

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** MIRELLA  
**Cognome** VAZZANA  
**Recapiti** Polo di Biologia animale e Antropologia biologica "G. Reverberi", Facoltà di Scienze, Dip. STEBICEF, Ufficio in via Archirafi 18, tel.09123891829  
**E-mail** mirella.vazzana@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

Nel marzo 1993 laureata in Scienze Biologiche, con la votazione di 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Palermo discutendo la tesi dal titolo: "Isolamento e preliminare caratterizzazione delle lectine umorali e cellulari di *Phallusia mamillata* (Tunicata) separati in gradiente di densità".

Nel 1994 conseguimento dell'Abilitazione all'esercizio della professione di biologo.

Nel 1998 conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca (X Ciclo) in Biologia Animale esame finale sostenuto presso l'Università La Sapienza di Roma discutendo la tesi dal titolo: "Immunità naturale cellulo-mediata nei teleostei: fagocitosi e citotossicità in *Dicentrarchus labrax*".

Nel 1999 titolare dell'assegno di collaborazione ad attività di ricerca di cui all'art. 51, comma 6, della Legge 27/12/1997, n°449 e del decreto ministeriale 11/02/1998 della durata di due anni, rinnovabile, presso il Dipartimento di Biologia Animale dell'Università degli Studi di Palermo, titolo della ricerca: "Transgenia del gene GH in specie ittiche e sue implicazioni nella valorizzazione e nell'immunità".

Nel 1999 partecipazione all'incontro "pcr overview" organizzato dalla Perkin Elmer presso l'Istituto di Patologia generale, dell'Università degli Studi di Palermo.

Nel 2000 conferimento dell'incarico relativo al supporto tecnico al Corso di "Zoologia veterinaria" per il Diploma Universitario in Biologia presso la sede distaccata di Trapani.

Nel 2000 nominata dal Consiglio di Facoltà di Scienze della Formazione (Università degli Studi di Palermo) cultore della materia per la disciplina "Biologia generale" (prot. N. 1464/D).

Nel maggio 2001 rinnovo biennale dell'assegno di collaborazione ad attività di ricerca presso il dipartimento di Biologia animale dell'Università degli Studi di Palermo.

Nel 2001 vincitrice del concorso ordinario per insegnamenti nella scuola media superiore, per la classe di concorso A060 (Scienze naturali, chimica, geografia, microbiologia).

Nel 2002 conferimento dell'incarico relativo al supporto tecnico al Corso di "Sistemi di difesa degli organismi marini" per il Corso di Laurea in Biologia marina presso la sede distaccata di Trapani.

Dal 2002 ricercatore del settore SSD BIO/05 Zoologia presso l'Università degli Studi di Palermo.

## ATTIVITA' DIDATTICA

*Anno Accademico 2012-2013*

*Insegnamento "Zoologia I con esercitazioni" (CFU 6) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.*

*Insegnamento "Strategie riproduttive" (6 CFU) per il Corso di Laurea in Biodiversità ed Evoluzione.*

*Anno accademico 2011 – 2012*

*Insegnamento "Zoologia I con esercitazioni" (CFU 6) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.*

*Insegnamento "Strategie riproduttive" (6 CFU) per il Corso di Laurea in Biodiversità ed Evoluzione.*

*Anno accademico 2010 – 2011*

*Insegnamento "Zoologia II con esercitazioni" (CFU 6) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.*

*Insegnamento "Strategie riproduttive" (6 CFU) per il Corso di Laurea in Biodiversità ed Evoluzione.*

*Anno accademico 2009 – 2010*

*Insegnamento "Zoologia dei protostomi" (CFU 5) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede Caltanissetta), Facoltà di Scienze MM.FF.NN.*

*Insegnamento "Strategie riproduttive animali" (3 CFU) per il Corso di Laurea in Biodiversità ed Evoluzione.*

*Insegnamento di "Zoologia" (CFU 3) per il Corso di Laurea in Matematica per l'Informatica e la Comunicazione Scientifica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.*

*Anno accademico 2008 – 2009*

*Insegnamento "Zoologia con esercitazioni" (CFU 9) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede Caltanissetta), Facoltà*

di Scienze MM.FF.NN.

Insegnamento "Parassitologia" (CFU 2, ore 16) per il Corso di Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Anno accademico 2007 – 2008

Insegnamento "Zoologia II con esercitazioni" (CFU 3+1, ore 40) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede Caltanissetta), Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Insegnamento "Parassitologia" (CFU 2, ore 16) per il Corso di Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Anno accademico 2006 – 2007

Insegnamento "Zoologia I con esercitazioni" (CFU 5+1, ore 56) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede Caltanissetta), Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Insegnamento "Zoologia II con esercitazioni" (CFU 3+1, ore 40) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede Caltanissetta), Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Insegnamento "Parassitologia" (CFU 2, ore 16) per il Corso di Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Anno accademico 2005 – 2006

Insegnamento "Zoologia I con esercitazioni" (CFU 5+1, ore 56) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede Caltanissetta), Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Insegnamento "Zoologia II con esercitazioni" (CFU 3+1, ore 40) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede Caltanissetta), Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Insegnamento "Parassitologia" (CFU 2, ore 16) per il Corso di Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Anno accademico 2004 – 2005

Insegnamento di "Zoologia con esercitazioni" (CFU 5+1, ore 56) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede Caltanissetta), Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Insegnamento "Zoologia Sistemática con esercitazioni" (CFU 1½+2½, ore 52) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede Caltanissetta), Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Insegnamento "Ittiopatologia" (CFU 2, ore 16) per il Corso di Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Insegnamento "Parassitologia" (CFU 2, ore 16) per il Corso di Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Anno accademico 2003 – 2004

Insegnamento di "Zoologia con esercitazioni" (CFU 5+1, ore 56) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede Caltanissetta), Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Insegnamento "Zoologia Sistemática con esercitazioni" (CFU 1½+2½, ore 52) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede Caltanissetta), Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Anno accademico 2002 – 2003

Insegnamento di "Zoologia con esercitazioni" (CFU 5+1, ore 56) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede Caltanissetta), Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Insegnamento "Zoologia Sistemática con esercitazioni" (CFU 1½+2½, ore 52) per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche (Sede Caltanissetta), Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Presidente e/o Componente di commissione di esami di profitto per i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche, Scienze Ambientali, Biologia Marina e per i Corsi di Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione e Laurea Specialistica Risorse Biologiche Marine.

Relatore e/o tutor di tesi di laurea di studenti del Corso di Laurea di Scienze biologiche e dei Corsi di Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione e Laurea Specialistica Risorse Biologiche Marine.

Tutor di tirocinio di studenti dei Corsi di Laurea di Scienze biologiche, Scienze ambientali e Biologia marina e del Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione.

Componente di Commissione di Laurea, prevalentemente, per il Corso di laurea di Scienze biologiche e per il Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione

Nel 2012 nominata componente della commissione paritetica Studenti-Docenti di Facoltà per la valutazione e l'accreditamento del Corso di Laurea Magistrale di Biodiversità ed evoluzione, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo. Nel 2012 nominata componente della commissione incaricata a svolgere la prova selettiva per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità ed evoluzione, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, per l'anno 2012 – 2013 (D.R. 3322 del 29.07.2004).

Nel 2010 nominata componente della commissione "Sostenibilità nel /medio/lungo termine" dei corsi afferenti al Consiglio Interclasse di Scienze Biologiche (CISB), Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.

Nel 2009 componente della commissione giudicatrice per l'attribuzione di un assegno di ricerca MIUR della durata di 20 mesi. Titolo della ricerca: "Mappaggio del gene WILLIAM-BEREUN (HSA 7q 11.23) e studio dell'evoluzione del cromosoma 7 in Primates".

Nel 2007 nominata componente della commissione incaricata a svolgere la prova selettiva per l'accesso degli studenti al corso di laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, per l'anno 2007 – 2008.

Nel 2006 nominata componente della commissione di "Autovalutazione, monitoraggio e organizzazione della didattica" per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.

Nel 2005 nominata componente della commissione incaricata a svolgere la prova selettiva per l'accesso degli studenti al Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, per l'anno 2005 – 2006 (D.R. 7731 del 24.08.2005).

Nel 2006 nominata componente (decreto del Direttore Amministrativo) della commissione giudicatrice di un concorso pubblico per la copertura di n. 1 posto di categoria C – posizione economica C1 da destinare al Museo di Zoologia presso il Dipartimento di Biologia Animale Università degli Studi di Palermo.

Nel 2002 nominata componente della commissione incaricata a svolgere la prova selettiva per l'accesso al Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo, per l'anno 2002 – 2003 (D.R. 1185 del 27.08.2002).

## RICERCHE FINANZIATE

PRIN 2010-2011: Coordinatore L. Ballarin, Resp. Sc. N. Parrinello - Geni e molecole dell'immunità degli invertebrati. Struttura, funzioni, precursori evolutivi e trasferibilità nella ricerca applicata	36	Partecipante
PRIN 2006: Coordinatore N. Parrinello - Il repertorio delle lectine nei protocordati. Evoluzione dei meccanismi di riconoscimento e dell'immunità innata	24	Partecipante
PRIN 2004: Coordinatore N. Parrinello - Evoluzione dell'immunità innata. Componenti della reazione infiammatoria delle ascidie e filogenesi molecolare dei cordati.	24	Partecipante
Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) ORPA07TSTR - Esercizio Finanziario 2007 - Valutazione in vivo ed in vitro delle risposte immunitarie in organismi marini esposti ad agenti stressanti	12	Responsabile Scientifico
Progetto di Ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) ORPA06JJNP - Esercizio Finanziario 2006- Valutazione in vivo ed in vitro delle risposte immunitarie in organismi marini in presenza di agenti stressanti	24	Responsabile Scientifico
Progetto di ricerca per Giovani Ricercatori anno 1998, finanziato dall'Università degli Studi di Palermo con fondi Miur, dal titolo "Effetti dello stress da confinamento sull'immunità naturale di <i>Dicentrarchus labrax</i> "	12	Responsabile Scientifico

<p>Progetto di ricerca per Giovani Ricercatori anno 1999, finanziato dall'Università degli Studi di Palermo con fondi Miur, dal titolo "Effetti del cortisolo e dell'ACTH sulle cellule del sistema immunitario innato in Dicentrarchus labrax"</p>	12	Responsabile Scientifico
<p>Progetto di ricerca per Giovani Ricercatori anno 2000, finanziato dall'Università degli Studi di Palermo con fondi Miur, dal titolo "Azione modulante del complemento sulla produzione di intermedi reattivi dell'ossigeno"</p>	12	Responsabile Scientifico
<p>Progetto POR, finanziato dall'Assessorato Regionale alle Attività Produttive, in seguito a bando, dal titolo A.ST.E.D. (Anti Staphylococcus epidermidis Devices) - Sviluppo di nuovi device ortopedici con proprietà anti biofilm PO FESR 2007-2013 linea 4.1.1.2 Cod. 2011-NAZ-0055. Coordinatore V. Arizza. Avvio anno 2012.</p>	18	Partecipante
<p>Progetto POR finanziato dall'Assessorato Regionale alle Attività Produttive, in seguito a bando, dal titolo "Deliver Drugs Delivering Bone Graft" Obiettivo operativo 4.1.1, linea 4.1.1.1, del PO FESR 2007/2013 (ammesso a finanziamento GURS n. 41 del 28.09.12).</p>	30	Partecipante
<p>Progetto Nazionale "RITMARE - Ricerca Italiana per il Mare" del CNR inserito nei 14 "Progetti Bandiera" selezionati dal MIUR come prioritari nel nuovo Programma Nazionale della Ricerca per il triennio 2011-2013 – "Verifica delle risposte immunitarie allo stress e valutazione del budget energetico speso durante l'allevamento del branzino, come metodo diagnostico dei livelli di benessere" - Coordinatore M. Cammarata.</p>	36	Partecipante
<p>Progetto finanziato dal MIPAAF, in seguito a bando, resp. sc. N. Parrinello - "Caratterizzazione genetica e resistenza immunitaria aspecifica di specie ittiche di nuova introduzione in acquacoltura". Periodo attività 2000-2003.</p>	48	Partecipante
<p>Progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) - Esercizio Finanziario 2005 - Resp. Sc. N. Parrinello - "Peptidi antimicrobici di invertebrati e pesci. cDNA ed espressione genica"</p>	24	Partecipante

Progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) - Esercizio Finanziario 2004- Resp. Sc. N. Parrinello - "Identificazione, caratterizzazione, clonaggio ed espressione di peptidi antimicrobici di invertebrati e pesci"	24	Partecipante
Progetto di ricerca finanziato da fondi di Ateneo (ex quota 60%) Esercizio Finanziario 2003 - Resp. Sc. N. Parrinello - "Modulazione dell'immunità innata in pesci ed invertebrati marini"	24	Partecipante
Progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) - Esercizio Finanziario 2002- Resp. Sc. N. Parrinello - "Cellule e meccanismi citotossici nell'immunità naturale di invertebrati e pesci"	24	Partecipante
Progetto di ricerca finanziato da fondi di Ateneo (ex quota 60%) - Esercizio Finanziario 2001 - Resp. Sc. N. Parrinello - "Cellule e meccanismi nell'immunità naturale di invertebrati e pesci"	24	Partecipante
Progetto CoRI - assegnazione contributi per collaborazioni scientifico didattiche internazionali - Esercizio Finanziario 2000 - Coordinatore V. Arizza	24	Partecipante
Progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) - Esercizio Finanziario 2000- Resp. Sc. N. Parrinello - "Cellule e meccanismi citotossici nell'immunità naturale di invertebrati e pesci"	24	Partecipante
Progetto di ricerca finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%) - Esercizio Finanziario 1999- Resp. Sc. N. Parrinello - "Aspetti cellulari e molecolari dei processi infiammatori in modelli animali di interesse filogenetico."	24	Partecipante

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

*Socio fondatore della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo (SIICS)*  
*Socio dell'Unione Zoologica Italiana (U.Z.I.)*  
*Membro del Centro Interdipartimentale di Ricerche sull'Interazioni Tecnologia Ambiente (C.I.R.I.T.A.)*  
*Aderente al Consorzio Nazionale di Ricerca per la Gambericoltura (CONARGA).*  
*Aderente al Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (Co.N.I.SMA.)*

## PUBBLICAZIONE

1. 2012 - Articolo in rivista  
*Celi M, Vazzana M, Sanfratello M A, Parrinello N (2012). Elevated cortisol modulates hsp70 and hsp90 gene expression and protein in sea bass head kidney and isolated leukocytes. GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY, vol. 175, p. 424-431, ISSN: 0016-6480*
  
2. 2012 - Articolo in rivista  
*Cammarata M, Vazzana M, Accardi D, Parrinello N (2012). Seabream (*Sparus aurata*) long-term dominant-subordinate interplay affects phagocytosis by peritoneal cavity cells. BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY, vol. 26, p. 580-587, ISSN: 0889-1591*
  
3. 2012 - Articolo in rivista  
*Celi M, Filiciotto F, Parrinello D, Buscaino G, Damiano A, Cuttitta A, D'Angelo S, Mazzola S, Vazzana M (2012). Physiological and agonistic behavioural response of *Procambarus clarkii* to an acoustic stimulus. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY, ISSN: 0022-0949, doi: 10.1242/jeb.078865*
  
4. 2011 - Contributo in Atti di convegno  
*Schillaci D, Cusimano MG, Giaramita FT, Vazzana M, Arizza V (2011). Novel antimicrobial and anti-biofilm agents from a marine invertebrate. In: 29th National Meeting Proceedings. Pisa, 21-23 settembre 2011, p. 211, Pisa:SIMGBM*
  
5. 2011 - Articolo in rivista  
*Manachini BRI, Vazzana M, Celi M, Arizza V (2011). *Bacillus thuringiensis* treatment alters larval growth, hemocytes and modulation of Hsp70 in *Rhynchophorus ferrugineus*. IOBC/WPRS BULLETIN, vol. 66, p. 53-57, ISSN: 1027-3115*
  
6. 2011 - Articolo in rivista  
*Arizza V, Parrinello D, Cammarata M, Vazzana M, Vlizini A, Giaramita F T, Parrinello N (2011). A lytic mechanism based on soluble phospholipases A2 (sPLA2) and b-galactoside specific lectins is exerted by *Ciona intestinalis* (ascidian) unilocular refractile hemocytes against K562 cell line and mammalian erythrocytes. FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY, vol. 30, p. 1014-1023, ISSN: 1095-9947, doi: 10.1016/j.fsi.2011.01.022*
  
7. 2010 - Articolo in rivista  
*Parrinello N, Vizzini A, Salerno G, Sanfratello MA, Cammarata M, Arizza V, Vazzana M, Parrinello D (2010). Inflamed adult pharynx tissues and swimming larva of *Ciona intestinalis* share *CiTNF $\alpha$* -producing cells. CELL AND TISSUE RESEARCH, vol. 341, p. 299-311, ISSN: 0302-766X, doi: DOI 10.1007/s00441-010-0993-5*
  
8. 2010 - Contributo in Atti di convegno  
*Celi M, Vazzana M, Manachini BRI, Parrinello N, Arizza V (2010). In vivo modulation of Hsp70 in *Rhynchophorus ferrugineus* hemocytes after *Bacillus thuringiensis* treatment. In: 43th Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology, 10th International Colloquium on Invertebrate Pathology and Microbial Control, and The Final Meeting of COST862: Bacterial Toxins for Insect Control. Trabzon (Turkey), 11-15 July 2010, p. 120, TRABZON:Karadeniz Technical University*
  
9. 2010 - Contributo in Atti di convegno  
*Manachini BRI, Vazzana M, Arizza V, Franceschini S. (2010). An alternative set of test to bioassay for bioinsecticides. In: 43th Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology, 10th International Colloquium on Invertebrate Pathology and Microbial Control, and The Final Meeting of COST862: Bacterial Toxins for Insect Control. Trabzon (Turkey), 11-15 July 2010, p. 118-119, Karadeniz Technical University*
  
10. 2010 - Contributo in Atti di convegno  
*Vazzana M, Arizza V, Giaramita FT, Manachini BRI, Parrinello N (2010). In vivo modulation of *Bacillus thuringiensis* (commercial form) on *Holothuria tubulosa* immune defense mechanisms. In: TRANSITIONAL WATERS: COMPLEXITY, VULNERABILITY, MANAGEMENT AND CULTURAL HERITAGE. Marsala, 27-30 ottobre 2010, p. 74*
  
11. 2010 - Altro

Vazzana M, Giannone F, Arizza V (2010). I pesci "taggati". In: *Mare in Italy*. vol. 55, p. 22-23

12. 2010 - Articolo in rivista

Vazzana M, Arizza V (2010). Il cirripede *Pollicipes pollicipes* una prelibatezza galiziana. *IL PESCE*, vol. 1/2010, p. 72-73, ISSN: 0394-2929

13. 2010 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

Vazzana M, Parrinello N (2010). Effetti dello stress nell'allevamento dei gamberi. In: *CONARGA. Consorzio Nazionale di Ricerca per la Gambericoltura*. Legnaro (Pd).

14. 2010 - Contributo in Atti di convegno

Cammarata M, Mangano V, Trapani M R, Arizza V, Vizzini A, Parrinello D, Vazzana M, Pergolizzi M, Parrinello N (2010). Further insight on *Ciona intestinalis* prophenoloxidase system activated during the LPS induced inflammatory response. . In: *XI Scientific Meeting of the Italian Association of Developmental and Comparative Immunology*. p. 112, Modena, 24-26 feb 2010

15. 2010 - Contributo in Atti di convegno

Parrinello N, Vizzini A, Salerno G, Sanfratello M A, Cammarata M, Arizza V, Vazzana M, Parrinello D (2010). Inflamed adult pharynx tissues and swimming larva of *Ciona intestinalis* share *ciTNF*alpha-producing cells. . In: *XI Scientific Meeting of the Italian Association of Developmental and Comparative Immunobiology*. p. 115, Modena, 24-26 feb. 2010

16. 2010 - Abstract in rivista

Mangano V, Cammarata M, Vizzini A, Parrinello D, Vazzana M, Arizza V, Salerno G, Pergolizzi M, Parrinello N (2010). Il sistema della profenolossidasi in *Ciona intestinalis* durante il processo infiammatorio indotto da LPS. . *SICILIAFORESTE*, p. 103-104, ISSN: 1972-1633

17. 2010 - Abstract in rivista

Arizza V, Vazzana M, Giaramita F T, Parrinello D, Schillaci D (2010). Attività antibatterica di peptidi estratti da celomociti di echinodermi. . *SICILIAFORESTE*, p. 65-66, ISSN: 1972-1633

18. 2010 - Abstract in rivista

Giaramita F T, Arizza V, Parrinello D, Vazzana M (2010). Attività citotossica dei celomociti di *Holothuria tubulosa* (Echinodermata).. *SICILIAFORESTE*, p. 196-197, ISSN: 1972-1633

19. 2010 - Abstract in rivista

Celi M, Vazzana M, Vizzini A, Parrinello N (2010). (2010). Modulazione cortisolo-dipendente delle Hsp 70 e 90 nel pronefro di *Dicentrarchus labrax* in vivo ed in vitro. . *SICILIAFORESTE*, p. 206-207, ISSN: 1972-1633

20. 2010 - Abstract in rivista

Vizzini A, Salerno G, Parrinello D, Sanfratello M A, Arizza V, Cammarata M, Vazzana M, Parrinello N (2010). Espressione di galactine nell'infiammazione e nella larva natante di *Ciona intestinalis*.. *SICILIAFORESTE*, p. 110-111, ISSN: 1972-1633

21. 2010 - Abstract in rivista

Arizza V, Parrinello D, Cammarata M, Vazzana M, Vizzini A, Giaramita F T, Parrinello N (2010). The cytotoxic activity of *Ciona intestinalis* (ascidian) unilocular refractile hemocytes versus K562 tumor cells and mammalian erythrocytes involves phospholipase A2 and lectins. . *SICILIAFORESTE*, p. 111-112, ISSN: 1972-1633

22. 2010 - Abstract in rivista

Parrinello N, Vizzini A, Salerno G, Sanfratello M A, Cammarata M, Arizza V, Vazzana M, Parrinello D (2010). Cellule che producono *ciTNF*alpha sono attive nell'infiammazione e nello sviluppo larvale di *Ciona intestinalis*. *SICILIAFORESTE*, vol. 48, p. 103, ISSN: 1972-1633

23. 2010 - Articolo in rivista  
Vazzana M, Vizzini A, Sanfratello M A, Celi M, Salerno G, Parrinello N (2010). Differential expression of two glucocorticoid receptors in seabass (teleost fish) head kidney after exogeneous cortisol inoculation.. *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. PART A, MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY*, vol. 157, p. 49-54, ISSN: 1095-6433, doi: 10.1016/j.cbpa.2010.05.003
24. 2009 - Abstract in rivista  
Cammarata M, Mangano V, Arizza V, Cianciolo Cosentino C, Parrinello D, Vazzana M, Vizzini A, Salerno G, Parrinello N (2009). The *Ciona intestinalis* prophenoloxidase activating system during LPS inflammatory reaction. *INVERTEBRATE SURVIVAL JOURNAL*, ISSN: 1824-307X
25. 2009 - Articolo in rivista  
Salerno G, Parisi MG, Parrinello D, Benenati G, Vizzini A, Vazzana M, Vasta GR, Cammarata M (2009). Ftype lectin from the sea bass (*Dicentrarchus Labrax*): Purification, cDNA clonig, tissue expression and localization, and opsonic activity. *FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY*, ISSN: 1050-4648, doi: 10.1016/j.fsi.2009.01.004
26. 2009 - Articolo in rivista  
Arizza V, Di Fazio G, Celi M, Parrinello N, Vazzana M (2009). Cadmium, Copper and Tributyltin effects on fertilization of *Paracentrotus lividus* (Echinodermata). *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*, vol. 8, p. 839-841, ISSN: 1594-4077
27. 2009 - Contributo in Atti di convegno  
PARRINELLO N, VIZZINI A, SALERNO G, GIARAMITA F, PARRINELLO D, SANFRATELLO MA, MANSUETO V, VAZZANA M, ARIZZA V, CAMMARATA M (2009). Enhanced *CiTNF* expression is an inflammatory response of the ascidian *Ciona intestinalis*. In: 11th congress of the international society of developmental and comparative immunology (ISDCI). Praga, 28 giugno-3 luglio 2009
28. 2009 - Contributo in Atti di convegno  
VIZZINI A, SALERNO G, PARRINELLO D, SANFRATELLO MA, CAMMARATA M, ARIZZA V, VAZZANA M, PARRINELLO N (2009). Galectine nella risposta infiammatoria di *Ciona intestinalis* cDNA ed espressione genica. In: 70° Congresso Unione Zoologica Italiana (UZI). Rapallo (Genova), 21-24 Settembre 2009, p. 220
29. 2009 - Contributo in Atti di convegno  
VAZZANA M, SALERNO G, CELI M, SANFRATELLO MA, DI BELLA ML, VIZZINI A, PARRINELLO N (2009). Espressione di *DIGR1* nell'intestino di *D.labrax* dopo trattamento in vivo con cortisolo. In: 70° Congresso Unione Zoologica Italiana (UZI). Rapallo (Ge), 21-24 Settembre 2009
30. 2009 - Articolo in rivista  
Di Bella M L, Vazzana M, Vizzini A, Salerno G, Celi M, Parrinello N (2009). Expression and distribution of the glucocorticoid receptor *DIGR1* in the teleost *Dicentrarchus labrax* brain . *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*, vol. 8, p. 854-856, ISSN: 1594-4077
31. 2009 - Articolo in rivista  
Vazzana M, Salerno G, Celi M, Vizzini A, Parrinello D, Di Bella M L, Arizza V (2009). Effect of in vitro exposure to cadmium and copper on sea bass blood cells . *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*, vol. 8, p. 884-886, ISSN: 1594-4077
32. 2009 - Abstract in Atti di convegno  
Cammarata M, Mangano V, Vizzini A, Pergolizzi M, Arizza V, Parrinello D, Vazzana M, Parrinello N (2009). Nuovi dati sull'attivazione della profenolossidasi di *Ciona intestinalis* nel processo infiammatorio. . In: Atti 70 ° CONGRESSO UZI..
33. 2009 - Contributo in Atti di convegno

Parrinello N, Arizza V, Cammarata M, Vizzini A, Parrinello D, Vazzana M, Giaramita FT, Salerno G, Pergolizzi M, Sanfratello MA (2009). An attempt to re-examine the immune role of *Ciona intestinalis* hemocytes . In: X Scientific meeting of the Italian Association of Developmental and Comparative Immunobiology. Urbino, 18-20 /02/2009, vol. 6, p. 28 .

34. 2008 - Articolo in rivista

Vazzana M, Vizzini A, Salerno G, Di Bella M L, Celi M, Parrinello N (2008). Expression of a glucocorticoid receptor (DIGR1) in several tissue of the teleost fish *Dicentrarchus labrax*. *TISSUE & CELL*, vol. 40, p. 89-94, ISSN: 0040-8166

35. 2008 - Articolo in rivista

Parrinello N, Vizzini A, Arizza V, Salerno G, Parrinello D, Cammarata M, Giaramita F T, Vazzana M (2008). Enhanced expression of a cloned and sequenced *Ciona intestinalis* TNFa-like (CiTNFa) gene during the LPS-induced inflammatory response. *CELL AND TISSUE RESEARCH*, vol. 334, p. 305-317, ISSN: 0302-766X, doi: 10.1007/S00441-008-0695-4

36. 2008 - Articolo in rivista

Cammarata M, Arizza V, Cianciolo C, Parrinello D, Vazzana M, Vizzini A, Salerno G, Parrinello N (2008). The prophenoloxidase system is activated during the tunic inflammatory reaction of *Ciona intestinalis*. *CELL AND TISSUE RESEARCH*, vol. 333, p. 481-492, ISSN: 0302-766X, doi: 10.1007/s00441-008-0649-x

37. 2008 - Articolo in rivista

Vizzini A, Pergolizzi M, Vazzana M, Salerno G, Di Sano C, Macaluso P, Arizza V, Parrinello D, Cammarata M, Parrinello N (2008). FACIT collagen (1alpha-chain) is expressed by hemocytes and epidermis during inflammatory response of the ascidian *Ciona intestinalis*. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, vol. 32, p. 682-692, ISSN: 0145-305X

38. 2008 - Abstract in Atti di convegno

Cammarata M, Mangano V, Parisi MG, Benenati G, Vazzana M, Parrinello N (2008). Aspetti filogenetici della nuova famiglia di lectine "di tipo F" nei Pesci. In: Riassunti 69° Congresso UZI. p. 89-90, Senigallia (AN), 22-25/09/2008

39. 2008 - Contributo in Atti di convegno

Cammarata M, Arizza V, Cianciolo C, Parrinello D, Vazzana M, Vizzini A, Salerno G, Parrinello N (2008). The prophenoloxidase system is activated during the tunic inflammatory reaction of *Ciona intestinalis*. In: Atti II Scientific meeting of the Italian Ascidiologists. vol. 5, p. 94-95, Palermo, 30/06-01/07/2008

40. 2008 - Contributo in Atti di convegno

Arizza V, Giaramita F T, Parrinello D, Vazzana M, Vizzini A, Salerno G, Cammarata M, Parrinello N (2008). Tunicate immunocytes can be cytotoxic toward foreign cells. In: Atti II Scientific meeting of the Italian Ascidiologists. p. 94, Palermo, 30/06-01/07/2008

41. 2008 - Contributo in Atti di convegno

Parisi M G, Cammarata M, Benenati G, Arizza V, Cillari T, Piazzese D, Gianguzza M, Vazzana M, Vizzini A, Parrinello N (2008). Toxic effect of methylmercury on ascidian (*Styela plicata*) immunocyte responses. In: Atti II Scientific meeting of the Italian Ascidiologists. vol. 5, p. 96, Palermo, 30/06-01/07/2008

42. 2008 - Contributo in Atti di convegno

Celi M, Vazzana M, Di Bella M L, Arizza V, Parrinello N (2008). Effetti del cadmio sull'espressione delle HSP70 nelle cellule del sangue di spigola (*Dicentrarchus labrax* L.; Osteichthyes, Moronidae). In: Atti 39° Congresso della società italiana di biologia marina. p. 414-415, CESENATICO, 09-13/06/2008

43. 2008 - Contributo in Atti di convegno

Di Bella M L, Vazzana M, Vizzini A, Salerno G, Parrinello N (2008). Espressione e distribuzione del recettore DIGR1 nel cervello del Teleosteo *Dicentrarchus labrax* (L. 1758). In: Atti 39° Congresso della società italiana di biologia marina. p. 420-421, CESENATICO, 09-13/06/2008

44. 2008 - Contributo in Atti di convegno  
Vazzana M, Salerno G, Celi M, Vizzini A, Parrinello D, Di Bella M L (2008). Effetti dell'esposizione a cadmio e rame sull'attività di cellule del sangue di spigola (*Dicentrarchus labrax* L., Osteichthyes, Moronidae). In: Atti 39° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina. p. 454-455, Cesanatico, 09-13/06/2008
45. 2008 - Contributo in Atti di convegno  
Arizza V, Parrinello D, Giaramita F, Vizzini A, Cammarata M, Vazzana M, Parrinello N (2008). Sphingomyelin as well as carbohydrates are involved in the mechanism of cytotoxic molecules contained and released in vitro by *Ciona intestinalis* granulocytes. In: Atti IX IADCI. p. 32, VARESE, 27-29 febbraio 2008
46. 2008 - Contributo in Atti di convegno  
Vizzini A, Vazzana M, Salerno G, Celi M, Sanfratello M A, Parrinello N (2008). Effects of exogenous cortisol on the expression of glucocorticoid receptor (*DIGR1*) and *hsp70* in head-kidney and peritoneal cavity cells from *Dicentrarchus labrax*. In: Atti IX IADCI. p. 37, VARESE, 27-29 febbraio 2008
47. 2008 - Contributo in Atti di convegno  
Cammarata M, Parisi M G, Benenati G, Mangano V, Vizzini A, Salerno G, Parrinello D, Vazzana M, Parrinello N (2008). Comparative analysis of fucose binding lectins isolated and characterized from different teleost species, and distribution of a F-Lectin during *Dicentrarchus labrax* ontogenesis. In: Atti IX IADCI. p. 38-39, VARESE, 27-29 febbraio 2008
48. 2008 - Contributo in Atti di convegno  
Parrinello N, Vizzini A, Arizza V, Cammarata M, Parrinello D, Giaramita F T, Salerno G, Pergolizzi M, Sanfratello M. A, Vazzana M (2008). Enhanced expression of a *CinTNF* gene in thr LPS challenged inflammatory responses of the ascidian *Ciona intestinalis*. In: Atti IX IADCI. p. 31-32
49. 2008 - Altro  
Vazzana M, Arizza V, Parrinello N (2008). Anche i pesci si stressano. In: *Mare in Italy*. vol. 36/37, p. 44-45
50. 2008 - Curatela  
Parrinello N, Arizza V, Cammarata M, Vazzana M, Vizzini A (a cura di) (2008). Report of II Scientific meeting of the Italian Ascidiologists, 30 June-1 July 2008, Department of Animal Biology, University of Palermo, Italy. vol. 5, p. 83-96
51. 2008 - Articolo in rivista  
Di Bella M L, Vazzana M, Vizzini A, Parrinello N (2008). Glucocorticoid receptor (*DIGR1*) is expressed in pre-larval and larval stages of the teleost fish *Dicentrarchus labrax*. *CELL AND TISSUE RESEARCH*, vol. 333, p. 39-47, ISSN: 0302-766X
52. 2007 - Articolo in rivista  
Vizzini A, Vazzana M, Cammarata M, Parrinello N (2007). Peritoneal cavity phagocytes from the teleost sea bass express a glucocorticoid receptor (cloned and sequenced) involved in genomic modulation of the in vitro chemiluminescence response to zymosan. *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*, vol. 150, p. 114-123, ISSN: 0016-6480, doi: 10.1016/j.ygcen.2006.07.016
53. 2007 - Articolo in rivista  
Cammarata M, Parisi M G, Benenati G, Arizza V, Cillari T, Piazzese D, Gianguzza A, Vazzana M, Vizzini A, Parrinello N (2007). In vitro effects of methylmercury on ascidian (*Styela plicata*) immunocyte responses. *APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*, vol. 21, p. 1022-1028, ISSN: 0268-2605
54. 2007 - Articolo in rivista  
Parrinello N, Arizza V, Cammarata M, Giaramita F, Pergolizzi M, Vazzana M, Vizzini A, Parrinello D (2007). Inducible lectins with galectin properties human IL1-alpha epitopes opsonize yeast during inflammatory response of the ascidian *Ciona intestinalis*. *CELL AND TISSUE RESEARCH*, vol. 329, p. 379-390, ISSN: 0302-766X
55. 2007 - Contributo in Atti di convegno

Arizza V, Giaramita F, Salerno G, Vazzana M, Basiricò S, Parrinello N (2007). Effect of cadmium exposure on phagocytosis and plaque lysis activity of *Paracentrotus lividus* coelomocyte. In: *Atti VIII IADCI*. vol. 4, p. 27, Napoli, 1-2 marzo 2007

56. 2007 - Contributo in Atti di convegno

Vazzana M, Vizzini A, Salerno G, Di Bella M L, Parrinello N (2007). Localization of glucocorticoid receptor DIGR1 in tissues of teleost *Dicentrarchus labrax*. In: *Atti VIII IADCI*. vol. 4, p. 35, Napoli, 1-2 marzo 2007

57. 2007 - Abstract in Atti di convegno

Vazzana M, Salerno G, Celi M, Arizza V, Vizzini A, Parrinello N (2007). Effetti modulanti del cadmio e del rame sulle attività cellulari del teleosteo *Dicentrarchus labrax*. In: *Riassunti 68° Congresso U.Z.I.*. p. 121, Lecce, 24-27 settembre 2007

58. 2007 - Abstract in Atti di convegno

Vazzana M, Vizzini A, Salerno G, Di Bella M L, Celi M, Parrinello N (2007). Localizzazione di un recettore glucocorticoideo DIGR1 nei tessuti del teleosteo *Dicentrarchus labrax*. In: *Riassunti 68° Congresso U.Z.I.*. p. 121, Lecce, 24-27 settembre 2007

59. 2007 - Contributo in Atti di convegno

Parrinello N, Arizza V, Cammarata M, Vizzini A, Parrinello D, Giaramita F T, Pergolizzi M, Vazzana M (2007). Inflammatory response of *Ciona intestinalis* involve enhanced D-galactoside-specific lectins and FACIT collagen expression. In: *Atti 4th International Tunicate Meeting*. p. 24, Villefrance-sur-Mer (France), 23-27 giugno

60. 2007 - Contributo in Atti di convegno

Parrinello N, Arizza V, Cammarata M, Vazzana M, Vizzini A, Parrinello D, Di Bella M L, Pergolizzi M, Giaramita F, Celi M (2007). Invertebrate lectins present cytokine properties. In: *Atti VIII IADCI*. vol. 4, p. 27, Napoli, 1-2 marzo 2007

61. 2007 - Contributo in Atti di convegno

Cammarata M, Benenati G, Parisi G, Parrinello D, Salerno G, Vazzana M, Vizzini A, Vasta G R, Parrinello N (2007). Serum lectins in fish innate immunity: molecular and functional aspects. In: *Atti VIII IADCI*. vol. 4, p. 28, Napoli, 1-2 marzo 2007

62. 2007 - Abstract in Atti di convegno

Arizza V, Giaramita F.T., Salerno G, Vazzana M, Parrinello N (2007). Effetti del cadmio sulla fagocitosi e sull'attività di formazione di placche di lisi dei celomociti di *Paracentrotus lividus*. In: *Riassunti 68° Congresso U.Z.I.*. p. 90, Lecce, 24-27 settembre 2007

63. 2007 - Abstract in Atti di convegno

Arizza V, Cammarata M, Parrinello D, Vizzini A, Vazzana M, Parrinello N (2007). Preliminare caratterizzazione di un'attività citotossica nel supernatante del lisato degli emociti con granulo rifrangente di *Ciona intestinalis*. In: *Riassunti 68° Congresso U.Z.I.*. p. 91, Lecce, 24-27 settembre 2007

64. 2007 - Abstract in Atti di convegno

Cammarata M, Cianciolo C, Parrinello D, Arizza V, Vazzana M, Vizzini A, Parrinello N (2007). Attivazione del sistema della profenolossidasi nella risposta infiammatoria della tunica di *Ciona intestinalis* (L.). In: *Riassunti 68° Congresso U.Z.I.*. p. 96, Lecce, 24-27 settembre 2007

65. 2007 - Abstract in Atti di convegno

Cammarata M, Parisi M G, Salerno G, Benenati G, Vizzini A, Vazzana M, Parrinello D, Parrinello N (2007). Lectine sieriche di "tipo F" nell'immunità innata dei pesci: aspetti molecolari e funzionali. In: *Riassunti 68° Congresso U.Z.I.*. p. 96, Lecce, 24-27 settembre 2007

66. 2007 - Abstract in Atti di convegno

Parisi M G, Cammarata M, Benenati G, Vizzini A, Salerno G, Vazzana M, Parrinello N (2007). Localizzazione di una lectina di tipo "F" nell'adulto e nell'ontogenesi di *Dicentrarchus labrax*. In: *Riassunti 68° Congresso U.Z.I.*. p. 111-112,

Lecce, 24-27 settembre 2007

67. 2007 - Abstract in Atti di convegno

Parrinello N, Arizza V, Cammarata M, Vizzini A, Parrinello D, Giaramita F T, Pergolizzi M, Vazzana M (2007). *La risposta infiammatoria in Ciona intestinalis è caratterizzata dall'aumento di lectine specifiche per D-galattosidi e dall'espressione di collagene FACIT di tipo IX. In: Riassunti 68° Congresso U.Z.I.. p. 112-113, Lecce, 24-27 settembre 2007*

68. 2007 - Contributo in Atti di convegno

Cammarata M, Arizza V, Cianciolo C, Parrinello D, Vazzana M, Vizzini A, Parrinello N (2007). *Prופןenoloxidase system is activated in the tunic inflammatory response of Ciona intestinalis. In: Atti 4th International Tunicate Meeting. p. 15, Villefrance-sur Mer (France), 24-27 giugno*

69. 2007 - Articolo in rivista

Parrinello N, Arizza V, Vazzana M, Cammarata M, Giaramita FT, Di Bella ML, Vizzini A, Parrinello D (2007). *Separated hemocyte populations from the ascidian Ciona intestinalis contain and release in vitro opsonizing Ca<sup>2+</sup> independent and B-galactoside specific lectins. INVERTEBRATE SURVIVAL JOURNAL, vol. 4, p. 55-64, ISSN: 1824-307X*

70. 2006 - Contributo in Atti di convegno

Parrinello N, Arizza V, Giaramita F, Vizzini A, Vazzana M, Cammarata M, Parrinello D (2006). *Molecules and cells in inflammatory responses of the ascidian Ciona intestinalis. In: Atti Incontro Ascidiologi Italiani.. p. 12, Napoli, 3-4 Aprile 2006*

71. 2006 - Contributo in Atti di convegno

Vizzini A, Vazzana M, Salerno G, Arizza V, Cammarata M, Chinnici C, Parrinello N (2006). *Espression of a type IX-like collagen in tissue injury of the ascidian Ciona intestinalis during inflammatory process. In: Atti Incontro Ascidiologi Italiani. p. 17, Napoli, 3-4 Aprile 2006*

72. 2006 - Contributo in Atti di convegno

Arizza V, Cammarata M, Parrinello D, Vizzini A, Vazzana M, Parrinello N (2006). *Preliminary evidence for the cytotoxic molecule in hemocyte supernatant lysate from Ciona intestinalis unilocular hemocytes. In: Atti Incontro Ascidiologi Italiani.. p. 19, Napoli, 3-4 Aprile 2006*

73. 2006 - Contributo in Atti di convegno

Cammarata M, Arizza V, Chinnici C, Parrinello D, Vazzana M, Vizzini A, Parrinello N (2006). *Modulation of prophenoloxidase activity in Ciona intestinalis inflammatory response. In: Atti Incontro Ascidiologi Italiani.. p. 16, Napoli, 3-4 Aprile 2006*

74. 2006 - Contributo in Atti di convegno

Vazzana M, Cammarata M, Benenati G, Vizzini A, Parrinello D, Arizza V, Parrinello N (2006). *Purification and characterization of D-galactose binding lectin involved in the inflammatory response in Ciona intestinalis. In: Atti Incontro Ascidiologi Italiani.. p. 18, Napoli, 3-4 Aprile 2006*

75. 2006 - Contributo in Atti di convegno

Parrinello N, Arizza V, Giaramita F, Vizzini A, Cammarata M, Vazzana M, Parrinello D (2006). *A D-galactose specific lectin is an inducible inflammatory IL-1-like opsonin in the hemolymph of the ascidian Ciona intestinalis challenged with LPS. In: Atti 10 th International Society of Developmental and Comparative Immunology (ISDCI). p. 190, Charleston, South Carolina USA, July 1-6*

76. 2005 - Abstract in Atti di convegno

Parrinello N, Giaramita F, Vizzini A, Di Bella ML, Parrinello D, Vazzana M, Cianciolo C, Arizza V, Cammarata M (2005). *Evoluzione dell'immunità innata. Componenti della reazione infiammatoria indotta da LPS nella parete corporea dell'ascidia Ciona intestinalis. In: Roma 66° Congresso Nazionale UZI. p. 100, 19-22 SETTEMBRE*

77. 2005 - Contributo in Atti di convegno  
Cammarata M, Accardi D, Romano C, Vazzana M, Mazzola A, Parrinello N (2005). *Stress and immunomodulation indicators in gilt-head seabream (Sparus aurata): preliminary data concerning the alterations due to the social behaviour*. In: VII Scientific meeting of the Italian Association for Developmental and Comparative Immunology . vol. 2, p. 21, 10 and 11 February

78. 2005 - Contributo in Atti di convegno  
Parrinello N, Giaramita F, Vizzini A, Di Bella M L, Parrinello D, Vazzana M, Cianciolo C, Arizza V, Cammarata M (2005). *Evolution of innate immunity. Components of inflammatory reaction in Ciona intestinalis*. In: VII Scientific Meeting of the Italian Association for Developmental and Comparative Immunology. vol. 2, p. 23-24, 10-11 febbraio 2005

79. 2005 - Contributo in Atti di convegno  
Di Bella M L, Vazzana M, Vizzini A, Cammarata M, Parrinello N (2005). *Expression and distribution of DIGR1 in the ontogeny of Dicentrarchus labrax*. In: VII scientific Meeting of the Italian Association for Developmental and Comparative Immunology . vol. 2, p. 21, 10-11 febbraio 2005

80. 2005 - Curatela  
Parrinello N, Arizza V, Cammarata M, Vazzana M (a cura di) (2005). *Report of the VII scientific meeting of the Italian Association for Developmental and Comparative Immunology (IADCI) 10 and 11 February 2005, Consorzio Universitario Provincia di Trapani, Trapani*. vol. 2, p. 17-27

81. 2004 - Abstract in Atti di convegno  
Di Bella M.L, Vazzana M, Vizzini A., Cammarata M., Parrinello N. (2004). *Espressione e distribuzione del recettore DIGR1 nell'ontogenesi di Dicentrarchus labrax*. In: 65° Congresso nazionale Unione Zoologica Italiana, Taormina.. 21-25 SETTEMBRE

82. 2004 - Contributo in Atti di convegno  
Parrinello N, Vizzini A, Chinnici C, Vazzana M, Arizza V, De Santis R, Pinto R, Cammarata M (2004). *Inflammation in ascidians*. In: Proc. VI Meeting of the IADCI. vol. 1, p. 54, 12-13 FEBBRAIO

83. 2004 - Abstract in Atti di convegno  
Cammarata M, Salerno G, Benenati G, Vazzana M, Parrinello D, Odom E.W, Vasta, G.R, Parrinello N (2004). *Attività biologica, distribuzione tissutale e caratterizzazione molecolare della fucolectina sierica di spigola (Dicentrarchus labrax)*. In: Riassunti 65° Congresso nazionale Unione Zoologica Italiana. p. 112, 21-25 SETTEBRE

84. 2004 - Contributo in Atti di convegno  
Vizzini A, Vazzana M, Cammarata M, Parrinello N (2004). *A glucocorticoid receptor in sea bass leukocytes*. In: Proc. VI Meeting of the IADCI . vol. 1, p. 55, 12-13 febbraio

85. 2004 - Abstract in Atti di convegno  
Parrinello N, Vizzini A, Arizza V, Di Bella M L, Vazzana M, Parrinello D, Cammarata M (2004). *Nuovi dati sulla risposta infiammatoria dell'ascidia Ciona intestinalis*. In: 65° Congresso Nazionale U.Z.I. Taormina. p. 146, 21-25 SETTEMBRE

86. 2004 - Abstract in Atti di convegno  
Vazzana M, Cammarata M, Parrinello N (2004). *Risposta allo stress ambientale di Dentex dentex, Pagrus major ed il loro ibrido "Pantice"*. In: Riassunti 65° CONGRESSO UZI. p. 114, 21-25 SETTEMBRE

87. 2004 - Abstract in Atti di convegno  
Vizzini A, Vazzana M, Cammarata M, Parrinello N (2004). *Espressione di recettori glucocorticoidi in cellule dell'immunità innata di Dicentrarchus labrax*. In: Riassunti 65° Congresso nazionale Unione Zoologica Italiana, . p. 111, 21-25 SETTEMBRE

88. 2004 - Abstract in Atti di convegno

Cammarata M, Romano C, Accardi D, Vazzana M, Mazzola A, Parrinello N (2004). Indicatori di stress ed immunomodulazione in *Sparus aurata*: dati preliminari sulle modificazioni indotte dal comportamento sociale di sottomissione. In: Riassunti 65° Congresso nazionale Unione Zoologica Italiana. p. 101, 21-25 SETTEMBRE

89. 2004 - Contributo in Atti di convegno

Cammarata M, Salerno G, Benenati G, Vazzana M, Parrinello D, Odom E W, Vasta G R, Parrinello N (2004). Biological activity, tissue distribution and preliminary molecular characterization of a serum fucoselectin from the sea bass (*Dicentrarchus labrax*). In: VI Scientific meeting of the Italian Association for Developmental and Comparative. vol. 1, p. 49, 12-13 febbraio

90. 2004 - Articolo in rivista

Li J, Peters R, Lapatra S, Vazzana M, Sunyer J O (2004). Anaphylatoxin-like molecules generated during complement activation induce a dramatic enhancement of particle uptake in rainbow trout phagocytes. DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY, vol. 28, p. 1005-1021, ISSN: 0145-305X

91. 2003 - Articolo in rivista

Vazzana M, Parrinello D, Cammarata M (2003). Chemiluminescence response of  $\beta$ -glucan stimulated leukocytes isolated from different tissues and peritoneal cavity of *Dicentrarchus labrax*. FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY, vol. 14, p. 423-434, ISSN: 1050-4648

92. 2003 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

Parrinello N, Cammarata M, Arizza V, Vazzana M, Cooper EL (2003). How do cells of the invertebrate immune system kill other cells?. In: LEGAKIS A., SFENTHOURAKIS S., POLYMENI R. THESSALOU-LEGAKI M.. The New Panorama of Animal Evolution. p. 167-175

93. 2003 - Contributo in Atti di convegno

Cammarata M, Salerno G, Benenati G, Parrinello D, Vazzana M, Odom E. W, Vasta G. R, Parrinello N (2003). Biological activity, tissue distribution and preliminary molecular characterization of a serum fucoselectin from sea bass (*Dicentrarchus labrax*). In: Proc. 9° International Congress of the International Society for Developmental and Comparative Immunology. p. 139

94. 2003 - Contributo in Atti di convegno

Vazzana M, Vizzini A, Cammarata M, Parrinello N (2003). Confinement stress in sea bass (*Dicentrarchus labrax*): in vivo and in vitro cortisol effects and cloning of the leukocytes cortisol receptor. In: Proc. International Workshop on Sustainable Aquaculture. p. 45, 30 marzo;1 aprile

95. 2003 - Abstract in Atti di convegno

Parrinello N, Vizzini A, Chinnici C, Vazzana M, Arizza V, De Santis R, Pinto R, Cammarata M (2003). Diversità omologie e convergenze nell'evoluzione del sistema immunitario delle ascidie. In: Atti 64° Congresso Nazionale U.Z.I. . p. 36-37, 21-25 SETTEMBRE

96. 2002 - Articolo in rivista

Vazzana M, Cammarata M, Cooper E L, Parrinello N (2002). Confinement stress in sea bass (*Dicentrarchus labrax*) depresses peritoneal leukocyte cytotoxicity. AQUACULTURE, vol. 210, p. 231-243, ISSN: 0044-8486

97. 2002 - Contributo in Atti di convegno

Cammarata M, Salerno G, Parrinello D, Benenati G, Vazzana M, Parrinello N (2002). Biological activity and distribution of *Dicentrarchus labrax* serum fucoselectin. In: Atti V scientific meeting of the Italian Association for Developmental and Comparative. vol. 11, p. 20, 7-8 Febbraio; Viterbo

98. 2002 - Contributo in Atti di convegno

Vazzana M, Cammarata M, Vizzini A, Parrinello N (2002). Cortisol and ACTH effects on sea bass (*Dicentrarchus labrax*) leukocytes by an NBT assay. In: Atti V scientific meeting of the Italian Association for Developmental and Comparative. vol. 11, p. 28, 7-8 Febbraio. Viterbo

99. 2002 - Contributo in Atti di convegno  
*Arizza V, D'Ancona Lunetta G, Cammarata M, Vazzana M, Parrinello N (2002). Immunological properties, cytochemical and cytoenzymatic characterization of enriched coelomocytes population of Paracentrotus lividus. In: Atti VI scientific meeting of the Italian Association for Developmental and Comparative. vol. 11, p. 27, 7-8 febbraio Viterbo*
100. 2001 - Articolo in rivista  
*Cammarata M, Vazzana M, Chinnici C, Parrinello N (2001). A serum fucolectin isolated and characterized from sea bass *Dicentrarchus labrax*. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA, vol. 1528, p. 196-202, ISSN: 0006-3002*
101. 2001 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)  
*Parrinello P, Cammarata M, Vazzana M, Arizza V, Vizzini A, Cooper EL (2001). Immunological activities of ascidian hemocytes. In: SAWADA, H., YOKOSAWA, H., LAMBERT, C.C.. The Biology of Ascidian. p. 395-401*
102. 2001 - Contributo in Atti di convegno  
*Cammarata M, Chinnici C, Salerno G, Vazzana M, Arizza V, Parrinello N (2001). Characterization of a fucolectin in the sea bass *Dicentrarchus labrax* serum. In: Atti IV scientific meeting of the Italian Association for Developmental and Comparative. vol. 10, p. 38*
103. 2001 - Contributo in Atti di convegno  
*Parrinello N, Arizza V, Vazzana M, Cammarata M (2001). Lectins as recognition and defence molecules. In: IV Scientific meeting of the Italian Association for Developmental and Comparative. vol. 10, p. 37, 22-23 FEBBRAIO*
104. 2001 - Contributo in Atti di convegno  
*Arizza V, Cammarata M, Cervello M, Vazzana M, Parrinello N (2001). Immunological properties of separated coelomocytes of sea urchin *Paracentrotus lividus*. In: IV scientific meeting of the Italian Association for Developmental and Comparative. vol. 10, p. 43*
105. 2000 - Articolo in rivista  
*Cammarata M, Vazzana M, Cervello M, Arizza V, Parrinello N (2000). Spontaneous cytotoxic activity of eosinophilic granule cells separated from the normal peritoneal cavity of *Dicentrarchus labrax*. FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY, vol. 10(2), p. 143-154, ISSN: 1050-4648*
106. 1999 - Articolo in rivista  
*Cammarata M, Arizza V, Savona B, Vazzana M, Parrinello D (1999). Prophenoloxidase in the hemocytes of *Phallusia mamillata*. ANIMAL BIOLOGY, vol. 8, p. 15-17, ISSN: 1121-1431*
107. 1996 - Articolo in rivista  
*Cammarata M, Arizza V, Vazzana M, Parrinello N (1996). Prophenoloxidase activating system in tunicate hemolymph. THE ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY, vol. 63, p. 345-351, ISSN: 1125-0003*

## ATTIVITA' SCIENTIFICHE

Componente del collegio dei docenti per il Dottorato di Ricerca in Biologia animale per il 22°, 23° e 24° ciclo  
 Componente del Collegio dei docenti per il Dottorato di Ricerca in Biologia ambientale e biodiversità per il 25° e 26° ciclo.

Tutor di una tesi di dottorato dal titolo "Monitoraggio dello stato di inquinamento da residui di farmaci".

Tutor di un assegno di ricerca della durata di 24 mesi, finanziato dal MIUR nell'anno 2009 dal titolo "Individuazione e caratterizzazione di nuovi parametri di stress e dell'immunità innata per la valutazione del welfare di specie ittiche allevate", rinnovato nel novembre 2011 per un secondo biennio.

Componente del comitato organizzatore del 7° Incontro scientifico della Società Italiana di Immunobiologia Comparata e dello Sviluppo tenutosi a Trapani 10 – 12 febbraio 2005.

Componente del Comitato Organizzatore del "II Incontro degli Ascidiologi Italiani", tenutosi a Palermo 30 giugno – 1 Luglio 2008.

Componente del Comitato Organizzatore del 71° Congresso UZI tenutosi a Palermo dal 20 al 24 settembre 2010.

Curatela del Report of II Scientific meeting of the Ascidiologists, 30 June-1 July 2008, Department of Animal Biology, University

of Palermo, Italy vol. 5, pp.83-96.

Curatela del Report of the VII scientific meeting of the Italian Association for Developmental and Comparative Immunology (IADCI) 10 - 11 february 2005, Consorzio Universitario Provincia di Trapani, vol. 2 pp. 17-27

Referee per Italian Journal of Zoology

Relatore ad invito al Convegno CONARGA (Consorzio Nazionale di Ricerca per la Gambericoltura), "La risorsa Crostacei nel Mediterraneo: ricerca, produzione e mercato". Titolo del contributo: "Effetti dello stress nell'allevamento dei gamberi". 25-26 novembre 2010 Corte Benedettina Legnaro (Padova).

Relatore ad invito al "Workshop "La pesca ed il pescato: il passato, il presente ed il futuro. Realtà produttive e proposte progettuali". Titolo contributo: "L'acquacoltura come supporto alla pesca". Hotel San Paolo Palace - Palermo 22 ottobre 2010. Relatore ad invito al Convegno "Specie aliene in Sicilia...quale impatto per la biodiversità?", Titolo contributo: "Azioni di tutela della trota macrostigma". Rosolini (SR), 7 dicembre 2010.

#### COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI E NAZIONALI CON:

Laboratory of Comparative Neuroimmunology, Department of Neurobiology, UCLA, Los Angeles, USA (Prof. Edwin L. Cooper).  
Department of Pathobiology, School of Veterinary Medicine di Philadelphia (University of Pennsylvania, Assistant Professor J. Oriol Sunyer, Ph.D).

Center of Marine Biotechnology, University of Maryland Biotechnology Institute, Baltimore, Maryland, USA (Prof. Gerardo R. Vasta)

CNR Istituto di Biomedicina e Immunologia molecolare "Alberto Monroy" Palermo (dott. M. Cervello).

CNR Unità operativa di Capo Granitola (TP) dell'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (dott.ssa G. Buscaino ed A. Cuttitta).

Oasi WWF Lago Preola e Gorgi Tondi (dott. S. D'Angelo)

Istituto Zooprofilattico Area Diagnostica Specialistica (dott. V. Ferrantelli e D. Vicari).

#### AMBITI DI RICERCA

Evoluzione dell'immunità naturale negli invertebrati e vertebrati marini; le cellule coinvolte nelle funzioni immunitarie di echinodermi, tunicati e pesci; attività litica cellulo-mediata in echinodermi, tunicati e pesci; caratterizzazione molecolare e studio dell'espressione di recettori glucocorticoidi in *Dicentrarchus labrax*; il ruolo biologico dei frammenti del C3 nei pesci; ricerca dell'attività e caratterizzazione molecolare biologica di lectine umorali di pesci e relazione molecolare con altre lectine; valutazione del benessere animale e caratterizzazione della risposta allo stress in invertebrati e pesci;