)

Progetto bandiera PROGRAMMA RITMARE Ricerca Italiana per il Mare, finanziato MIUR, CONISMA Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare PROGRAMMA RITMARE SP2 - Tecnologie per la pesca sostenibile, WP1 - Strumenti per l'implementazione di approccio ecosistemico alla pesca ed acquacoltura sostenibile, Attività A2 - Sistemi innovativi a supporto dell'analisi e del monitoraggio degli stock ittici. SOTTOAZIONE Mappatura genomica delle unità di stock di specie demersali dei Mari Italiani: creazione di una base dati di genomica di popolazione per l'identificazione di stock e stock boundaries in *Mullus barbatus* e *Parapeneaus longirostris*.

Progetto finanziato dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca

Ruolo svolto: Partecipante alla ricerca Unità Operativa Mari di Sardegna

2007 – 2013

### Progetto di ricerca CAMPBIOL (campionamenti biologici sullo sbarcato di risorse demersali) "Attuazione Programma Nazionale 2011-2013" inerente la raccolta, la gestione e l'uso di dati nel settore della pesca, predisposto ai sensi del Reg. (CE) n. 199/2008

Università di Cagliari, Cagliari (Italia)

Progetto finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole e Forestali

Ruolo svolto: Partecipante alla ricerca Unità Operativa Mari di Sardegna

2007 – 2014

### Progetto di ricerca internazionale MEDITS (Mediterranean International Trawl Survey) European Commission Directorate - general Fisheries Conservation Policy management of stocks

Università di Cagliari, Cagliari (Italia)

"Attuazione Programma Nazionale 2011-2013" inerente la raccolta, la gestione e l'uso di dati nel settore della pesca, predisposto ai sensi del Reg. (CE) n. 199/2008 del Consiglio del 25 febbraio 2008.

Progetto finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole e Forestali.

Ruolo svolto: Partecipante alla ricerca Unità Operativa Mari di Sardegna

2012 – 2013

### Progetto di ricerca "Uso del ROV (Remotely Operated Vehicle) nella definizione applicativa di piani di gestione per il corallo rosso (*Corallium rubrum*). Strategie gestionali per la conservazione della specie e valutazione della compatibilità della risorsa con un potenziale sfruttamento commerciale lungo le coste italiane del Tirreno centro-settentrionale"

Università di Cagliari, Cagliari (Italia)

Primo programma nazionale triennale della pesca e dell'acquacoltura Tematica A: Risorse biologiche -

Sottotematica A2.

Finanziato dal Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali (DM 04/07/2011 GU n.166 del 19/07/2011)

Ruolo svolto: Partecipante alla ricerca

- 2010 – 2013 **Progetto di Ricerca “Struttura spaziale, di popolazione e genetica dei banchi di *Corallium rubrum* del Mediterraneo centro occidentale”**  
Università di Cagliari, Cagliari (Italia)  
Progetto finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna nell’ ambito della L.R. 7 Agosto 2007, n. 7.  
Ruolo svolto: Partecipante alla ricerca
- 2010 – 2012 **Progetto di ricerca “Misure gestionali volte al ripopolamento degli stock di corallo rosso (*Corallium rubrum* L., 1758)”**  
Università di Cagliari, Cagliari (Italia)  
Progetto finanziato Regione Autonoma della Sardegna di cui al Decreto dell’Ass. dell’agricoltura n.3189/DecA/108 del 19.12.2008’  
Ruolo svolto: Partecipante alla ricerca
- 2009 – 2013 **Progetto di ricerca “Programma di ripopolamento attivo dell’aragosta rossa (*Palinurus elephas*)**  
Università di Cagliari, Cagliari (Italia)  
Progetto finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna Legge regionale 14 aprile 2006, n. 3, art.6 Decreto N.2069/ DECA 84/– 11 agosto 2009  
Ruolo svolto: Partecipante alla ricerca
- 2007 – 2011 **Progetto di ricerca ‘Allevamento semintensivo dell’aragosta rossa (*Palinurus elephas Fabricius*, 1787) per fini di ripopolamento in un’area antistante la penisola del Sinis (Sardegna centro-occidentale). Aspetti biologici, tecnici e produttivi’**  
Università di Cagliari, Cagliari (Italia)  
Progetto finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna.  
Ruolo svolto: Partecipante alla ricerca
- 07/2009 **Campagna oceanografica nell’ambito del progetto “Magic Canale Di Sardegna 2009”**  
Università di Cagliari, Cagliari (Italia)  
Ruolo svolto: Partecipante alla ricerca
- 2008 – 2011 **Campagna di pesca a strascico profonda per la valutazione qualitativa e quantitativa delle specie demersali profonde**  
Università di Cagliari, Cagliari (Italia)  
Ruolo svolto: Partecipante alla ricerca

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

- 8/10/2018 **Abilitazione Scientifica Nazionale II Fascia, SSD BIO/07, Ecologia**
- 27/03/2017–29/03/2017 **partecipa al 1° Training Course internazionale “Extraction and**

- characterization of microplastics from marine organisms” tenuto dal Dr. Carlo Giacomo Avio, Dott.ssa Lucia Pittura, Dr. Stefania Gorbi e il Prof. Francesco Regoli  
Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)
- 06/06/2016–10/06/2016 partecipa alla summer school tenuta dal Dr. Giuseppe Amatulli (Yale University) e il Dr. Stefano Casalegno (University of Exeter) “Spatio-temporal data analyses using free and open source software”  
Università della Basilicata, Matera (Italia)
- 17/03/2015 Dottorato di Ricerca (Titolo di Doctor Europaeus) in Biologia e Biochimica dell’Uomo e dell’Ambiente (SSD BIO/07)  
Università di Cagliari, Cagliari (Italia)  
Tesi: “Deep coral forests from the island of Sardinia”.  
Valutazione: “Eccellente”.
- 23/06/2014 – 28/06/2014 partecipa al corso internazionale “An introduction to generalised linear models and extensions using R” tenuto dal Dr. Francesco Ferretti (Stanford University)  
Università di Bologna, Bologna (Italia)
- 04/05/2014 – 08/05/2014 partecipa al corso internazionale “Data Exploration, Regression, GLM & GAM with introduction to R” tenuto dal Dr. A. Zuur e Dr. A. Ieno  
Università di Palermo, Palermo (Italia)
- 14/03/2014 – 14/06/2014 Visiting PhD student c/o Laboratoire Arago, LECOB (Laboratoire Laboratoire d’Ecogéochimie des Environnements Benthiques)  
Université Pierre et Marie Curie /CNRS, Banyuls sur mer (Francia)  
Ha lavorato con il Dr. Lorenzo Bramanti e la Prof.ssa Katell Guizien sui dati relativi ai popolamenti di corallo rosso *Corallium rubrum*, ottenuti attraverso il ROV imaging. Il lavoro si è focalizzato sul testare tramite modelli di regressione lineare multipla gli “habitat constraints” che determinano la distribuzione e le variazioni di densità nel corallo rosso. In aggiunta, è stata verificata l’esistenza di fenomeni di “self-thinning” e “trophic-shadows”, propri degli ecosistemi forestali terrestri.  
La seguente collaborazione ha prodotto la pubblicazione Cau et al. 2016 Sci Rep 6:23322
- 29/09/2011 **Laurea Magistrale in Biologia Marina**  
Università di Cagliari, Cagliari (Italia)  
Tesi: “Il depth-size trend nel batiale del mediterraneo centro occidentale”.  
Votazione: 110/110 e lode
- 01/07/2011–26/09/2011 **Internship c/o lo Scripps Institution of Oceanography**  
University of California San Diego, La Jolla (Stati Uniti d’America)  
Frequenta il laboratorio diretto dalla Prof.ssa Lisa A. Levin per un periodo di internship nell’ambito del progetto GLOBUS Placement.  
In particolare, durante il soggiorno all’estero si è interessato di approfondire la tematica relativa al riscaldamento globale e ai suoi effetti sui primi stadi del ciclo vitale degli invertebrati, gli effetti dell’inquinamento da piombo sulla meiofauna bentonica e lo studio delle comunità della meiofauna

profonda influenzate dalle oxygen minimum zones.

21/02/2011–04/03/2011 frequenta il corso “Ecological Environmental Management” (totale 30 ore) tenuto dalla Prof. G. Chapman (University of Sydney)  
Università di Cagliari, Cagliari (Italia)

01/02/2010–26/03/2010 corso “Ecological experiment: their logistical design and interpretation” (totale 30 ore), tenuto dal Prof. A.J. Underwood (University of Sydney)  
Università di Cagliari, Cagliari (Italia)

27/07/2009 **Laurea Triennale in Bio-ecologia Applicata**  
Università di Cagliari, Cagliari (Italia)

Tesi: “Ampiezza e sovrapposizione della nicchia trofica in specie al vertice delle catene alimentari marine”.

Votazione: 110/110 e lode.

#### INCARICHI DI INSEGNAMENTO

A.A. 2020-2021

**Corso di laurea triennale in Biologia c/o Università di Cagliari.**  
Insegnamento: Ecologia Applicata

A.A. 2019-2020

**Corso di laurea triennale in Biologia c/o Università di Cagliari.**  
Insegnamento: Ecologia

A.A. 2018-2019

**Corso di laurea triennale in Biologia c/o Università di Cagliari.**  
Insegnamento: Ecologia

#### TERZA MISSIONE

##### Attività di divulgazione scientifica:

SHARPER (Sharing Researchers' Passions for Excellence and Results) la notte europea dei ricercatori - Cagliari. Organizzazione e partecipazione presso lo stand del Laboratorio di Biologia ed Ecologia Marina, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (UniCa).

Invited speaker c/o Rotary Club Quartu Sant'Elena, Rotary Club Olbia, Lions Club Cagliari. Seminario dal titolo: “From Cagliari to Baia Terranova”, per raccontare l'esperienza della XXXI e XXXII spedizione Italiana in Antartide;

21/05/2019. Invited speaker c/o Pint of Science ( <https://pintofscience.it/event/gli-oceani-nell-era-della-plastica>)

28/05/2017. Ospite alla trasmissione radiofonica “In Circa” (locale) per raccontare l'esperienza della XXXII spedizione Italiana in Antartide

##### Partecipazioni radiotelevisive:

16/11/2019 – Programma RAI Officina Italia (nazionale)

Link: [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=64&v=Ebq8KLet280&feature=emb\\_title](https://www.youtube.com/watch?time_continue=64&v=Ebq8KLet280&feature=emb_title)

13/11/2019 – Programma RAI GEO (nazionale)

Link: [https://www.youtube.com/watch?v=VeAyM0RmrfY&feature=emb\\_title](https://www.youtube.com/watch?v=VeAyM0RmrfY&feature=emb_title)

06/11/2019 – Programma Radiofonico RADIO24 (nazionale)

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=TT5JBMCyt08>

07/05/2019 – Programma RAI Linea Blu (nazionale)

Link: <https://www.raiplay.it/video/2019/06/Linea-Blu—Villasimius-428c07b6-42db-4396-9bf6-95d2a2b0d536.html>

##### Principali Comunicati Stampa inerenti le ricerche svolte:

##### **2020**

Forbes Science (ENG): “These Lobsters Crush Ocean Plastic Into Even Smaller Pieces—and That's Bad”

Link: (<https://www.forbes.com/sites/allenelizabeth/2020/04/19/these-lobsters-can-breakdown-microplasticsand-thats-bad-news/#7501119f6fcb>)

Smithsonian Magazine (ENG): 'Norway Lobsters Crush Ocean Plastic Into Even Smaller Pieces—and That's Bad'  
Link: (<https://www.smithsonianmag.com/smart-news/lobsters-crush-ocean-plastic-even-smaller-pieces-and-its-not-helpful-180974710/>)

Science Daily (ENG): 'Lobster digestion of microplastics could further foul the food chain'  
Link: (<https://www.sciencedaily.com/releases/2020/04/200408104929.htm#:~:text=Lobster%20digestion%20of%20microplastics%20could%20further%20foul%20the%20food%20chain,-Date%3A%20April%202018&text=Now%2C%20researchers%20report%20that%20lobsters.deep%2Dsea%20organisms%20could%20ingest.>)

**2019**

ANSA.it (ITA)

Link: ([https://www.ansa.it/canale\\_ambiente/notizie/inquinamento/2019/11/05/le-microplastiche-nel-piatto-con-scampi-e-gamberi\\_ae0f0eac-2b78-4a38-89dc-ef8f41ce527.html](https://www.ansa.it/canale_ambiente/notizie/inquinamento/2019/11/05/le-microplastiche-nel-piatto-con-scampi-e-gamberi_ae0f0eac-2b78-4a38-89dc-ef8f41ce527.html))

Il Messaggero (ITA):

Link: ([https://www.ilmessaggero.it/alimentazione/gamberi\\_contaminati\\_plastica\\_scampi\\_crostacei\\_studio\\_ultime\\_notizie-4843057.html](https://www.ilmessaggero.it/alimentazione/gamberi_contaminati_plastica_scampi_crostacei_studio_ultime_notizie-4843057.html))

La Repubblica (ITA):

Link: ([https://www.repubblica.it/dossier/ambiente/rivoluzione-plastica/2019/11/05/news/allerta\\_scampi\\_anche\\_in\\_fondo\\_al\\_mare\\_sono\\_pieni\\_di\\_microplastiche-240281187/](https://www.repubblica.it/dossier/ambiente/rivoluzione-plastica/2019/11/05/news/allerta_scampi_anche_in_fondo_al_mare_sono_pieni_di_microplastiche-240281187/))

Libero (ITA):

Link: (<https://www.liberoquotidiano.it/news/scienze--tech/13530202/scampo-gambero-viola-micro-plastiche-studio-universita-cagliari.html>)

National Geographic Italia (ITA):

Link: (<https://web.archive.org/web/20191205020559/https://www.nationalgeographic.it/natura/animali/2019/12/03/news/microplastiche-4632677/>)

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Certificate of Proficiency in English (CPE). Score: 203					

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Buone competenze relazionali acquisite durante il Dottorato di Ricerca e Attività di volontariato

Competenze organizzative e gestionali Buone competenze organizzative acquisite il Dottorato di Ricerca, Assegno di Ricerca e durante l'organizzazione di congressi nazionali

Competenze professionali Ottime competenze nell'analisi della biodiversità bentonica costiera e degli ambienti profondi attraverso tecniche non invasive basate su ROV imaging.  
Ottime competenze sulla creazione di disegni sperimentali atti alla verifica di ipotesi ecologiche.

Ottime competenze statistiche su regressioni lineari (e non) multiple, analisi di varianza uni e multivariate.

Ottime competenze sull' utilizzo di strumentazione di laboratorio "tradizionali" (e.g., microscopio ottico, stereomicroscopio, spettrofotometro, spettrofluorimetro).

#### Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

#### Altre competenze

Advanced Open Water Diver (CMAS)

#### Patente di guida

B

Patente per il diporto nautico senza limiti di navigazione, vela e motore.

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

##### Attività di tutor didattico

dal 2012: **attività di tutorato** per il supporto didattico e scientifico del corso di *Citologia e Istologia*, agli studenti del Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali del Consorzio Uno a Oristano.

##### Partecipazione a società scientifiche

- Settembre 2018-presente: Membro del Consiglio di Presidenza dell'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia Biennio 2018-2019 (carica: consigliere)
- 2017-presente: Socio dell'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia
- 2015-presente: Socio della Società Italiana di Ecologia

##### Premi e riconoscimenti

- Miglior Comunicazione Orale presso XXIII Congresso della Società Italiana di Oceanologia e Limnologia 26 - 29 Settembre 2017

##### Attività di terza missione

Partecipazioni radiotelevisive:

16/11/2019 – Programma RAI Officina Italia (nazionale)

Link: [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=64&v=Ebq8KLet280&feature=emb\\_title](https://www.youtube.com/watch?time_continue=64&v=Ebq8KLet280&feature=emb_title)

13/11/2019 – Programma RAI GEO (nazionale)

Link: [https://www.youtube.com/watch?v=VeAyM0RmrfY&feature=emb\\_title](https://www.youtube.com/watch?v=VeAyM0RmrfY&feature=emb_title)

06/11/2019 – Programma Radiofonico RADIO24 (nazionale)

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=TT5JBMCyt08>

Altre attività:

- 2016-presente: SHARPER (Sharing Researchers' Passions for Excellence and Results) la notte europea dei ricercatori - Cagliari. Organizzazione e partecipazione presso lo stand del Laboratorio di Biologia ed Ecologia Marina, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (UNICA).

Invited speaker c/o Rotary Club Quartu Sant'Elena, Rotary Club Olbia, Lions Club Cagliari. Seminario dal titolo: "From Cagliari to Baia Terranova", per raccontare l'esperienza della XXXI e XXXII spedizione Italiana in Antartide;

- 28 Giugno, 2017. Ospite alla trasmissione radiofonica "In Circa" (locale) per raccontare l'esperienza della XXXII spedizione Italiana in Antartide

##### Partecipazione a congressi / conferenze / workshop Internazionali

19-22 Novembre, 2009. European Elasmobranches Association, 13th Annual Scientific Conference. Palma di Maiorca, Spagna.



16-17 Settembre, 2010. Transversal Workshop on Red Coral - General Fishery Commission for the Mediterranean (GFCM), Scientific Advisory Commission (SAC) - Alghero, Italia.

29 Novembre – 2 Dicembre, 2010. GFCM 11th subcommittee on marine environment and ecosystem, La Valletta, Malta.

6-10 Maggio, 2013. GeoHab 2013, Roma, Italia.

28 Ottobre – 1 Novembre, 2013. 40° Congrès CIESM, Marsiglia, Francia.

1-5 Dicembre, 2013. 8th International Conference on Coelenterate Biology, Eilat, Israele.

21-22 Gennaio, 2014. GFCM, SAC, Transversal Workshop on the Regional Management Plan on Red Coral in the Mediterranean - Brussels, Belgio.

24-27 Novembre, 2014. GFCM, SAC, Working group on stock assessment - GFCM Headquarter, Roma, Italia.

21-25 Settembre, 2015. European Ecological Federation & Società Italiana di Ecologia (StE) Congress "Ecology at the Interface" - Roma, Italia.

5-6 Ottobre, 2015. IWMC Workshop on Precious Corals Culture and Traditions in the Management and Conservation of Precious Corals Mediterranean and Asian Livelihoods and Management - Torre del Greco, Italia.

30 Agosto – 2 Settembre, 2016. 1° Congresso Congiunto StE, UZI e SIB, Milano, Italia.

7-8 Marzo, 2017. GFCM, Scientific Advisory Commission (SAC), Workshop on red coral - Gammarth, Tunisia.

12-15 Settembre, 2017. XXVII Congresso Società Italiana di Ecologia (StE), Napoli, Italy.

26-29 Settembre, 2017. XXIII Congresso Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Cagliari, Italia.

30-31 Maggio, 2018. Workshop on seafloor litter monitoring organized by European Commission Directorate D – Unit D02- Water and Marine Resource Unit c/o Alfred Wegener Institute, Bremerhaven, Germania

16-21 Luglio, 2018. 30th meeting of the Animals Committee CITES. Ginevra, Svizzera.

12-14 Settembre, 2018. XXVIII Congresso Società Italiana di Ecologia, Cagliari, Italia.

5-7 June, 2019. XXIV Congresso Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Bologna, Italy.

6-11 Ottobre, 2019. 42° CIESM congress. Cascais, Portogallo

Attività di referaggio di articoli  
scientifici su riviste Internazionali

**Referee per le riviste ISI:**

Environmental Science and Technology Letters;  
Proceedings of the Royal Society part B;

Environmental Pollution;  
Environmental Reviews;  
Frontiers in Marine Science;  
Progress in Oceanography;  
Marine Ecology Progress Series;  
Marine Pollution Bulletin;  
Journal of Experimental Marine Biology and Ecology;  
Advances in Oceanography and Limnology;  
Cahiers de Biologie Marine;  
Marine Biodiversity;

## Pubblicazioni scientifiche

**Indici Scientometrici (al 09.08.2020)**Pubblicazioni *peer reviewed*: **60**H index: **14** (Scopus); **17** (Google Scholar);n. citazioni totale: **626** (Scopus); **906** (Google Scholar)**Produttività scientifica ISI normalizzata rispetto all'anzianità scientifica:**- anno della prima pubblicazione ISI (2011): 6.4 articoli anno<sup>-1</sup>; 63 citazioni anno<sup>-1</sup>;- anno termine dottorato di ricerca (2015): 8.2 articoli anno<sup>-1</sup>; 92 citazioni anno<sup>-1</sup>;**Pubblicazioni su riviste ISI****2011**

1. Follesa Maria Cristina, Cannas Rita, **Cau Alessandro**, Cuccu Danila, Gastoni Alice, Ortu Daniele, Pedoni Claudia, Porcu Cristina, Cau Angelo (2011). Spillover effects of a Mediterranean marine protected area on the European spiny lobster *Palinurus elephas* (Fabricius, 1787). *AQUATIC CONSERVATION: MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS*, Vol. 21, p. 564-572, ISSN: 1099-0755, doi:10.1002/aqc.1213

**2012**

2. Follesa Maria Cristina, Cannas Rita, Cabiddu Serenella, **Cau Alessandro**, Mulas Antonello, Porcu Cristina, Cau Angelo (2012). Preliminary observations of the reproductive biology and diet for the Norwegian skate *Dipturus nidarosiensis* (Rajidae) from the Central Western Mediterranean Sea. *CYBIUM*, vol. 36, p. 473-477, ISSN: 2101-0315

**2013**

3. Cuccu Danila, Mereu Marco, **Cau Alessandro**, Pesci Paola, Cau Angelo (2013). Reproductive development versus estimated age and size in a wild Mediterranean population of *Octopus vulgaris* (Cephalopoda: Octopodidae). *JOURNAL OF THE MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOM*, vol. 93, p. 843-849, ISSN: 1469-7769, doi:10.1017/S0025315412000203
4. Follesa Maria Cristina, Cannas Rita, **Cau Alessandro**, Pedoni Claudia, Pesci Paola, Cau Angelo (2013). Deep-water red coral from the island of Sardinia (north-western Mediterranean): a local example of sustainable management. *MARINE AND FRESHWATER RESEARCH*, vol. 64, p. 706-715, ISSN: 1323-1650, doi: 10.1071/MF12235
5. Cuccu Danila, Mereu Marco, Porcu Cristina, Follesa Maria Cristina, **Cau Alessandro**, Cau Angelo (2013). Development of sexual organs and fecundity in *Octopus vulgaris*

(Cuvier, 1797) from the Sardinian waters (Mediterranean Sea). *MEDITERRANEAN MARINE SCIENCE*, vol. 14, p. 270-277, ISSN: 1791-6763, doi: 10.12681/mms.412

#### 2014

6. Follesa Maria Cristina, Cannas Rita, **Cau Alessandro**, Cuccu Danila, Mulas Antonello, Porcu Cristina, Saba Silvia, Cau Angelo (2014). Homing and orientation of *Palinurus elephas* (Fabricius) in three no-take areas of the central-western Mediterranean: Implications for marine reserve design. *MARINE AND FRESHWATER RESEARCH*, vol. 66, p. 1-9, ISSN: 1448-6059, doi:10.1071/MF13079
7. Angioni Alberto, **Cau Alessandro**, Secci Marco, Addis Pierantonio (2014). GC-ITMS analysis of PAH contamination levels in the marine sea urchin *Paracentrotus lividus* in Sardinia. *MARINE POLLUTION BULLETIN*, vol. 82, p. 201–207, ISSN: 0025-326X, doi: 10.1016/j.marpolbul.2014.02.031

#### 2015

8. Angioni Alberto, **Cau Alessandro**, Addis Piero (2015). Gas-Chromatographic mass spectrometry determination of geosmin and 2-methylisoborneol off-flavor in *Mugil cephalus* roe. *FOOD ANALYTICAL METHODS*, vol. 8, p. 1484-1489, ISSN: 1936-9751, doi: 10.1007/s12161-014-0025-2
9. **Cau Alessandro**, Paliaga Enrico Maria, Follesa Maria Cristina, Cannas Rita, Sacco Flavio, Deiana Giacomo, Todde Samuele, Orrù Paolo Emanuele (2015). Preliminary data on habitat characterization relevance for the red coral conservation and management. *ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*, vol. 134, p. 60-68, ISSN: 2038-1719, doi: 10.3301/IJG.2014.40
10. Angiolillo Michela, Di Lorenzo Bianca, Farcomeni Alessio, Bo Marzia, Bavestrello Giorgio, Cau Angelo, **Cau Alessandro**, Sacco Flavio, Mastascusa Vincenza, Canese Simonepietro (2015). Distribution and assessment of marine debris in the deep thyrrenian sea (NW Mediterranean sea, Italy). *MARINE POLLUTION BULLETIN*, vol. 92, p. 149–159, ISSN: 0025-326X, doi:10.1016/j.marpolbul.2014.12.044
11. **Cau Alessandro**, Follesa Maria Cristina, Moccia Davide, Alvito Andrea, Bo Marzia, Angiolillo Michela, Canese Simonepietro, Paliaga Enrico Maria, Orrù Paolo Emanuele, Sacco Flavio, Cannas Rita (2015). Deepwater corals biodiversity along *roche du large* ecosystems with different habitat complexity along the south Sardinia continental margin (CW Mediterranean Sea). *MARINE BIOLOGY*, vol. 162, p. 1865-1878, ISSN: 0025-3162, doi: 10.1007/s00227-015-2718-5
12. Bo Marzia, Bavestrello Giorgio, Angiolillo Michela, Calcagnile Lucio, Canese Simonepietro, Cannas Rita, **Cau Alessandro**, D'Elia Marisa, D'Oriano Filippo, Follesa Maria Cristina, Quarta Gianluca, Cau Angelo (2015). Persistence of pristine deep coral forests in the Mediterranean Sea (SW Sardinia). *PLOS ONE*, vol. 10, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0119393
13. Mereu Marco, Agus Blondine, Cannas Rita, **Cau Alessandro**, Coluccia Elisabetta, Cuccu Danila (2015). Mark-recapture on *Octopus vulgaris* specimens in an area of the central western Mediterranean Sea. *JOURNAL OF THE MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOM*, vol. 95, p. 131-138, ISSN: 1469-7769, doi:10.1017/S002531541400112X
14. Mereu Marco, Agus Blondine, Addis Pierantonio, Cabiddu Serenella, **Cau Alessandro**, Follesa Maria Cristina, Cuccu Danila (2015). Movement estimation of *Octopus vulgaris* Cuvier, 1797 from mark recapture experiment. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY*, vol. 470, p. 64-69, ISSN:0022-0981, doi:

10.1016/j.jembe.2015.05.007

15. Mulas Antonello, Bellodi Andrea, Cannas Rita, **Cau Alessandro**, Cuccu Danila, Marongiu Maria Francesca, Porcu Cristina, Follesa Maria Cristina (2015). Diet and feeding behaviour of longnosed skate *Dipturus oxyrinchus* in Sardinian waters (central-western Mediterranean). JOURNAL OF FISH BIOLOGY, vol. 86, p. 121-38, ISSN: 1095-8649, doi: 10.1111/jfb.12551
16. Cannas Rita, Sacco Flavio, **Cau Alessandro**, Coluccia Elisabetta, Follesa Maria Cristina, Cau Angelo (2015). New insights into connectivity patterns of mesophotic red coral (*Corallium rubrum*) populations. HYDROBIOLOGIA, vol. 759, p. 63-73, ISSN: 1537-5117, doi: 10.1007/s10750-015-2198-0

**2016**

17. Cannas Rita, Sacco Flavio, **Cau Alessandro**, Cuccu Danila, Follesa Maria Cristina, Cau Angelo (2016). Genetic monitoring of deep-water exploited banks of the precious Sardinia coral *Corallium rubrum* (L., 1758): useful data for a sustainable management. AQUATIC CONSERVATION: MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS, vol. 26, p. 236-250, ISSN: 1099-0755, doi: 10.1002/aqc.2522
18. **Cau Alessandro**, Bramanti Lorenzo, Angiolillo Michela, Bo Marzia, Canese Simonepietro, Cannas Rita, Follesa Maria Cristina, Guizien Katell (2016). Habitat constraints and self-thinning shape Mediterranean red coral deep population structure: implications for conservation practice. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 6, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep23322
19. Guerranti Cristiana, **Cau Alessandro**, Renzi Monia, Badini Simone, Grazioli Eleonora, Perra Guido, Focardi Silvano Ettore (2016). Phthalates and perfluorinated alkylated substances in atlantic bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) specimens from Mediterranean (Sardinia, Italy): Levels and risks for human consumption. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES, vol. 51, p. 661-667, ISSN: 1532-4109, doi:10.1080/03601234.2016.1191886
20. Cattaneo-Vietti Riccardo, Bo Marzia, Cannas Rita, **Cau Alessandro**, Follesa Maria Cristina, Meliàdo Eleonora, Russo Giovanni Fulvio, Sandulli Roberto, Santangelo Giovanni, Bavestrello Giorgio (2016). An Italian overexploited treasure: past and present distribution and exploitation of the precious red coral *Corallium rubrum* (L. 1758) (Cnidaria: Anthozoa). ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol. 83, p. 443-455, ISSN: 1748-5851, doi: 10.1080/11250003.2016.1255788

**2017**

21. Cariani Alessandra, Messinetti Silvia, Ferrari Alice, Arculeo Marco, Bonello Juan J., Bonnici Leanne, Cannas Rita, Carbonara Pierluigi, **Cau Alessandro**, Charilaou Charis, El Ouamari Najib, Fiorentino Fabio, Follesa Maria Cristina, Garofalo Germana, Golani Daniel, Guarniero Ilaria, Hanner Robert, Hemida Farid, Kada Omar, Lo Brutto Sabrina, Mancusi Cecilia, Morey Gabriel, Schembri Patrick J., Serena Fabrizio, Sion Letizia, Stagioni Marco, Tursi Angelo, Vrgoc Nedo, Steinke Dirk, Tinti Fausto (2017). Improving the Conservation of Mediterranean Chondrichthyans: The ELASMOMED DNA Barcode Reference Library. PLOS ONE, vol 12, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0170244
22. Bellodi Andrea, Porcu Cristina, Cannas Rita, **Cau Alessandro**, Marongiu Maria Francesca, Mulas Antonello, Vittori Stefania, Follesa Maria Cristina (2017). Life-history traits of the long-nosed skate *Dipturus oxyrinchus*. JOURNAL OF FISH BIOLOGY. Vol. 90, p. 867-888, ISSN: 1095-8649, doi:10.1111/jfb.13205

23. **Cau Alessandro**, Follesa Maria Cristina, Moccia Davide, Bellodi Andrea, Mulas Antonello, Bo Marzia, Canese Simonepietro, Angiolillo Michela, Cannas Rita (2017). *Leiopathes glaberrima* millennial forest from SW Sardinia as nursery ground for the small spotted catshark *Scyliorhinus canicula*. AQUATIC CONSERVATION: MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS. Vol. 27, p. 731-735, ISSN: 1099-0755, doi: 10.1002/aqc.2717
24. Porcu Cristina, Follesa Maria Cristina, Cannas Rita, **Cau Alessandro**, Soldovilla Giuditta, Pesci Paola, Cau Angelo (2017). Reproductive patterns in deep versus shallow populations of the precious Mediterranean gorgonian *Corallium rubrum* (Linnaeus, 1758) (Sardinia, central-western Mediterranean). MEDITERRANEAN MARINE SCIENCE, vol. 18, p. 64-76, ISSN: 1791-6763, doi: 10.12681/mms.1854
25. **Cau Alessandro**, Moccia Davide, Follesa Maria Cristina, Alvito Andrea, Bo Marzia, Angiolillo Michela, Canese Simonepietro, Cuccu Danila, Cannas Rita (2017). Coral forests diversity in the lower shelf of the south Sardinian continental margin. DEEP SEA RESEARCH PART I: OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPER, vol. 122, p. 60-70, ISSN: 0967-0637, doi: 10.1016/j.dsr.2017.01.016
26. Giusti Michela, Bo Marzia, Angiolillo Michela, Cannas Rita, **Cau Alessandro**, Follesa Maria Cristina, Canese Simonepietro (2017). Habitat preference of *Viminella flagellum* (Alcyonacea: Ellisellidae) in relation to bathymetric variables in southeastern Sardinian waters. CONTINENTAL SHELF RESEARCH, vol. 138, p. 41-50, ISSN: 0278-4343, doi: <https://doi.org/10.1016/j.csr.2017.03.004>
27. Marongiu Maria Francesca, Porcu Cristina, Bellodi Andrea, Cannas Rita, **Cau Alessandro**, Cuccu Danila, Mulas Antonello, Follesa Maria Cristina (2017). Temporal dynamics of demersal chondrichthyan species in the central western Mediterranean Sea: the case study in Sardinia Island. FISHERIES RESEARCH, vol. 193, p. 81-94, ISSN: doi: 10.1016/j.fishres.2017.04.001
28. Porcu Cristina, Marongiu Maria Francesca, Bellodi Andrea, Cannas Rita, **Cau Alessandro**, Melis Riccardo, Mulas Antonello, Soldovilla Giuditta, Vacca Laura, Follesa Maria Cristina (2017). Morphological descriptions of the eggcases of skates (Rajidae) from the central-western Mediterranean, with notes on their distribution. HELGOLAND MARINE RESEARCH, vol. 71, ISSN: 1438-387X, doi: [10.1186/s10152-017-0490-2](https://doi.org/10.1186/s10152-017-0490-2)
29. Taviani Marco, Angeletti Lorenzo, Canese Simonepietro, Cannas Rita, Cardone Frine, Cau Angelo, **Cau Alessandro**, Follesa Maria Cristina, Marchese F, Montagna Paolo, Tessarolo Chiara (2017). The "Sardinian cold-water coral province" in the context of the Mediterranean coral ecosystems. DEEP SEA RESEARCH PART II: TOPICAL STUDIES IN OCEANOGRAPHY, vol. 145, p.61-78, ISSN: 0967-0645, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.dsr2.2015.12.008>
30. **Cau Alessandro**, Alvito Andrea, Moccia Davide, Canese Simonepietro, Pusceddu Antonio, Cannas Rita, Angiolillo Michela, Follesa Maria Cristina (2017). Submarine canyons along the upper Sardinian slope (Central Western Mediterranean) as repositories for derelict fishing gears. MARINE POLLUTION BULLETIN, vol. 123, p. 357-364, ISSN: 0025-326X, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.09.010>

**2018**

31. Melis Riccardo, Vacca Laura, Cuccu Danila, Mereu Marco, **Cau Alessandro**, Follesa Maria Cristina, Cannas Rita (2018). Genetic population structure and phylogeny of the

- common octopus *Octopus vulgaris* Cuvier, 1797 in the western Mediterranean Sea through nuclear and mitochondrial markers. *HYDROBIOLOGIA*, vol. 807, p. 277-296, ISSN: 1537-5117, doi: 10.1007/s10750-017-3399-5
32. Agus Blondine, Mereu Marco, Cannas Rita, **Cau Alessandro**, Coluccia Elisabetta, Follesa Maria Cristina, Cuccu Danila (2018). Age determination of *Loligo vulgaris* and *Loligo forbesii* using eye lens analysis. *ZOOMORPHOLOGY*, vol. 137, p. 63-70, ISSN: 1432-234X, doi: 10.1007/s00435-017-0381-8
33. Bulleri Fabio, Tamburello Laura, Pusceddu Antonio, Bonecchi Lisa, **Cau Alessandro**, Moccia Davide, Gribben Paul E. (2018). Fragment quality and sediment organic loading regulate the survival of an invasive, clonal seaweed. *BIOLOGICAL INVASIONS*, vol. 20, p.1953-1959, ISSN: 1573-1464, doi: <https://doi.org/10.1007/s10530-018-1685-4>
34. Alvito Andrea, Bellodi Andrea, **Cau Alessandro**, Moccia Davide, Mulas Antonello, Palmas Francesco, Pesci Paola, Follesa Maria Cristina (2018). Amount and distribution of benthic marine litter along Sardinian soft bottoms (CW Mediterranean Sea). *WASTE MANAGEMENT*, vol. 75, p. 131-140, ISSN: 0956-053X, doi: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.02.026>
35. **Cau Alessandro**, Bramanti Lorenzo, Cannas Rita, Moccia Davide, Padedda Bachisio Mario, Porcu Cristina, Sacco Flavio, Follesa Maria Cristina (2018). Differential response to thermal stress of shallow and deep dwelling colonies of Mediterranean red coral *Corallium rubrum* (L., 1758). *ADVANCES IN OCEANOGRAPHY AND LIMNOLOGY*, vol. 9, p. 13-18, ISSN: 1947-573X, doi: [10.4081/aiol.2018.7275](https://doi.org/10.4081/aiol.2018.7275)
36. Ingrosso Gianmarco, Abbiati Marco, Badalamenti Fabio, Bavestrello Giorgio, Belmonte Genuario, Cannas Rita, Benedetti-Cecchi Lisandro, Bertolino Marco, Bevilacqua Stanislao, Bianchi Carlo Nike, Bo Marzia, Boscarì Elisa, Cardone Frine, Cattaneo-Vietti Riccardo, **Cau Alessandro**, Cerrano Carlo, Chemello Renato, Chimienti Giovanni, Congiu Leonardo, Corriero Giuseppe, Costantini Federica, De Leo Francesco, Donnarumma Luigia, Falace Annalisa, Frascchetti Simonetta, Giangrande Adriana, Gravina Maria Flavia, Guamieri Giuseppe, Mastrototaro Francesco, Milazzo Marco, Morri Carla, Musco Luigi, Pezzolesi Laura, Piraino Stefano, Prada Fiorella, Ponti Massimo, Rindi Fabio, Russo Giovanni Fulvio, Sandulli Roberto, Villamor Adriana, Zane Lorenzo, Boero Ferdinando (2018). Mediterranean Biocostructions along the Italian Coasts. *ADVANCES IN MARINE BIOLOGY*, vol. 79, p. 61-136, ISSN 0065-2881, doi: <https://doi.org/10.1016/bs.amb.2018.05.001>
37. Bellodi Andrea, Porcu Cristina, **Cau Alessandro**, Marongiu Martina Francesca, Melis Riccardo, Mulas Antonello, Pesci Paola, Follesa Maria Cristina, Rita Cannas (2018). Investigation on the genus *Squalus* in the Sardinian waters (Central-Western Mediterranean) with implication on its management. *MEDITERRANEAN MARINE SCIENCE*, vol. 19, p. 256-272, ISSN: 1791-6763, doi: <http://dx.doi.org/10.12681/mms.15426>
38. **Cau Alessandro**, Bellodi Andrea, Moccia Davide, Mulas Antonello, Pesci Paola, Cannas Rita, Pusceddu Antonio, Follesa Maria Cristina (2018). Dumping to the abyss: single-use marine litter invading bathyal plains of the Sardinian margin (Tyrrhenian sea). *MARINE POLLUTION BULLETIN*, vol. 135, p. 845-851, ISSN: 0025-326X, doi: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.08.007>
39. Mereu Marco\*, **Cau Alessandro\***, Agus Blondine, Cannas Rita, Follesa Maria Cristina, Pesci Paola, Cuccu Danila (2018). Artificial dens as a management tool for *Octopus*

*vulgaris*: evidence from a Collaborative Fisheries Research project (central western Mediterranean Sea). OCEAN & COASTAL MANAGEMENT, vol. 165, p. 428-433, ISSN: 0964-5691, doi: <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2018.09.006>

## 2019

40. Moccia Davide\*, **Cau Alessandro\***, Alvito Andrea, Canese Simonepietro, Cannas Rita, Bo Marzia, Angiolillo Michela, Follesa Maria Cristina (2019). New sites expanding the "Sardinian cold-water coral province" extension: a new potential cold-water coral network? AQUATIC CONSERVATION: MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS, vol. 29, p. 153-160, ISSN: 1099-0755. doi: [10.1002/aqc.2975](https://doi.org/10.1002/aqc.2975)
41. Guidetti Paolo, Addis Pierantonio, Atzori Fabrizio, Bussotti Simona, Calò Antonio, **Cau Alessandro**, Culioli Jean-Michel, de Lucia Giuseppe, Di Franco Antonio, Di Lorenzo Manfredi, Follesa Maria Cristina, Gazale Vittorio, Massaro Giorgio, Mura Francesco, Navone Augusto, Pala David, Panzalis Pier Augusto, Pusceddu Antonio, Ruiu Alberto, Cau Angelo (2019). Assessing the potential of marine Natura 2000 sites to produce ecosystem-wide effects in rocky reefs: a case study from Sardinia Island (Italy). AQUATIC CONSERVATION: MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS. Vol. 29, p. 537-545, ISSN: 1099-0755. doi: [10.1002/aqc.3026](https://doi.org/10.1002/aqc.3026)
42. **Cau Alessandro**, Bellodi Andrea, Moccia Davide, Mulas Antonello, Porcu Cristina, Pusceddu Antonio, Follesa Maria Cristina (2019). Shelf-life and labels: a cheap dating tool for seafloor macro litter? Insights from MEDITS surveys in Sardinian sea. MARINE POLLUTION BULLETIN. Vol. 141, p. 430-433, ISSN: 0025-326X, doi: [10.1016/j.marpolbul.2019.03.004](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.03.004)
43. Colloca Francesco, Milisenda Giacomo, Capezzuto Francesca, **Cau Alessandro**, Garofalo Germana, Jadaud Angélique, Kiparissis Sotiris, Micallef Reno, Montanini Stefano, Thasitis Ioannis, Vallisneri Maria, Voliani Alessandro, Vrgoc Nedo, Zupa Walter, Ordines Francesc (2019). Spatial and temporal trends in the abundance and distribution of gurnards (Pisces: Triglidae) in the northern Mediterranean Sea. SCIENTIA MARINA. Vol. 83, p. 101-116, ISSN: 0214-8358. doi: <https://doi.org/10.3989/scimar.04856.30A>
44. Boscarì Elisa, Abbiati Marco, Badalamenti Fabio, Bavestrello Giorgio, Benedetti-Cecchi Lisandro, Cannas Rita, **Cau Alessandro**, Cerrano Carlo, Chimienti Giovanni, Costantini Federica, Frascchetti Simonetta, Ingrosso Gianmarco, Marino Ilaria A. M., Mastrototaro Francesco, Papetti Chiara, Paterno Marta, Ponti Massimo, Zane Lorenzo, Congiu Leonardo (2019). A population genomics insight by 2b-RAD reveals populations' uniqueness along the Italian coastline in *Leptopsammia pruvoti* (Scleractinia, Dendrophylliidae). DIVERSITY AND DISTRIBUTION. Vol. 25, p.1101-1117, ISSN: 1472-4642. doi: <https://doi.org/10.1111/ddi.12918>
45. **Cau Alessandro**, Bellodi Andrea, Cannas Rita, Fois Maurizio, Guidetti Paolo, Moccia Davide, Porcu Cristina, Pusceddu, Antonio, Follesa Maria Cristina (2019). European spiny lobster recovery from overfishing enhanced through active restocking in Fully Protected Areas. SCIENTIFIC REPORTS. Vol. 9, ISSN: 2045-2322, doi: [10.1038/s41598-019-49553-8](https://doi.org/10.1038/s41598-019-49553-8)
46. **Cau Alessandro**, Avio Carlo Giacomo, Dessi Claudia, Follesa Maria Cristina, Moccia Davide, Regoli Francesco, Pusceddu Antonio (2019). Microplastic in the crustaceans *Nephrops norvegicus* and *Aristeus antennatus*: flagship species for deep-sea

environments? ENVIRONMENTAL POLLUTION. Vol. 255, ISSN: 0269-7491. doi: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113107>

47. Palmas Francesco, Podda Cinzia, Frau Giacomo, **Cau Alessandro**, Moccia Davide, Peddio Stefania, Solari Paolo, Pusceddu Antonio, Sabatini Andrea (2019). Invasive crayfish (*Procambarus clarkii*, Girard, 1852) in a managed brackish wetland (Sardinia, Italy): Controlling factors and effects on sedimentary organic matter. ESTUARINE, COASTAL AND SHELF SCIENCE. Vol. 231, ISSN: 0272-7714. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2019.106459>
  48. Mulas Antonello, Bellodi Andrea, Cannas Rita, Carbonara Pierluigi, **Cau Alessandro**, Marongiu Martina Francesca, Pesci Paola, Porcu Cristina, Follesa Maria Cristina (2019). Resource partitioning among sympatric elasmobranchs in the central-western Mediterranean continental shelf. MARINE BIOLOGY. Vol. 166, ISSN: <https://doi.org/10.1007/s00227-019-3607-0>
  49. Moccia Davide, **Cau Alessandro**, Meloni Maria Carmela, Pusceddu Antonio (2019). Small-scale distribution of metazoan meiofauna and sedimentary organic matter in subtidal sandy sediments (Mediterranean Sea). ADVANCES IN OCEANOGRAPHY AND LIMNOLOGY. Vol 10, p. 57- 66, ISSN: 1947-573X
  50. Spedicato Maria Teresa, Zupa Walter, Carbonara Pierluigi, Fiorentino Fabio, Follesa Maria Cristina, Galgani François, Garcia-Ruiz Cristina, Jadaud Angélique, Ioakemidis Christos, Lazarakis, Giorgios, Lembo Giuseppe, Mandic Milica, Maiorano Porzia, Sartini Marina, Serena Fabrizio, **Cau Alessandro**, Esteban Antonio, Isajlovic Igor, Micallef Reno, Thasitis Ioannis (2019). Spatial Distribution of Marine macro-litter on the seafloor in the northern Mediterranean sea: the MEDITS initiative. SCIENTIA MARINA. ISSN-L: 0214-8358. doi: 10.3989/scimar.04987.14A
  51. Follesa Maria Cristina, Marongiu Martina Francesca, Zupa Walter, Bellodi Andrea, **Cau Alessandro**, Cannas Rita, Colloca Francesco, Djurovic Mirko, Isajlovic Igor, Jadaud Angelique, Manfredi Chiara, Mulas Antonello, Peristeraki Panagiota, Porcu Cristina, Ramirez-Amaro Sergio, Jimenez Salmeron Francisca, Serena Fabrizio, Sion Letizia, Thasitis Ioannis, Cau Angelo, Carbonara Pierluigi (2019). Spatial variability of chondrichthyes in the northern Mediterranean. SCIENTIA MARINA. Vol. 83, p. 81-100. ISSN-L: 0214-8358. doi: <https://doi.org/10.3989/scimar.04965.15A>
  52. Follesa Maria Cristina, Agus Blondine, Bellodi Andrea, Cannas Rita, Capezzuto Francesca, Casciaro Loredana, **Cau Alessandro**, Cuccu Danila, Donnaloia Marilena, Fernandez-Arcaya Ulla, Gancitano Vita, audio Palma, Marongiu Maria Francesca, Mulas Antonello, Pesci Paola, Porcu Cristina, Rossetti Ilaria, Sion Letizia, Vallisneri Maria, Carbonara Pierluigi (2019). The MEDITS maturity scales as a useful tool for investigating the reproductive traits of key species in the Mediterranean Sea. SCIENTIA MARINA. Vol. 83, p. 235-256. ISSN-L: 0214-8358. doi: <https://doi.org/10.3989/scimar.04965.15A>
- 2020**
53. Porcu Cristina, Bellodi Andrea, **Cau Alessandro**, Cannas Rita, Maroniu Maria Francesca, Mulas Antonello, Follesa Maria Cristina (2020). Uncommon biological patterns of a little known endemic Mediterranean skate, *Raja polystigma* (Risso, 1810). REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE. Vol. 34. ISSN: 23524855. doi: 10.1016/j.rsma.2020.101065
  54. **Cau Alessandro**, Avio Carlo Giacomo, Dessi Claudia, Moccia Davide, Regoli Francesco, Pusceddu Antonio, Cannas Rita, Follesa Maria Cristina (2020). Benthic crustacean digestion can modulate environmental fate of microplastic in the deep sea. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. Vol. 54, p.4886-4892. ISSN: 1520-5851. doi: <https://doi.org/10.1021/acs.est.9b07705>



55. Melis Riccardo, Vacca Laura, Bellodi Andrea, **Cau Alessandro**, Porcu Cristina, Follesa Maria Cristina, Cannas Rita (2020). Insights into population genetics, connectivity and demographic history of the longnosed skate *Dipturus oxyrinchus* (Linnaeus, 1758) in the western Mediterranean Sea. AQUATIC CONSERVATION: MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS. Vol. 30, p. 86-103, ISSN: 1099-0755. doi: 10.1002/aqc.3241
56. Marongiu Martina Francesca, Porcu Cristina, Bellodi Andrea, Cannas Rita, Carbonara Pierluigi, **Cau Alessandro**, Coluccia Elisabetta, Moccia Davide, Mulas Antonello, Pesci Paola, Follesa Maria Cristina (*In Press*). Abundance, distribution and reproduction of the Data-Deficient species (*Squalus blainville*) around Sardinia Island (central western Mediterranean Sea) as a contribution to its conservation. MARINE AND FRESHWATER RESEARCH. ISSN: 1323-1650. doi: 10.1071/MF19372
57. Carugati Laura\*, **Cau Alessandro\***, Follesa Maria Cristina, Melis Riccardo, Moccia Davide, Porcu Cristina, Salvadori Susanna, Cannas Rita (2020). Onboard Scientific Observers provide a realistic picture of harvesting and management priorities for the precious red coral (*Corallium rubrum* L.). FRONTIERS IN MARINE SCIENCE. ISSN: 2296-7745. doi: 10.3389/fmars.2020.00482.
58. Mulas Antonello, Bellodi Andrea, Porcu Cristina, **Cau Alessandro**, Coluccia Elisabetta, Demurtas Riccardo, Marongiu Martina Francesca, Pesci Paola, Follesa Maria Cristina (*in press*). Living naked: first case of lack of skin-related structures in an elasmobranch, the blackmouth catshark (*Galeus melastomus*). JOURNAL OF FISH BIOLOGY. ISSN: 00221112, doi: 10.1111/jfb.14468
59. Porcu Cristina, Marongiu Martina Francesca, Olita Antonio, Bellodi Andrea, Cannas Rita, Carbonara Pierluigi, **Cau Alessandro**, Mulas Antonello, Pesci Paola, Follesa Maria Cristina (2020). The demersal bathyal fish assemblage of the Central-Western Mediterranean: depth distribution, sexual maturation and reproduction. DEEP-SEA RESEARCH PART I, ISSN: 0967-0637
60. Carbonara Pierluigi, Zupa Walter, Follesa Maria Cristina, **Cau Alessandro**, Capezzuto Francesca, Chimienti Giovanni, D'Onghia Gianfranco, Lembo Giuseppe, Pesci Paola, Porcu Cristina, Bitteto Isabella, Spedicato Maria Teresa, Maiorano Porzia (2020). Exploring a deep-sea vulnerable marine ecosystem: *Isidella elongata* (Esper, 1788) species assemblages in the Western and Central Mediterranean. DEEP SEA RESEARCH PART I. Vol. 166, 103406. ISSN: 0967-0637, doi: <https://doi.org/10.1016/j.dsr.2020.103406>

## 2021

61. Canals Miquel, Pham Christopher K., Bergmann Melanie, Gutow Lars, Hanke Georg, van Sebille Erik, Angiolillo Michela, **Cau Alessandro**, Ioakeimidis Christos, Kammann Ulrike, Lundsten Lonny, Papatheodorou George, Purser Autun, Sanchez-Vidal Anna, Schulz Marcus, Vinci Matteo, Chiba Sanae, Galgani Francois, Lagenkamper Daniel, Moller Tiia, Nattkemper Tim W., Ruiz Marta, Suikkanen Sanna, Woodall Lucy, Fakiris Elias, Molina Maria Eugenia Jack, Giorgetti Alessandra (2021). The Quest for Seafloor Macrolitter: A Critical Review of Background Knowledge, Current Methods and Future Prospects. ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS. ISSN: 1748-9318. Vol. 16, 023001. doi: <https://doi.org/10.1088/1748-9326/abc6d4>
62. Carugati Laura, Bramanti Lorenzo, Giordano Bruna, Pittura Lucia, Cannas Rita, Follesa Maria Cristina, Pusceddu Antonio, **Cau Alessandro**. Colonization of plastic debris by the

precious red coral *Corallium rubrum*: new insights on the “plastic benefits” paradox (2021). *MARINE POLLUTION BULLETIN*. Vol. 165, 112104, ISSN: 0025-326X, doi: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112104>.

63. Corrias Francesco, Atzei Alessandro, Giglioli Angelica, Pasquini Viviana, **Cau Alessandro**, Addis Pierantonio, Sarais Giorgia, Angioni Alberto. Influence of the technological process on the Biochemical Composition of Fresh Roe and Bottarga from *Liza ramada* and *Mugil cephalus*. *FOODS*, vol. 9, doi: <https://doi.org/10.3390/foods9101408>
64. Bellodi Andrea, Mulas Antonello, Carbonara Pierluigi, **Cau Alessandro**, Cuccu Danila, Marongiu Martina Francesca, Mura Veronica, Pesci Paola, Zupa Walter, Porcu Cristina, Follesa Maria Cristina (2021). New insights into life-history traits of Mediterranean Electric rays (Torpediniformes: Torpedinidae) as a contribution to their conservation. *ZOOLOGY*. Vol. 146, 125922. ISSN: 0944-2006. doi: 10.1016/j.zool.2021.125922
65. **Cau Alessandro**, Ennas Claudia, Moccia Davide, Mangoni Olga, Bolinesi Francesco, Saggiomo Maria, Granata Antonia, Guglielmo Letterio, Swadling Kerrie M, Pusceddu Antonio. Particulate organic matter release below melting sea ice (Terra Nova Bay, Ross Sea, Antarctica): Possible relationships with zooplankton. *JOURNAL OF MARINE SYSTEMS*. Vol. 217, 103510. ISSN: 0924-7963. doi: 10.1016/j.jmarsys.2021.103510
66. Moccia Davide, **Cau Alessandro**, Bramanti Lorenzo, Carugati Laura, Canese Simonepietro, Follesa Maria Cristina, Cannas Rita. Spatial distribution and habitat characterization of marine animal forest assemblages along nine submarine canyons of Eastern Sardinia (central Mediterranean Sea). *DEEP SEA RESEARCH PART I*. Vol 167, 103422. ISSN: 0967-0637, doi: 10.1016/j.dsr.2020.103422

## 2022

67. **Cau Alessandro**, Franceschini Simone, Moccia Davide, Gorule Pankaj A., Agus Blondine, Bellodi Andrea, Cannas Rita, Carugati Laura, Cuccu Danila, Dessi Claudia, Marongiu Maria Francesca, Melis Riccardo, Mulas Antonello, Porceddu Riccardo, Porcu Cristina, Russo Tommaso, Follesa Maria C. (2022). Scattered accumulation hotspots of macro-litter on the seafloor: Insights for mitigation actions. *ENVIRONMENTAL POLLUTION*.
- 68.

\*= equally contributing author

## Capitoli di libro con diffusione Internazionale

Lartaud F., Galli G., Raza A., Priori C., Benedetti M. C., **Cau AI.**, Santangelo G., Iannelli M., Solidoro C., Bramanti L. (Chapter) “Growth patterns in long-lived coral species” in *Marine animal Forests – The Ecology of benthic Biodiversity Hotspots* (2016). (Rossi S., Bramanti L., Gori A., Orejas C. eds) Springer International Publishing, doi: 10.1007/978-3-319-17001-5

**Cau Alessandro**, Mercier Annie, Moccia Davide, Auster Peter. (Chapter). “The nursery role of Marine Animal Forests” in *New Perspectives on the Marine Animal Forests of the World* (2020). (Rossi S. & Bramanti L. eds). Springer International Publishing.

### Poster e comunicazioni a congressi

Mulas A., Follesa M.C., **Cau AI.**, Gastoni A., - Trophic interactions among three rajids, *Raja asterias*, *Raja brachyura* and *Raja miraletus* (Chondrichthyes, Rajidae) in the central-western Mediterranean. (poster) European Elasmobranch Association, 13th Annual Scientific Conference. Palma city, Majorca (Spain). November 19-22, 2009.

Marcias S., Sacco F., **Cau AI.**, Cannas R. - Microsatellite markers for population genetic studies of the giant red shrimp *Aristaeomorpha foliacea* (crustacea, decapoda). CIESM, Venice (Italy) 2010 (poster)

Mereu M., Masala P., Maccioni A., Stacca D., **Cau AI.**, Cuccu D. – Tagging *Octopus vulgaris* (octopoda: octopodidae) in central-western Sardinian waters. 41° congresso SIBM, Rapallo (Italy). June, 2010 (poster)

Mulas A., Bellodi A., Cannas R., **Cau AI.**, Gastoni A., Porcu C., Cau A., Follesa M.C. - Defining the stocks: preliminary data about the presence of *Squalus megalops* (Macleay, 1881) in the central-western Mediterranean sea. GFCM - General Fisheries Commission for the Mediterranean. Workshop on stock assessment of selected species of elasmobranches - Brussels (Belgium), December 12-16, 2011. (poster)

Cannas R., Follesa M.C., **Cau AI.**, Gastoni A., Marcias S., Mulas A., Pedoni C., Porcu C., Usai G., Deiana A.M., Cau A. Study of the connectivity of *Palinurus elephas* among different no-take areas of Sardinian sea (cw Mediterranean) integrating biological, genetic and mark-recapture data. 9th IWCL international conference and workshop on lobster biology and management. Bergen (Norway), June 19-24 2011. (poster)

Follesa M.C., Cannas R., **Cau AI.**, Mulas A., Pendugiu A., Porcu C., Saba S. & Cau A. Homing and orientation of *Palinurus elephas* (Fabr., 1787) in three no-take areas of the central-western mediterranean. 10th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea. Athens (Greece), June 03-07, 2012. (poster)

Marcias S., Follesa M.C., **Cau AI.**, Cuccu D., Gastoni A., Mulas A., Porcu C., Cau A., & Cannas R. Genetic characterization of spiny lobster *Palinurus elephas* populations from six no-take areas of sardinia using SSR markers. 10th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea. Athens (Greece), June 03-07, 2012. (poster)

**Cau AI.**, Follesa M.C., Cannas R., Sacco F., Orrù P., Deiana G., Todde S., Cau A., Paliaga. E.M. Habitat mapping relevance for the precious red coral conservation and management: a case of study from south sardinian continental shelf. Geohab, May 8-10, Rome (italy) 2013. (oral communication)

**Cau AI.**, Follesa M.C., Bo M., Canese S., Bellodi A., Cannas R. and Cau A. *Leiopathes glaberrima* forest from south west Sardinia: a thousand years old nursery area for the small spotted catshark *Scyliorhinus canicula*. 40e congrès CIESM, Marseille (France), October 28 – November 1, 2013. (oral communication)

Melis R., Cuccu D., Mereu M., **Cau AI.**, Marcias S., Cau A. & Cannas R. Further insights on the genetic structure and connectivity in *Octopus vulgaris* (mollusca, cephalopoda) inferred by mitochondrial COI sequences. 40e congrès CIESM, Marseille (France), October 28 – November 1, 2013. (oral communication).

Follesa M.C., **Cau AI.**, Cannas R., Mulas A., Pesci P., Porcu C. & Sabatini A. Status and trends of

demersal elasmobranches in Sardinian seas (central western Mediterranean). 40e Congrès CIESM, Marseille (France) October 28 – November 1, 2013

**Cau AI.** Cannas R., Follesa M.C., Sacco F., Bo M., Canese S., Paliaga E.M., Moccia D., Alvito A. & Cau A. (2013) preliminary ROV data on high conservation interest deep coral communities in Sardinian sea. ICCB8, Eilat (Israel), December 1-5, 2013. (poster)

Cannas R., Follesa M.C., Sacco F., **Cau AI.**, Pesci P., Porcu C. & Cau A. First monitoring of red coral harvesting in Sardinia (central western Mediterranean) using on board scientific observers. ICCB8, Eilat (Israel), December 1-5, 2013. (poster)

Porcu C., Follesa M.C., Cannas R., **Cau AI.**, Sacco F., Pesci P. & Cau A. (2013) Reproductive features of deep colonies in the Mediterranean gorgonian *Corallium rubrum* (Linnaeus, 1758). ICCB8, Eilat (Israel), December 1-5, 2013. (poster)

Cannas R., Sacco F., Follesa M.C., **Cau AI.**, Pesci P., Porcu C., Cau A. Genetic estimates of connectivity and recent migration rates in *Corallium rubrum* populations from Sardinia (central western Mediterranean). ICCB8, Eilat (Israel), December 1-5, 2013. (poster)

**Cau AI.**, Bramanti L., Angiolillo M., Bo M., Canese S., Cannas R., Follesa M.C. & Guizien K. "Deep population of Mediterranean red coral: back to the future". EEF & S.It.E Congress "Ecology at the Interface" - Rome (Italy), September 21-25, 2015. (oral communication)

**Cau AI.**, Follesa M.C., Cannas R. "Precious' deep-water biodiversity in Sardinian seas: millennial forests and coral oases in need of protection" 1° Congresso Congiunto StE, UZI e SIB, Milano (Italy), August 30 – September 2, 2016. (oral communication)

**Cau AI.**, Follesa M.C. & Cannas R. "Mediterranean research project for red coral: priorities and methodologies". GFCM, Scientific Advisory Commission (SAC), Workshop on red coral - Tunis, Tunisia, March 7-8, 2017. (oral communication)

**Cau AI.**, Cannas R., Moccia D., Porcu C., Pusceddu A. & Follesa M. C. "Collaborative Fishery Research and No Take Marine Reserves boost spiny lobster resilience to overfishing". XXVII Congresso Società Italiana di Ecologia, Naples, Italy, September 12-15 2017. (oral communication)

**Cau AI.**, Cannas R., Moccia D., Porcu C., Pusceddu A. & Follesa M. C. "Collaborative Fishery Research and No Take Marine Reserves boost spiny lobster resilience to overfishing". XXIII Congresso Società Italiana di Oceanologia e Limnologia, Cagliari, Italy, September 26-29, 2017. (oral communication)

**Cau AI.**, Moccia D., Alvito A., Cannas R., Pusceddu A., Canese S., Angiolillo A. & Follesa M. C. "Submarine canyons along the upper Sardinian slope (central western Mediterranean) as repositories for Derelict Fishing Gears". XXIII Congresso Società Italiana di Oceanologia e Limnologia, Cagliari, Italy, September 26-29, 2017. (oral communication)

**Cau AI.**, Avio C. G., Regoli F., Dessì C., Follesa M. C., Moccia D. & Pusceddu A. "Gourmet food in the Plastic Era: Microplastic ingestion in *Nephrops norvegicus* and *Aristeus antennatus*". XXVIII Congresso Società Italiana di Ecologia, Cagliari, Italy, September 12-14, 2018. (oral communication)