

**Vincenzo Parrino, nato a Messina il 25 Ottobre 1964,  
professore aggregato del Settore Scientifico Disciplinare BIO/06  
(Anatomia comparata e Citologia)**

Incaricato della disciplina di *Anatomia comparata* del Corso di laurea Triennale in Scienze Biologiche e di *Indici Biologici di Stress in Ambiente Acquatico* del Corso di laurea di Scienze dell'Ambiente e della Natura.

E' stato componente fino al 2015 del Consiglio di docenza del Dottorato di Ricerca in "Biologia e Biotecnologie Cellulari".

E' componente del Consiglio di docenza dal 2016 del Dottorato di Ricerca in "Biologia applicata e Medicina sperimentale".

Dal 2014 è componente del Gruppo di Riesame e della commissione paritetica del CdS Scienze dell'Ambiente e della Natura (L-32).

Dal 2016 è componente della Commissione di Garanzia.

Dal 2016 è Responsabile del Centro Meteo di Capo Peloro dell'Università degli Studi di Messina.

### **Attività organizzative**

Ha partecipato ai seguenti Programmi di ricerca:

- progetti di ricerca (PRA) finanziati con fondi di Ateneo.
- progetto W1BIOMAR-A2, del Progetto Memobiomar, Cluster "Ambiente Marino" (2001-2005), dal titolo Metodologie Molecolari e Cellulari rilevanti per l'Ecofisiologia, l'Ecotossicologia ed il Biomonitoraggio dell'Ambiente Marino.
- progetto di ricerca per l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente, ARPA Sicilia, (2005-2006), dal titolo "Indagini ecotossicologiche e biomonitoraggio su macrofauna bentonica in ambienti costieri inquinati della regione Sicilia".
- progetto PRIN 2007 "Biomonitoraggio di ambienti marini costieri: sviluppo e applicazione di nuove metodologie citochimiche e molecolari integrate".
- progetto PRIN 2011 "Systems Biology in the study of xenobiotic effects on marine organisms for evaluation of the environmental health status: biotechnological applications for potential recovery strategies".
- progetto di personalizzazione di nuovi sistemi informatici di testi digitali (e-book) della EdiSES nel 2015, con attivazione del volume in collaborazione, dal titolo "Anatomia Comparata dei Vertebrati una visione funzionale ed evolutiva (Liem, Bemis, Walker, Grande)".

### **Attività scientifica**

L'attività di ricerca è indirizzata verso lo studio degli effetti dello stress ambientale sugli epiteli respiratori e in particolare sul sistema di regolazione neuroendocrina di alcuni Teleostei e Molluschi, viventi in ambiente naturale con diverso grado d'inquinamento utilizzando tecniche immunoistochimiche e biochimiche. Per un quadro generale più completo sullo stato di salute degli ambienti inquinati, ha avviato, in parallelo all'indagine istologica ed immunoistochimica uno studio che prevede l'impiego di una serie di biomarkers con analisi spettrofluorimetriche per testare il sistema delle monossigenasi a funzione mista (MFO), l'ethoxyresorufina (EROD) e Benzopirene Monossigenasi (BPMO), che rappresentano l'insieme delle attività enzimatiche, devoluto alla detossificazione di contaminanti ambientali. Tramite indagini spettrofotometriche, ha utilizzato alcuni biomarkers di effetto, come le attività delle esterasi cerebrali (acetilcolinesterasi), o d'esposizione, come le esterasi ematiche (butirilcolinesterasi), o di tipo generico, come il Somatic Liver Index.

L'attività di ricerca comprende 64 lavori scientifici (pubblicazioni in extenso e comunicazioni a congresso).

### **Affiliazioni Professionali**

Unione Zoologica Italiana (U.Z.I.)

Centro Universitario per la Tutela e la Gestione e degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi (CUTGANNA);

Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa).