

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **VALSECCHI ELENA AGNESE**
E-mail elena.valsecchi@gmail.com
Nazionalità Italiana
Data di nascita 25/01/1966

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dal 2003 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Didattica e Collaborazioni varie
Università di Milano Bicocca, Dipartimento di Bioscienze e Biotecnologie
- Tipo di azienda o settore
Università
- Tipo di impiego
Professore a contratto del corso di Analisi e Gestione di Biocenosi (A.A 2011-2012; A.A. 2012-2013); Tecniche Avanzate in Ecologia (A.A. 2010-2011, A.A. 2009-2010); Ecologia Molecolare (A.A. 2008-2009; A.A. 2005-2006) per la Laurea Magistrale in Scienze Biologiche. Didattica per altri corsi (es. master ISN, moduli del corso di Analisi e Gestioni delle Biocenosi Acquatiche)
- Principali mansioni e responsabilità
Insegnamento

- 2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Contratto di lavoro a progetto
con CoNISMa (Consorzio Nazionale Interuniversitario per la Scienza del Mare) nell'ambito del Progetto ACCOBAMS "Modellizzazione della produzione primaria fitoplanctonica del Mediterraneo in relazione alla distribuzione dei cetacei"
- Tipo di azienda o settore
Università
- Tipo di impiego
Ricerca bibliografica, review e stesura rapporto
- Principali mansioni e responsabilità
Elaborazione dati bibliografici su segnalazione di cetacei nei mari italiani

- Dal 2001 al 2003
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Post dottorato
Istituto Centrale di Ricerca Applicata al Mare (ICRAM). Lavoro svolto presso il dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Bologna, polo di Ravenna
- Tipo di azienda o settore
Università
- Tipo di impiego
Ricerca in campo molecolare
- Principali mansioni e responsabilità
Genetica di popolazione delle razze (Rajdae) mediterranee

- 2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Contratto di prestazione d'opera
l'Università di Padova (Facoltà di Veterinaria)/ Istituto Centrale di Ricerca Applicata al Mare (ICRAM)
- Tipo di azienda o settore
Università
- Tipo di impiego
Ricerca e test di genetica molecolare
- Principali mansioni e responsabilità
Valutazione della possibilità di estrarre acidi nucleici da campioni museali di tessuti di cetacei preservati secondo diverse modalità di conservazione

- Dal 1998 al 2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Post dottorato
School of Biological Sciences of the University of New South Wales (UNSW), Sydney, Australia

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
 - Dal 1997 al 1998
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Università
 Ricerca e Formazione
 Studio di popolazioni di mammiferi marini impiegando marcatori molecolari

Post dottorato
 Centre for Conservation Biology, Zoology Department,
 The Queensland University, Brisbane, Australia

Università
 Ricerca
 Studi sulla struttura sociale delle megattere (*Megaptera novaeangliae*) in migrazione a largo dell'Australia orientale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1997
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 1991
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 1990
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 1985
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Ph.D. (Dottorato di ricerca)
 University of Cambridge (UK)

Analisi genetica della megattera (*Megaptera novaeangliae*) usando microsatelliti come marcatori molecolari

Ph.D.
 Dottorato di ricerca

Tirocinio per Esame di Stato
 Istituto di Genetica e Microbiologia, Università degli Studi di Pavia.

Tecniche citogenetiche.

Sostenuto esame di stato

Laurea
 Università degli Studi di Pavia.

Ecologia, etologia, fisiologia, bioacustica.

Laurea in Scienze Biologiche (110 e lode)

Diploma di maturità
 Liceo Scientifico Statale Albert Einstein

Maturità scientifica

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

eccellente

eccellente

eccellente

SPAGNOLO

eccellente

discreta

buona

PORTOGHESE

discreta

mediocre

buona

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

BUONE CAPACITÀ RELAZIONALI OTTENUTE LAVORANDO CON GRUPPI ITALIANI E INTERNAZIONALI. PARTECIPAZIONE DIDATTICA A DIVERSI CORSI SULLA BIOLOGIA E CONSERVAZIONE DEI MAMMIFERI MARINI (ISTITUTO THETHYS, CTS AMBIENTE, KETOS)

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

COORDINATO PROGETTI DI STUDIO DI STUDENTI ED INTERNISTI NEL PERIODO TRASCORSO ALL'ESTERO

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

● COSTRUZIONE DI LIBRERIE GENOMICHE PER L'ISOLAMENTO DI MICROSATELLITI ● OTTIMIZZAZIONE PER SCREENINGS MASSIVI (ES. MESSA A PUNTO DI PROTOCOLLI VELOCI PER L'ESTRAZIONE DEL DNA, COME IL METODO DEL *BOIL-EXTRACTION*) ● BUONA FAMILIARITÀ CON L'USO DI SEQUENZIATORI AUTOMATICI E MACCHINARI PER LO SCREENING DI MASSA DI CAMPIONI BIOLOGICI. ● BUONA CONOSCENZA DELL'AMBIENTE MICROSOFT E WINDOWS E DI SPECIFICI SOFTWARES PER L'ANALISI MOLECOLARE. ● ANALISI MOLECOLARE DI TESSUTI DA REPERTI MUSEALI CONSERVATI SECONDO DIVERSE METODOLOGIE (ES. FORMALINA). ● ESPERIENZA SU CAMPO PER LA RACCOLTA DI CAMPIONI BIOLOGICI DA CETACEI PER L'ANALISI GENETICA, UTILIZZANDO SIA METODI INVASIVI (BIOPSIE, IN AUSTRALIA SIA SU PICCOLI E GRANDI CETACEI) CHE NON INVASIVI (PELLE DECIDUA DA MEGATTERA IN HAWAII, E BALENA FRANCA IN AUSTRALIA). ● FOTO-IDENTIFICAZIONE PER IL RICONOSCIMENTO INDIVIDUALE E CENSIMENTI DI CETOFAUNA (MEGATTERA E TURSIOPE) ● RACCOLTA DI REGISTRAZIONI BIOACUSTICHE DA CETACEI SIA IN NATIRA (MEDITERRANEO, ATLANTICO -PORTOGALLO-) CHE IN CATTIVITA' (DELFINARIO DI RICCIONE, TESI DI LAUREA)

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

SUONA PIANOFORTE A LIVELLO DILETTANTISTICO, DIPINGE, REALIZZA MOSAICI IN PIETRA E VETRO COLORATO

PATENTE O PATENTI

PATENTE DI GUIDA TIPO B; BREVETTO SUB FIPS

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE**1) Pubblicazioni su riviste internazionali:**

- Valsecchi E**, Corkeron P, Galli P., Sherwin W., Bertorelle G. 2010 "Genetic evidence for sex-specific migratory behaviour in the western south pacific humpback whales" *Marine Ecology Progress Series* 398:275-286
- Valsecchi E**, Pasolini P, Bertozzi M., Garoia F., Ungaro N., Vacchi M, Sabelli B., Tinti F. 2005. "Rapid miocene-pliocene dispersal and evolution of mediterranean rajid fauna as inferred by mitochondrial gene variation" *Journal of Evolutionary Biology* 18(2):436-446
- Valsecchi E**, Vacchi M, Notarbartolo di Sciara G. 2005. "Characterization of a new molecular marker for investigating skate population genetics: analysis of three Mediterranean skate species (genus *Raja*) of commercial interest as a test case" *Journal of Northwest Atlantic Fisheries Science* 35:1-7
- Valsecchi E**, Raga JA, Podestà M, Amos W, Sherwin W. 2004. "Population genetics of the Mediterranean striped dolphin (*Stenella coeruleolba*) and molecular assessment on the effects of the 1990-1992 morbillivirus epizootic" *Animal Conservation*, 7(2):139-146
- Valsecchi E** and Zanellato RC. 2003. "Molecular analysis on the social and population structure of the franciscana (*Pontoporia blainvillei*): conservation implications" *Journal of Cetacean Research and Management*, 5(1):69-75
- Valsecchi E**, Hale P, Corkeron P, Amos W. 2002. "Social structure in migrating humpback whales (*Megaptera novaeangliae*)" *Molecular Ecology*, 11: 507-518
- Krützen M, **Valsecchi E**, Connor RC, Sherwin WB. 2001. "Characterisation of microsatellite loci in *Tursiops aduncus*" *Molecular Ecology Notes*, 1: 10
- Valsecchi E**, Glockner-Ferrari DA, Ferrari M, Amos W. 1998. "Molecular analysis of the efficiency of sloughed skin sampling in whale population genetics" *Molecular Ecology*, 7(10): 1419-1422
- Valsecchi E**. 1998. "Tissue boiling: a short-cut in DNA extraction for large-scale population screenings" *Molecular Ecology*, 7(9): 1243-1245
- Valsecchi E**, Palsbøll P, Hale P, Glockner-Ferrari D, Ferrari M, Clapham P, Larsen F, Mattila D, Sears R, Sigurjonsson J, Brown M, Corkeron P and Amos W. 1997. "Microsatellite genetic distances between oceanic populations of humpback whales (*Megaptera novaeangliae*)" *Molecular Biology and Evolution*, 14(4): 355-362
- Valsecchi E**, Amos W. 1996. "Microsatellite markers for the study of cetacean populations" *Molecular Ecology*, 5(1): 151-156

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE**2) Partecipazioni a congressi:**

- Valsecchi E.**, Pasolini P, Vacchi M, Sabelli B, Tinti F. "Phylogeny of Mediterranean and North-East Atlantic skates (Rajinae)" 7th European Elasmobranch Association meeting 2003, 26th -28th September 2003
- Valsecchi E.** and Zanellato R.C. "Paternal cares in franciscana dolphins? Molecular clues seem to suggest so" European Ceatacean Society Annual Conference 8th-12th Mar 2003, Las Palmas, Gran Canaria, Spain
- Valsecchi E**, Raga JA, Podestà M, Sherwin. W. "Population genetics of the Mediterranean striped dolphin (*Stenella coeruleolba*) and molecular assessment on the effects of the 1990-1992 morbillivirus epizootic" European Ceatacean Society Annual Conference 6th-10th May 2001, Rome, Italy
- Valsecchi E.** and Zanellato R.C. "Matrilineal society in the franciscana dolphin? A molecular clue" IV Workshop on the Franciscana Dolphin. 6th-10th October 2000, Porto Alegre, Brazil
- Valsecchi E.**, Corkeron P., Hale P "Genetic relatedness and population composition in humpback whales migrating off Eastern Australia" Humpback Whale Conference 2000, 29th Aug.-1st Sept. 2000, Brisbane, Australia

- Hinter G., Anderson M., Paton D., Pellow W., Slade R., **Valsecchi E.**, Baverstock P.R. "Integration of genetic tagging with photographic identification of humpback whales migrating along the East Coast of Australia" Humpback Whale Conference 2000, 29th Aug.-1st Sept. 2000, Brisbane, Australia
- Valsecchi E.**, Corkeron P., Hale P. "Population genetics of eastern Australian humpback whales" Australian Marine Sciences Association Inc., Annual Conference 2000, 11th-14th July 2000, Sydney, Australia.
- Hale P., Crawford A., Kemper K., **Valsecchi E.**, Cockcroft V., Ross G. "Species and population subdivision in the genus *Tursiops*" 13th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, 28 Nov.-3 Dec. 1999, Maui, Hawaii (USA)
- Valsecchi E.**, Corkeron P., Hale P., Amos W. "When genes speak: social structure and sex-specific behaviour in migrating humpback whales (*Megaptera novaeangliae*)" 13th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, 28 Nov.-3 Dec. 1999, Maui, Hawaii (USA)
- Valsecchi E.** "Genetic differentiation in four geographically distinct subpopulations of humpback whales (*Megaptera novaeangliae*) as revealed by microsatellite polymorphism" 11th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, 14-18 December 1995, Orlando, Florida (USA)
- Brown J.G., Buchanan F.C., **Valsecchi E.**, Ferguson M.M., Friesen M.K., Stewart R.E.A, Clayton J.W. "North American beluga whale population structure defined using mitochondrial and nuclear DNA" 11th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, 14-18 December 1995, Orlando, Florida (USA)
- Buchanan F., Brown J., Postma L., Friesen M., **Valsecchi E.**, Clayton J. "Microsatellite analyses of North American beluga whales (*Delphinapterus leucas*)" Evolution Meeting, July 1995, McGill, Montreal (Canada)
- Valsecchi E.** "Use of polymorphic microsatellites for the study of wild populations of cetaceans. Humpback whales: what is coming to the surface of the Hawaiian waters" 27th Annual Meeting of the Population Genetics Group, 16-18 December 1993, Reading (UK).
- Valsecchi E.**, Glockner-Ferrari D.A., Ferrari M. "Singing and escorting: do humpback males get their oats?" 10th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, 11-15 November 1993 Galveston, Texas (USA).
- Valsecchi E.**, Azzali M. "Target detecting strategies adopted by one captive specimen of *Tursiops truncatus*. Preliminary observations" 5th Annual Conference of the European Cetacean Society, 21-23 February 1991, Sandefjord (Norway).

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

3) Borse di studio, finanziamenti e premi

- Finanziamento Sea World Research & Rescue Foundation

Sede ospitante: School of Biological Science - University of New South Wales (Sydney)
 Progetto: Conservation units and behaviour of marine mammal populations - New molecular methods
 Periodo: Maggio 1999 – Maggio 2000

- Finanziamento ARC (Australian Research Council) per la ricerca

Sede ospitante: School of Biological Science - University of New South Wales (Sydney)
 Progetto: Past and present population subdivision in the Mediterranean striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*). A molecular assessment of the 1990-1992 morbillivirus epizootic
 Periodo: Marzo 1999 – Marzo 2000

- Vice-Chancellor's Postdoctoral Research Fellowship 1998

Sede ospitante: School of Biological Science - University of New South Wales (Sydney)
 Soggetto: Cetacean population genetics
 Periodo: Luglio 1998 – Luglio 2000

- AEAP (Australian-European Awards Program) - IDP Education Australia

Sede ospitante: Dept. of Zoology - University of Queensland (Brisbane)
 Soggetto: Conservation genetics of cetacean populations
 Periodo: Marzo 1997 – Marzo 1998

- 1996 New Scientist Millennium Science Essay Competition for postgraduate students

Titolo: "What genes tell us about whales" (*New Scientist*, 2052:p.54)

- **Borse di Dottorato della Comunità Europea**

Sede ospitante: Dept. of Genetics - University of Cambridge
Soggetto: Molecular techniques for the study of cetacean populations
Periodo: Gennaio 1992 – Novembre 1995

- **C.U.M. (Community of the Mediterranean Universities)**

Progetto: Study of a resident population of bottlenosed dolphin (*Tursiops truncatus*) in the Sado estuary (Portugal).
Periodo: Giugno – Ottobre 1991

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

4) Collaborazioni, consulenze e altro...

- Consulente esterno nell'ambito del progetto "Delfini Metropolitan" sostenuto dalla Fondazione Acquario di Genova per la determinazione molecolare del sesso di esemplari in natura campionati secondo metodologie non invasive.
- Reviewer per *Molecular Ecology*, *Conservation Genetics* e *Acta Theriologica*.
- Co-fondatrice della *LIBEM*, *Lista Italiana di Biologia Evoluzionistica Molecolare* (<http://www.bio.unipd.it/~libem/libem.htm>)

AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DEL DECRETO
LEGISLATIVO 196/2003

Elena A. Valsecchi