

CURRICULUM VITAE

Nome e cognome : Primo Micarelli
Luogo e data di nascita : Grosseto il 01-01-64
Indirizzo – Via Saturnia 48
Tel.Fax 0564407411.
Nazionalità : italiana e francese
Lingue : Francese, Inglese, Spagnolo
e-mail : micarel@caramail.com

STUDI

- 2005 [Dottorato di ricerca \(Ph.D\)](#) in: [Scienze e Tecnologie Ambientali](#) presso l'Università degli Studi di Siena – "[Esperienze di educazione ambientale presso l'Acquario Mediterraneo dell'Argentario e le ricerche nel Posidoniato affiorante di S.Liberata \(Orbetello\)](#)". Responsabili Prof. Bargagli R. cotutor Prof.ssa Bentivegna F.
- 1994 [Master in: Gestione delle risorse acquatiche](#) organizzato dall'[Università di Tor Vergata](#), con La Società Italiana per il Gas, patrocinato dal Ministero dell' Ambiente, Roma: (Gennaio-luglio) Responsabile del Master Prof. E.Fresi
- 1992 [Master in: Oceanografia Biologica e Ambiente Marino \(D.E.A. Diploma di Studi Approfonditi post laurea\)](#), dell'Università VI, Pierre et Marie Curie di Parigi opzione a Brest; [Gestione degli ecosistemi costieri in termini di risorse](#). Stage di ricerca presso il Centro IFREMER di Brest. Voto finale: Assez-bien. Responsabile D.E.A. Prof. Glemarec. e Devauchelle N.
- 1988 [Laurea in Scienze Biologiche](#), conseguita presso l'[Università degli studi di Siena](#), con votazione finale 110-110 e lode. Responsabile Prof. Pozzi G.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 2006 [Curatore dell'Acquario Lagunare di Orbetello](#), per conto dell'Associazione Posidonia.
- 2006 [Socio fondatore](#) dell'Associazione no-profit "[Posidonia](#)".
- 2005 [Progetto per la realizzazione dell'Acquario Marino del Comune di Pietrasanta](#). Incarico dell'amministrazione comunale di Pietrasanta per la realizzazione dell'acquario marino, sito in località Tonfano a Marina di Pietrasanta, apertura prevista pasqua 2008.
- 2004/05 [Docente corsi di Biologia marina ed Acquicoltura](#) nell'ambito del programma AMAMIUR 2004/05 finanziato dal Ministero dell'Istruzione, della Ricerca e dell'Università, presso il CDBMA dell'Argentario – 4 moduli di 10 ore.
- 2004 [Progetto esecutivo per la ristrutturazione dell'Acquario Lagunare di Orbetello](#), per conto di: AMAsm, Comune di Orbetello e Ente Parco Regionale dell'Uccellina di Grosseto, sito nei locali ex-scuola media di Talamone, aperto a luglio 2005.
- 2003/04 [Docente corsi di Biologia marina ed Acquicoltura](#) nell'ambito del programma AMAMIUR 2003/04 finanziato dal Ministero dell'Istruzione, della Ricerca e dell'Università, presso il CDBMA dell'Argentario – 4 moduli di 10 ore.

- 2002/03 [Docente corsi di Biologia marina ed Acquicoltura](#) nell'ambito del programma AMAMIUR 2002/03 finanziato dal Ministero dell'Istruzione, della Ricerca e dell'Università, presso il CDBMA dell'Argentario – 4 moduli di 10 ore.
- 2001/02 [Docente corsi di Biologia marina ed Acquicoltura](#) nell'ambito del programma AMAMIUR 2001/02 finanziato dal Ministero dell'Istruzione, della Ricerca e dell'Università, presso il CDBMA dell'Argentario – 4 moduli di 10 ore.
- dal 2001 [Curatore](#) dell'Acquario Mediterraneo dell'Argentario e [Responsabile](#) del Centro Didattico di Biologia Marina del Comune dell'Argentario, gestito dall'AMAsm.
- 2000 [Progetto esecutivo per la realizzazione del Centro Didattico di Biologia Marina del Comune di M.Argentario](#) con annesso [Acquario Mediterraneo](#) e [Mostra del Mare](#) a P.S.Stefano nei locali ex-biblioteca comunale, aperto il 15 giugno 2001.
- 1998 [Cofondatore e primo Presidente](#) dell'Accademia Mare Ambiente sub Mascioli, associazione no-profit (dal 1997 al 2001 presidente, dal 2001 al 2005 consiglio direttivo, dal 2005 socio fondatore).
- 1997 [Collaboratore](#) del Laboratorio di Ecologia Lagunare di Orbetello (Gr). Partecipazione al controllo ambientale dello Stagno di Frecciolosa sito nella Laguna di Orbetello sede di un allevamento ittico sperimentale in gabbie. Responsabile Dr.Lenzi M.
- 1996 [Svolge in qualità di docente](#) un corso per "Tecnici di Maricoltura", organizzato dal CIES di Cosenza, Progetto AQUA, finanziato dalla U.E. e dal Ministero del Lavoro. Lezioni su: **Qualità delle acque e riproduzione ed allevamento dei Molluschi bivalvi**. (gennaio-marzo): Responsabile Dott. A.Ponticelli
- 1995 [Contratto di ricerca](#), in qualità di quadro-ricercatore, -soggetto ecotossicologia-, con l'[IFREMER](#) Centre de Brest [Departement Environnement Litoral](#), per la [validazione di Biotest \(gameti di Crassostrea gigas\) utilizzabili nel controllo della qualità delle acque reflue di scarichi urbani e d'acquacoltura in ambienti costieri](#); **Programma STEP 2000 (IFREMER, Ministero dell'Ambiente Francese, Società Lyonnaise des Eaux, Cemagref)**. Responsabile Dott.a Devauchelle Nicole.
- 1994 [Contratto di ricerca](#), in qualità di quadro-ricercatore, -soggetto ecotossicologia-, con l'[IFREMER](#) (Istituto Francese per la Ricerca e lo Sfruttamento delle Risorse Marine) Centre de Brest [Departement Ressources Vivantes](#), per la [validazione di Biotest \(gameti di Pecten maximus e Crassostrea gigas\) utilizzabili nel controllo della qualità delle acque reflue di scarichi urbani e d'acquacoltura in ambienti costieri](#); **Programma STEP 2000 (IFREMER, Ministero dell'Ambiente Francese, Società Lyonnaise des Eaux Cemagref)**. Responsabile Dott.a Devauchelle Nicole.
- 1994 [Contratto di ricerca](#) con la Cooperativa ECOMAR e l'Università di Ferrara per studi riguardanti; [riproduzione ed allevamento del Pettinide, Pecten jacobaeus](#), e delle Vongole [Tapes decussatus e philippinarum](#), presso il [Centro di Ricerca in Molluschicoltura](#) ECOMAR di Goro (FE). (Marzo-giugno): Responsabili Dott.Paesanti F. e Prof. Rossi R.
- 1993 [Svolge in qualità di docente](#) un corso di formazione per: "Tecnici di Acquacoltura" per conto della [Fondazione Flaminia di Ravenna](#) sul tema: "Tecniche di acquacoltura in ambienti vallivi e lagunari". (Novembre): Responsabile Dott. Piccinini G e Dott. Ponticelli A.

BORSE DI STUDIO E STAGES

- 2005 **Spedizione studio**: Dal 1° al 10 Aprile organizza e guida in collaborazione con il **White Shark Trust** la Terza Spedizione Studio in S.Africa su: Comportamento e recenti dati sul **Grande Squalo Bianco (*Carcharodon carcharias*)**.
- 2004 **Spedizione studio**: Dal 31 Marzo all'8 Aprile organizza e guida in collaborazione con il **White Shark Trust** la Terza Spedizione Studio in S.Africa su: Comportamento e recenti dati sul **Grande Squalo Bianco (*Carcharodon carcharias*)**.
- 2003 **Spedizione studio**: Dal 7 al 17 Aprile organizza e guida in collaborazione con il **White Shark Trust** una Spedizione Studio in S.Africa su: Comportamento e recenti dati sul **Grande Squalo Bianco (*Carcharodon carcharias*)**.
- 2000 **Formazione Professionale e Stage**: "Techniques aquariologiques" session 61 Cuges- Université Nancy e Acquario Tropicale di Nancy, Francia. Dal 16 al 21 ottobre.
- 2000 **Spedizione studio**: Dal 3 al 13 aprile partecipa ad una Spedizione Studio in S.Africa su: Comportamento del **Grande Squalo Bianco (*Carcharodon carcharias*)** organizzata da; **South African White Shark Research Institute**.
- 1993-94 **Borsa di studio** della Fondazione Buzzati-Traverso su : "Ottimizzazione dei processi produttivi e fitodepurazione in impianti di acquacoltura salmastra (Spigole ed Orate): lo stagno di Frecciolosa nella laguna di Orbetello". Presso il **Centro di Ricerche ENEA-CASACCIA**. Responsabile, Dott.Ceccarelli R.
- 1991 **Borsa di studio** del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica per un anno di **Specializzazione in ecologia marina ed acquacoltura** presso il Centro **IFREMER** di Brest Francia. Responsabile Dott.sa Devauchelle N.
- 1990 **"1° Corso per i gruppi di Pronto Intervento S.O.S. Cetacei"**(Dicembre):. Organizzato dall'**Adriatic Sea World**, Delphinarium Riccione e **W.W.F.** Italia.
- 1990 **Borsa di studio** (Ottobre-Dicembre): per il Corso di programmazione Cobol presso il Centro di Formazione **ITALSIEL** di Roma del gruppo **Iri-Finsiel**.
- 1990 **Stage** (Luglio): Campagna di riforestazione di 2000 mq di prateria di **Posidonia oceanica** al largo della spiaggia Feniglia presso Orbetello (GR), coordinata e diretta dal **Comitato Scientifico di Marevivo**; Prof. Cinelli F. e Prof. Colantoni dell'Università di Pisa. Partecipa in qualità di collaboratore subacqueo.
- 1989 - 90: **Stage** presso il **Dipartimento di Biologia Ambientale** di Siena per studi sul contenuto di Hg in specie ittiche dell'alto Tirreno e nei pescatori che ne fanno consumo. Responsabile Prof. Renzoni A.
- 1988 - 89: **Borsa di studio**, messa in palio dalla Camera di Commercio di Grosseto per studi su: "Tecniche di allevamento, riproduzione e controllo delle *patologie di specie ittiche pregiate (Orata, Spigola)*, presso il Laboratorio ittiogenico di S.Liberata, Orbetello. Responsabile Dott.Salvatori R.

REDAZIONE DI TESI DI LAUREA TRIENNALE COME CORRELATORE

- A) **Biometria di *Posidonia oceanica* monitoraggio dei popolamenti ittici in una prateria emergente (barrier-reef) lungo la costa di M.Argentario.** Università degli Studi di Siena, Facoltà S.M.F.N. (2003, autore Valentina Gargiulo, relatore Prof.R. Bargagli, correlatore P.Micarelli).
- B) **Alpha diversità dei pesci necto-bentonici del Posidonieto superficiale di S.Liberata (Orbetello, Grosseto)-** Università degli Studi di Siena, Facoltà S.M.F.N. (2003, autore Gabriele Ciampolini relatore Prof.R.Bargagli, correlatori T.Caruso e P.Micarelli).
- C) **Etude du maintien de *Posidonia oceanica* en conditions artificielles, et application dans une nurserie de *Syngnathus typhle*.** Università di Nancy (Fra, 2004, autore Lydie Gautier, relatore Prof.M.Thomas, correlatore P.Micarelli).
- D) **Finalità e gestione degli Acquari pubblici. Progettazione e mantenimento di una vasca per il coralligeno di piattaforma, presso l'Acquario Mediterraneo dell'Argentario** – Università degli Studi di Siena, Facoltà S.M.F.N. (2004, autore M.Matassini, relatore Prof.R.Bargagli, correlatore P.Micarelli).
- E) **Il ruolo di un acquario per la conoscenza e la salvaguardia dell'ambiente marino: la riproduzione in vasca del posidonieto affiorante di s.Liberata (Gr).** Università degli Studi di Siena, Facoltà S.M.F.N. (2004, autore F.Montagni-Fargna, relatore Prof. R.Bargagli, correlatore P.Micarelli).
- F) **Ricostruzione di un Ambiente Mediterraneo Costiero in acquario e problematiche relative all'alimentazione.** Università degli Studi di Siena, Facoltà S.M.F.N. (2005, autore Alberto Grandi, relatore Prof. R.Bargagli, correlatore P.Micarelli).
- G) **Posidonia oceanica (L.) Delile: valutazioni su una popolazione in ambiente naturale e in acquario.** Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM, FF, NN (2006, autore Simona Armeli Minicante, relatore correlatore P. Micarelli)
- H) In preparazione tesi di laurea estate 2006 su:
Mantenimento in acquario ed osservazioni comportamentali su Gattopardi (*Scylliorhinus stellaris*). (2 lauree), Università degli Studi di Messina relatore Prof.ssa De Francesco correlatore P.Micarelli.

Pubblicazioni, Comunicazioni e Posters

- **Micarelli P.,** (1992): Induction de la maturation des ovocytes de coquille Saint Jacques (*Pecten maximus*) et declenchement de la ponte par des neurotransmetteurs: Serotonine-like, Dopamine-like et Prostaglandine PGE2. Resumé final du D.E.A. **rapporto IFREMER** pag.31.
- **Micarelli P.,** (1994). Informazioni preliminari sul mantenimento a basse temperature di gameti maschili di *Pecten maximus* a fini sperimentali e d'acquacoltura. **Riv. Ital. Acquacoltura.** 29 - pag. 31-37.
- **Micarelli P.,** : (1993). Ritrovamento del cranio di un Cetaceo Odontocete lungo la spiaggia della Giannella presso Orbetello. Dati biometrici ed identificazione della specie. Atti: **Mus. Civ. St. Nat. Grosseto** 31 dic 93. ISSN 0393-6015 pag. 153-155.
- **Micarelli P.,** : (1996). Qualità delle acque - Riproduzione ed allevamento larvale dei molluschi. **Corso di Maricoltura. Vol I.** Centro di Ingegneria Economica e Sociale (CS). Zeta editrice S.n.C., Moduli 1 e 4.
- **Micarelli P.,** : (1996) Molluschicoltura. **Corso di Maricoltura Vol.II** Centro di Ingegneria Economica e Sociale. Zeta Editrice S.n.C. (CS), pag.61-89.

- **Micarelli P.**; (2005) Dolphins and Sharks conservation, the Argentario Mediterranean Aquarium activities. Proceedings of 23° Meeting of European Union of Aquarium Curators (**E.U.A.C.**). Lisbon (Portugal), September 27th - October 2nd, in press.
- **Micarelli P. e Devauchelle N.**, (1993): Maturazione e fecondazione in vitro di oociti di *Pecten maximus* trattati con Serotonina-like e Dopamina-like. **Riv. Ital. Acquacoltura**. 28 pag. 93-103.
- **Micarelli P. e Ceccarelli R.**, (1994). Ottimizzazione dei processi produttivi in impianti di acquacoltura salmastra (Spigole ed Orate): lo stagno di Frecciolosa nella laguna di Orbetello. **rapporto Fondazione Buzzati-Traverso**, Aprile.
- **Micarelli P. e Ceccarelli R** (1994): Biologia, riproduzione e allevamento dei pettinidi (*Pecten maximus, jacobaeus*). su: **Laguna**, n°20 pag 16-27 maggio-giugno.
- **Micarelli P. e Paesanti F.**, (1996). La risposta alla serotonina iniettata nelle gonadi di esemplari di *Pecten jacobaeus*, pescati nel mare Adriatico. XXVI° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina. Siacca 22-27 maggio, **Biol. Mar. Mediterranea** 3 (1): pag. 422-424
- **Micarelli P. e Devauchelle N.**, (1995). Developpement d'un biotest des ovocytes et sperme d'huître (*Crassostrea gigas*) pour l'evaluation des concentrations sublethales des micropolluants provenant des egouts des stations d'épuration urbaines et aquacoles. Rapporto interno **IFREMER CDD** per il programma STEP2000 del Ministero dell'Ambiente francese, Ifremer, Société Lyonnaise des eaux et Cemagref. pag 47.in stampa.
- **Micarelli P. e Devauchelle N.**, (1996). Mise au point d'un biotest a partir d'embryons de mollusques. **Rapport de 3eme année, Grande Programme qualité epuration des eaux** (Ministero dell'ambiente francese, IFREMER, Cemagreff, Società Lyonnaise des eaux), pag. 55-70
- **Micarelli P. e Devauchelle N.**, (1996). Osservazioni sulla respirazione degli spermatozoi di *Crassostrea gigas* in presenza di sostanze quali LAS, EDTA, Coprostanolo e Caffaina spesso riscontrate nelle acque di scarico delle stazioni di depurazione urbana. XXVII° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina. 20-25 Maggio Isola d'Elba. Poster, in **Biol. Mar. Mediterranea**.
- **Micarelli P., Di Bitetto M. e Ceccarelli R.**, (1994). Osservazioni istologiche preliminari su gonadi di esemplari di *Pecten jacobaeus* pescati nel mare Tirreno. **Riv. Ital. Acquacoltura**. 29 pag. 73-77.
- **Micarelli P., Di Bitetto M. e Ceccarelli R.**, (1994). Preliminary observations on the reproductive activity of *Pecten jacobaeus*, caught in the Tyrrhenian sea. Histology of the gonadic development. Bordeaux Aquaculture. Marzo 23-25, in Measures for Success ed Muir e Sevilla, **E.A.S. Special Publication** NO. 21. Poster, pag. 232-233.
- **Micarelli P., Barlettani M., Ceccarelli.**, (2005) First record about a specimen of the species *Fistularia commersonii* (FISTULARIDAE PISCES) in waters of the Tyrrhenian notherner. Proceedings **36° Congress S.I.B.M.** (in press). **Biol. Mar. Medit.**
- **Micarelli P., Ceccarelli R., Di Bitetto M. e Lenzi M.**, (1995). Soluzioni di fitodepurazione in impianti d'acquacoltura salmastra: il caso dello stagno di Frecciolosa nella **laguna di Orbetello**. 25° Congresso della Società italiana di Biologia Marina ad Alghero. 25-5 su **Biol. Mar. Medit.** 2 (2): 321-322.
- **Micarelli P., Ceccarelli R., Di Bitetto M, Mattei N.**, (1994). Maturity stage evaluation in *Pecten jacobaeus* gonads fished in Adriatic and Tyrrhenian sea. Aquaculture and water resource management Congress. **Proceedings of the Congress**. Stirling 21-25 giugno.Poster
- **Micarelli P., Spinetti S., Tripepi S, Sperone E.**, (2006) Observations about surface behaviour of the great white shark *Carcharodon carcharias* (L.) versus passive preys in DYER ISLAND (SOUTHAFRICA). **37° Congress S.I.B.M. Biol.Mar.Medit.** in press
- **Lenzi M. e Micarelli P.**, (1989): Variazioni nella struttura trofica dell'ecosistema lagunare di **Orbetello** (Gr). **Quad. Mus. St. Nat. Livorno** 10:9-17
- **Lenzi M. e Micarelli P.**, (1989): La vegetazione marina tra Talamone e P.S.Stefano (GR). **Quad. Mus. St. Nat. Livorno** 10:19-38.
- **Lenzi M. e Micarelli P.**(1993): La vegetazione sommersa di fondo molle tra Talamone e la foce dell'Ombrone. Atti : **Mus. Civ. Sto. Nat. Grosseto** 31 dic-93. issn 0393-6015 pag. 61-70.
- **Lenzi M., Bombelli V. e Micarelli P.**, : (1995) Mutamenti nell'assetto vegetazionale di un corpo idrico costiero a scarso ricambio in seguito ad attività di acquacoltura intensiva. Il caso del bacino di Frecciolosa (**Laguna di Orbetello**, Toscana, Italia). **Biologi Italiani**. Notiziario dell'Ordine dei Biol. pag 31-38

- Devauchelle N., Micarelli P., Guerrier P. and Desilets J., (1994): The neurohormonal induction of the release of oocytes and sperm from *Pecten maximus*. Proceedings of the 9th International Pectinid Workshop, Nanaimo, B.C., Canada Aprile 22-27 1993. Volume I. **Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences**. pp 148-158.
- Doubovick N., Devauchelle N., Micarelli P. e Guerrier P., (1995). Induction de la ponte chez la coquille Saint-Jacques: utilisation des neurotransmetteurs. Colloquio **IFREMER**, "La reproduction des mollusques bivalves d'aquaculture marine" Nantes 14-15/11/95. Rapporto interno.,
- Devauchelle N., Faure C., Micarelli P., Orsini L. e Cosson J., (1995). Le sperme de *Crassostrea gigas* et *Pecten maximus*: critères d'aptitude à féconder. Colloquio **IFREMER**, "La reproduction des mollusques bivalves d'aquaculture marine" Nantes 14-15/11/95. Rapporto interno.
- Devauchelle N., Faure C., Orsini L., Micarelli P., Doubovick N. e Cosson J., (1995). Adaptations méthodologiques pour la conservation à court terme des gamètes, leur fécondation et l'incubation de *Crassostrea gigas* et *Pecten maximus*. Colloquio **IFREMER**, "La reproduction des mollusques bivalves d'aquaculture marine" Nantes 14-15/11/95. Rapporto interno.
- Ceccarelli R., Di Bitetto M., Lenzi M. e Micarelli P. (1994). Optimization of productive processes in integrated aquaculture systems (Seabass *Dicentrarchus labrax*). Bordeaux Aquaculture. Marzo 23-25, in Measures for Success ed Muir e Sevilla, **E.A.S. Special Publication N° 21**. pg 71-72.
- Fattorosi, L., Minucci, G., Micarelli, P., Corsolini, S. (2001). Preliminary comments about the presence of Cetaceans in the Tuscan Archipelago. Proceedings of 5° Convegno Nazionale sui Cetacei e sulle Tartarughe Marine. **Centro Studi Cetacei – AMAsm**. (in press).
- Sirna, L., Ligas, A., Micarelli, P., Barlettani, M. (2001). Observations about findings of seaturtle, *Caretta caretta L.*, specimens along Maremman coast. The importance of the voluntary service. Proceedings of 5° Convegno Nazionale sui Cetacei e sulle Tartarughe Marine. **Centro Studi Cetacei – AMAsm**. (in stampa).
- Barlettani, M., Micarelli, P. (2003). Husbandry under natural conditions of *Anthias anthias*. Proceedings. **E.U.A.C. (EUROPEAN UNION OF AQUARIUM CURATORS) MEETING** TIERGARTEN SCHÖNBRUNN VIENNA (AUSTRIA). September 30 - October 6, 2003.
- Caruso T., Ciampolini G., Focardi S., Micarelli P., (2004). Diversity of necto benthic fish assemblage in the shallow *Posidonia oceanica* reef at Santa Liberata (Mediterranean sea, Central Tyrrhenian). **39° European Marine Biology Symposium** Genova in press.

Full member dell'Associazione Europea dei Curatori d'Acquario (EUAC)

Membro della Società Italiana di Biologia Marina. Comitati: Acquacoltura e Gestione della fascia costiera.

Socio del C.S.C. Centro Studi Cetacei

Membro dell'Ordine dei Biologi Matricola n°050819

Brevetti Subacquei. Brevetto **1 stella**, subacqueo autonomo ANIS FISMAR CONI. 19\11\89, Brevetto **2 stelle**, subacqueo autonomo ANIS.FIN Salvamento CONI. 1\8\93 Brevetto **Open Water Advanced** PADI-EUROPE 10\1\94, **Rescue Diver** PADI-EUROPE 25\1\94 Brevetto **Medical First Aid** PADI-EUROPE, Brevetto **Dive Master** PADI-EUROPE. Brevetto **White Shark Awareness** PADI\UK 2005

“Autorizzo all'utilizzazione dei dati personali ai sensi della Legge 675/96 e D.Lgs. 196/03”