

## CURRICULUM VITAE EUROPEO



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Giovanni D'Anna**  
Indirizzo  
Indirizzo lavorativo Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC), Laboratorio di Ecologia Marina  
Telefono  
E-mail  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 21 Aprile 1960

### ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) 2010 ad oggi – Dirigente di Ricerca presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)  
2001 – 2009 Primo Ricercatore presso il CNR
- Nome ed indirizzo del datore di lavoro 1989 – 2001 Ricercatore del CNR
- Tipo di azienda o settore CNR-IAMC, Laboratorio di Ecologia Marina, via G. Da Verrazzano 17, 91014 Castellammare del Golfo (TP), Italy
- Impiego e qualifica  
• Principali attività e responsabilità Ente pubblico, Istituto di Ricerca  
Dirigente di Ricerca  
Studi e ricerche di ecologia e biologia marina, gestione integrata e sviluppo sostenibile delle risorse marine costiere.  
2005 - 2009 Responsabile del Laboratorio di Ecologia Marina del CNR-IAMC di Castellammare del Golfo (TP)  
1990 – 2017 Responsabile scientifico di 19 progetti nazionali e di 3 progetti europei inerenti l'ecologia e la biologia della pesca. Nello stesso periodo ha collaborato a più di 30 progetti nazionali ed internazionali.

### ESPERIENZE POLITICHE

- Date (da – a) Dal 1993 – 2005 Consigliere comunale presso il comune di Balestrate (PA), Italia
- ruolo svolto Presidente del Consiglio Comunale, Capo Gruppo consiliare.
- Principali attività Pianificazione territoriale integrata mirata alla valorizzazione e sviluppo sostenibile delle risorse naturali del territorio di Balestrate in un'ottica comprensoriale.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2001
- Istituto Marine Laboratory di Plymouth
- Temi principali/ Corso internazionale di analisi statistica
- Titolo della qualifica ottenuta Interpretation of community ecology data using PRIMER software for Windows
- Date (da – a) 2001

## CURRICULUM VITAE EUROPEO



- Istituto Università di Nuoro,
- Temi principali/ Corso internazionale di analisi statistica
- Titolo della qualifica ottenuta Disegno ed analisi di ecologia sperimentale
  
- Date (da – a) 1999 – 2000
- Istituto Southampton Oceanography center (SOC) Università di Southampton, UK
- Temi principali/ Applicazione di tecniche di telemetria allo studio degli spostamenti dei pesci
- Titolo della qualifica ottenuta Soggiorno di studio all'estero finanziata dal CNR (Short term mobility)
  
- Date (da – a) 1987 - 1989
- Istituto Università di Palermo (Italia), Istituto di Zoologia
- Temi principali/ Effetti dell'inquinamento costiero sui popolamenti di filtratori
- Titolo della qualifica ottenuta Borsa di studio
  
- Date (da – a) 1979 - 1984
- Istituto Università di Palermo (Italy)
- Temi principali/ Scienze Biologiche
- Titolo della qualifica ottenuta Laurea in Scienze Biologiche

### CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

#### LINGUE

- MADRELINGUA** Italiana
- ALTRE LINGUE** Inglese, Buona

#### INFORMATICA E STATISTICA

Buone conoscenze di MS-Office tools: WORD, EXCEL, POWER POINT;  
ACROBAT PROF. ACCESS, INTERNET BROWSER, STATISTICAL  
SOFTWARES (Statistic, Gmav, Primer);

#### TECNICHE DI INVESTIGAZIONE IN AMBIENTE MARINO

Sommozzatore, esperto in censimenti visive subacquee e di tecniche di campionamento di organismi marini bentonici e nectonici.  
Marcatura e ricattura di organismi marini.  
Telemetria acustica per lo studio degli spostamenti e del comportamento di organismo marini.  
Studio della rete trofica marina con analisi dei contenuti stomacali e con l'utilizzo degli isotopi del carbonio e dell'azoto.  
Metodi di campionamento con attrezzi della piccola pesca artigianale.  
Cattura di organismo marini in fase di post-larve con l'utilizzo delle trappole di luce.

## CURRICULUM VITAE EUROPEO



### MEMBRO DI SOCIETÀ PROFESSIONALI E COMITATI SCIENTIFICI

Membro della Società Italiana di Biologia Marina e dei gruppi nazionali sulla piccola pesca e sulle strutture artificiali.

Membro della Commissione scientifica del Consorzio di ripopolamento ittico "Golfo di Castellammare".

E' componente Gruppo di lavoro per la costituzione del Gruppo di Azione Costiera (GAC ) dei Golfi di Castellammare e Carini per l'attuazione dei piani di sviluppo locale per la gestione sostenibile delle risorse di pesca.

E' stato componente del comitato di esperti tassonomi per il gruppo dei pesci costituitosi nell'ambito del progetto "Analisi e valutazione dello stato degli ecosistemi marini delle Zone A e B in quattro Aree Marine Protette, anche al fine di valutare l'efficacia delle misure di gestione delle stesse".

E' stato membro del gruppo di lavoro all'interno del progetto europeo "Monitoring populations of fish (including stock assessment)" e "Governance" all'interno del Progetto "Monitoring and Evaluation of Spatially Managed Areas (MESMA)"

E' stato membro del gruppo di lavoro all'interno del progetto europeo EMPAFISH (European Marine Protected Areas as tools for FISHeries management and conservation);

E' membro del coordinamento dei Consorzi di Gestione della Pesca Artigianale (Co.Ge.PA) Sicilia.

Dal 2016 è membro supplente per conto dell'Italia del Comitato di Gestione della COST Action dal titolo "Advancing marine conservation in the European and contiguous seas"

Dal 2016 componente del Consiglio di Istituto dell'IAMC-CNR di Napoli.

### INSEGNAMENTO

#### INSEGNAMENTO E LETTORE

Dal 1990 ad oggi è stato invitato a tenere diversi seminari presso Università e Centri di Ricerca nazionali ed internazionali;

2003-2009: Professore a contratto di Biologia della Pesca del Corso di Laurea specialistica in Risorse Biologiche Marine, della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Palermo.

1997 - 2007 insegnante ai corsi estivi di "Ecologia del benthos marino" tenuti nella Riserva Marina di Ustica (Palermo).

1988 - 1994 insegnante di zoologia ed ecologia di organismi marini nei corsi di formazione per le guide turistiche nell'Area Marina Protetta di Ustica.

### SUPERVISORE DI STUDENTI

Dal 1990, Tutor e relatore di diverse tesi di laurea, di tirocini professionalizzanti, di assegni di ricerca e di dottorati di ricerca di studenti italiani e stranieri.



**ATTIVITA' DI RICERCA**

**ARGOMENTI DI RICERCA**

- Tassonomia ed ecologia di molluschi bivalvi
- Impatto della pesca sulle comunità animali marine
- Valutazione degli effetti di iniziative gestionali (Aree Marine Protette, Riserve di Pesca, Divieto di pesca a strascico, Strutture artificiali, Piani di gestione per la pesca, ripopolamento attivo con rilascio di pesci allevati) sulle risorse marine
- Tecniche di marcatura e telemetria per lo studio degli spostamenti di organismi marini e l'uso degli habitat
- Ecologia e comportamento trofico di specie ittiche demersali
- Ecologia, distribuzione e comportamento di organismo marini in fase di post larve.

**PARTECIPAZIONE RECENTI  
IN PROGETTI DI RICERCA  
INTERNAZIONALI**

(MarCons) Advancing marine conservation in the European and contiguous seas (COST Action CA15121) EU Horizon 2020 COST project - European Cooperation in Science and Technology (2016 ad oggi)

RECOMPRA (Reef ECOlogy and design of Marine PRotected Areas) People Marie Curie Actions, International Research Staff Exchange Scheme, Call: FP7-PEOPLE-2011-IRSES:

CREAM (Coordinating research in support to application of EAF (Ecosystem Approach to Fisheries) and management advice in the Mediterranean and Black Seas), FP7-KBBE-2010-4;

MAREA (Mediterranean Alieutic Resources Evaluation and Advice), EU Collaborative project, FP7-ENV-2008-1;

EMPAFISH (European Marine Protected Areas as tools for Fisheries management and Conservation) EU, FP6, DG XIV;

VALFEZ (The Value of Exclusion Zones as a Fisheries Management Tool: a strategic evaluation and the development of an analytical framework for Europe);

ECOMARE (Ecological effects of protection in Mediterranean Marine Reserves);  
EARRN (European Artificial Reef Research Network).

**PARTECIPAZIONE RECENTI  
IN PROGETTI DI RICERCA  
NAZIONALI**

Progetta Bandiera Italiano RITMARE: la ricerca italiana per il mare: Ecologia e studio delle dinamiche spazio-temporali di organismi marini in fase post-larvale di interesse per la pesca: 2012-2017

Supporto tecnico scientifico alla redazione del Piani di Gestione locale della pesca Go.Ge.PA Trapani: 2011 e 2017

Individuazione di aree di nursery e selezione di microhabitat del sarago maggiore e del sarago fasciato: pianificazione di futuri interventi di ripopolamento ittico: 2007-2009

Gestione integrata e sostenibile del Golfo di Castellammare: 2007-2008

Ricostituzione delle risorse di pesca in un'area precedentemente soggetta ad intenso sfruttamento: dinamiche a larga scala del popolamento ittico e della struttura trofica della comunità marina: 2004-2007

Valutazione contingente ed economica delle risorse ittiche del Golfo di Castellammare: 2006-2008

## CURRICULUM VITAE EUROPEO



### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

E' autore di più di 150 pubblicazioni di cui 50 su riviste scientifiche internazionali (ISI), più di 60 su riviste con ISSN e 20 *proceeding* di congressi internazionali. E' anche autore di 12 capitoli di libri di ecologia marina, pesca e gestione della fascia costiera

### ELENCO DELLE PUBBLICAZIONE RECENTI PIÙ RILEVANTI

#### Lista pubblicazioni ISI più recenti

1. Musco L, Prada F, **D'Anna G**, Galasso NM, Pipitone C, Fernández TV, Badalamenti F (2017) Turning casualty into opportunity: fragmenting dislodged colonies is effective for restoring reefs of a Mediterranean endemic coral. *Ecological Engineering* 98: 206-212 doi 10.1016/j.ecoleng.2016.10.075
2. Buhl-Mortensen L, Galparsoro I, Vega Fernández T, Johnson K, **D'Anna G**, Badalamenti F, Garofalo G, Carlström J, Piwowarczyk J, Rabaut M, Vanaverbeke J, Schipper C, van Dalen J, Vassilopoulou V, Issaris Y, van Hoof L, Pecceu E, Hostens K, Pace ML, Knittweis L, Stelzenmüller V, Todorova V, Doncheva V (2017) Maritime ecosystem-based management in practice: Lessons learned from the application of a generic spatial planning framework in Europe. *Marine Policy* 75: 174-186 doi <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpol.2016.01.024>
3. Romano C, Fanelli E, **D'Anna G**, Pipitone C, Vizzini S, Mazzola A, Badalamenti F (2016) Spatial variability of soft-bottom macrobenthic communities in northern Sicily (Western Mediterranean): Contrasting trawled vs. untrawled areas. *Marine Environmental Research* 122: 113-125 doi <http://dx.doi.org/10.1016/j.marenvres.2016.10.002>
4. Zenone A, Badalamenti F, Giacalone VM, Musco L, Pipitone C, Vega Fernández T, **D'Anna G** (2016) Substrate preference and settlement behaviour of the megalopa of the invasive crab *Percnon gibbesi* (Decapoda, Percnidae) in the Mediterranean Sea. *Helgoland Marine Research* 70: 21 doi 10.1186/s10152-016-0472-9
5. **D'Anna G**, Fernández TV, Pipitone C, Garofalo G, Badalamenti F (2016) Governance analysis in the Egadi Islands Marine Protected Area: A Mediterranean case study. *Marine Policy* doi <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpol.2015.12.009>
6. Di Lorenzo M, Fernández TV, Badalamenti F, Guidetti P, Starr RM, Giacalone VM, Di Franco A, **D'Anna G** (2016) Diel activity and variability in habitat use of white sea bream in a temperate marine protected area. *Marine Environmental Research* 116: 1-9 doi <http://dx.doi.org/10.1016/j.marenvres.2016.02.007>
7. Giacalone VM, Barausse A, Gristina M, Pipitone C, Visconti V, Badalamenti F, **D'Anna G** (2015) Diel activity and short-distance movement pattern of the European spiny lobster, *Palinurus elephas*, acoustically tracked. *Marine Ecology-an Evolutionary Perspective* 36: 389-399
8. Alagna A, Fernandez TV, **D'Anna G**, Magliola C, Mazzola S, Badalamenti F (2015) Assessing *Posidonia oceanica* Seedling Substrate Preference: An Experimental Determination of Seedling Anchorage Success in Rocky vs. Sandy Substrates. *Plos One* 10 doi ARTN e0125321a.10.1371/journal.pone.0125321



9. Pipitone C, Badalamenti F, Vega Fernández T, **D'Anna G** (2014) Spatial management of fisheries in the mediterranean sea: problematic issues and a few success stories. *Advances in marine biology* 69: 371-402
10. Di Lorenzo M, **D'Anna G**, Badalamenti F, Giacalone VM, Starr RM, Guidetti P (2014) Fitting the size of no-take zones to species movement patterns: a case study on a Mediterranean seabream. *Marine Ecology Progress Series* 502: 245-255 doi 10.3354/meps10723
11. Stelzenmueller V., Breen P., Stamford T., Thomsen F., Badalamenti F., Borja A., Buhl-Mortensen L., Carlstom J., **D'Anna G.**, Dankers N., Degraer S., Dujin M., Fiorentino F., Galparsoro I., Giakoumi S., Cristina M., Johnson K., Jones P.J.S., Katsanevakis S., Knittweis L., Kyriazi Z., Pipitone C., Piwowarczyk J., Rabaut M., Sorensen T.K., van Dalftsen J., Vassilopoulou V., Fernandez T.V., Vincx M., Voegelé S., Weber A., Wijkmark N., Jak R., Qiu W. & ter Hofstede R (2013) Monitoring and evaluation of spatially managed areas: A generic framework for implementation of ecosystem based marine management and its application. *Marine Policy* 37: 149–164 Doi: 10.1016/j.marpol.2012.04.012
12. **D'Anna G**, Giacalone VM, Vega Fernández T, Vaccaro AM, Pipitone C, Mirto S, Mazzola S, Badalamenti F (2012) Effects of predator and shelter conditioning on hatchery-reared white seabream *Diplodus sargus* (L., 1758) released at sea. *Aquaculture* 356-357: 91-97 Doi: 10.1016/j.aquaculture.2012.05.032
13. Badalamenti F, Pipitone Carlo, Fiorentino Fabio, **D'Anna G**. (2012) The trawling ban in Hong Kong's inshore waters.– A round of applause and a plea to learn from others' mistakes. *Marine Pollution Bulletin* 64: 1513–1514. DOI 10.1016/j.marpolbul.2012.03.014
14. Sinopoli M, Fanelli E, **D'Anna G**, Badalamenti F, Pipitone C (2012) Assessing the effects of a trawling ban on diet and trophic level of hake, *Merluccius merluccius*, in the southern Tyrrhenian Sea. *Scienza Marina* 76: 677-690 Doi: 10.3989/scimar.03564.29A
15. Katsanevakis S., A. Weber, C. Pipitone, M. Leopold, M. Cronin, M. Scheidat, T. K. Doyle, L. Buhl-Mortensen, P. Buhl-Mortensen, **G. D'Anna**, I. de Boois, P. Dalpadado, D. Damalas, F. Fiorentino, G. Garofalo, V. M. Giacalone, K. L. Hawley, Y. Issaris, J. Jansen, C. M. Knight, L. Knittweis, I. Krönck, S. Mirto, I. Muxik, H. Reiss, H. R. Skjoldal, S. Vöge (2012) Monitoring marine populations and communities: review of methods and tools dealing with imperfect detectability. *Aquatic Biology* 16: 31-52. Doi: 10.3354/ab00426
16. Gonzalez-Wanguemert M, Fernandez TV, Perez-Ruzafa A, Giacalone M, **D'Anna G**, Badalamenti F (2012) Genetic considerations on the introduction of farmed fish in marine protected areas: The case of study of white seabream restocking in the Gulf of Castellammare (Southern Tyrrhenian Sea). *Journal of Sea Research* 68: 41-48 Doi: 10.1016/j.seares.2011.12.005
17. Badalamenti F, Alagna A, **D'Anna G**, Terlizzi A, Di Carlo G (2011) The impact of dredge-fill on *Posidonia oceanica* seagrass meadows:



Regression and patterns of recovery. *Marine Pollution Bulletin* 62: 483-489

18. **D'Anna G**, Giacalone VM, Pipitone C, Badalamenti F (2011) Movement pattern of white seabream, *Diplodus sargus* (L., 1758) (Osteichthyes, Sparidae) acoustically tracked in an artificial reef area. *Italian Journal of Zoology* 78: 255-263
19. Fanelli E, Badalamenti F, **D'Anna G**, Pipitone C, Riginella E, Azzurro E (2011) Food partitioning and diet temporal variation in two coexisting sparids, *Pagellus erythrinus* and *Pagellus acarne*. *Journal of Fish Biology* 78: 869-900
20. Fanelli E, Cartes JE, Badalamenti F, **D'Anna G**, Pipitone C, Azzurro E, Rumolo P, Sprovieri M (2011) Meso-scale variability of coastal suprabenthic communities in the southern Tyrrhenian Sea (western Mediterranean). *Estuarine Coastal and Shelf Science* 91: 351-360
21. Katsanevakis S, Stelzenmuller V, South A, Sorensen TK, Jones PJS, Kerr S, Badalamenti F, Anagnostou C, Breen P, Chust G, **D'Anna G**, Duijn M, Filatova T, Fiorentino F, Hulsman H, Johnson K, Karageorgis AR, Kroncke I, Mirto S, Pipitone C, Portelli S, Qiu WF, Reiss H, Sakellariou D, Salomidi M, van Hoof L, Vassilopoulou V, Fernandez TV, Voge S, Weber A, Zenetos A, ter Hofstede R (2011) Ecosystem-based marine spatial management: Review of concepts, policies, tools, and critical issues. *Ocean & Coastal Management* 54: 807-820
22. Sieli G, Badalucco C, Di Stefano G, Rizzo P, **D'Anna G**, Fiorentino F (2011) Biology of red mullet, *Mullus barbatus* (L. 1758), in the Gulf of Castellammare (NW Sicily, Mediterranean Sea) subject to a trawling ban. *Journal of Applied Ichthyology* 27: 1218-1225
23. Sinopoli M, Badalamenti F, **D'Anna G**, Gristina M, Andaloro F (2011) Size influences the spatial distribution and fish-aggregating device use of five Mediterranean fish species. *Fisheries Management and Ecology* 18: 456-466
24. Vandeperre F, Higgins RM, Sanchez-Meca J, Maynou F, Goni R, Martin-Sosa P, Perez-Ruzafa A, Afonso P, Bertocci I, Crec'hriou R, **D'Anna G**, Dimech M, Dorta C, Esparza O, Falcon JM, Forcada A, Guala I, Le Direach L, Marcos C, Ojeda-Martinez C, Pipitone C, Schembri PJ, Stelzenmuller V, Stobart B, Santos RS (2011) Effects of no-take area size and age of marine protected areas on fisheries yields: a meta-analytical approach. *Fish and Fisheries* 12: 412-426

Giovanni D'Anna