

Curriculum vitae di Valentina Melli



CONTATTI

Cellulare: +39 333 8462330

e-mail: valentinamelli@hotmail.it

Skype: vale.aussie

Dati anagrafici

Luogo e data di nascita: Venezia, 02/12/1987

Residenza: Fynsgade 14, Hirtshals (Denmark) CAP 9850

PRESENTAZIONE

Sono una biologa marina appassionata di gestione della pesca, conservazione della biodiversità marina, divulgazione scientifica ed educazione ambientale. Negli ultimi quattro anni mi sono impegnata per lo sviluppo di entrambe queste linee di interesse, approfondendo da un lato le mie conoscenze sullo studio di popolazioni biologiche oggetto di pesca, dall'altro interagendo con diversi gruppi sociali per trasmettere la passione per il mare e la sua salvaguardia.

Attualmente mi trovo all'estero, in Danimarca, per lo svolgimento del Dottorato di Ricerca in tecnologie della pesca.

Studi e Formazione

Ottobre 2011 Università degli Studi di Padova Chioggia
Laurea Magistrale in Biologia Marina, curriculum biodiversità e conservazione.

Votazione: 110/110 cum laude

Tirocinio, di 9 mesi, svolto presso la Stazione Idrobiologica di Chioggia, Università di Padova. Titolo della tesi sperimentale: "*Sepia officinalis* (Linneo, 1758): sviluppo di una misura di mitigazione dell'impatto della pesca con nasse e aspetti della biologia riproduttiva".

Lo studio ha avuto lo scopo di stimare l'impatto della pesca artigianale a nasse sull'output riproduttivo della seppia, risorsa di particolare interesse economico ampiamente sfruttata nel Nord-Centro Adriatico. Si è quindi delineata, in collaborazione con i pescatori, una misura che riducesse tale impatto senza comportare grosse perdite di profitto per i pescatori stessi. L'efficacia della misura di mitigazione è stata quindi testata sperimentalmente con ottimi risultati. Parallelamente sono state inoltre approfondite le caratteristiche di life history della specie raccogliendo dati preliminari importanti necessari per la tutela della stessa.

Il lavoro di tesi è stato premiato dall'associazione "Marine and Freshwater

Science Group Association” con il **premio Mario Pasquini** come “Miglior tesi di ricerca” presso l’ateneo di Bologna.

Tutor: Dott.ssa Carlotta Mazzoldi

Luglio 2009

Università degli Studi Di Padova

Chioggia

Laurea triennale in Biologia, curriculum marino.

Votazione: 110/110 cum laude

Titolo tesi: “Associazioni simbiotiche fra spugne ed organismi foto sintetici: evoluzione, ecologia e potenziale biotecnologico”.

Apprendimento delle tecniche di ricerca bibliografica e della stesura di un’analisi riassuntiva di tutte le informazioni presenti in letteratura su un dato argomento.

Tutor: Dott.sa Isabella Moro.

Luglio 2006

Liceo scientifico statale U. Morin

Venezia

Maturità scientifica – votazione: 100/100

Pubblicazioni

- **Melli V.**, Riginella E., Nalon M., Mazzoldi C., 2014. From trap to nursery. Mitigating the impact of an artisanal fishery on cuttlefish offspring. PLOS ONE, vol. 9, issue 2.
- Piraino S., Aglieri G., Martell L., Mazzoldi C., **Melli V.**, Milisenda G., Scorrano S., Boero F., 2014. *Pelagia benovici* sp.nov. (Cnidaria, Scyphozoa): a new jellyfish in the Mediterranean Sea. *Zootaxa*, 3794 (3): 455-468.
- La Mesa M., Riginella E., **Melli V.**, Bartolini F., Mazzoldi C., 2015. Biological traits of a sub-Antarctic nototheniid, *Patagonotothen ramsayi*, from the Burdwood Bank. *Polar Biology*, DOI 10.1007/s00300-015-1663-6.

Divulgazione

- Cenci E., **Melli V.**, Pizzolon M., Mion M., 2014. Pubblicazione dei risultati del Progetto “La fauna ittica come indicatore dell’efficacia della protezione” consultabili all’interno del sito dell’URP del Comune di Chioggia: <http://tegnue.chioggia.org/>
- **Melli V.**, 2014. Let me hatch. SCIWORTHY, <http://sciworthy.com/science-news/science-authors/let-me-hatch/>
- **Melli V.**, Mazzoldi C., 2014. Una nuova medusa in Adriatico. Chioggia, 45: cap. 8.

Congressi

- **Melli V.**, Riginella E., Nalon M., Mazzoldi C. Fisherman cooperation: the key for successful conservation. Poster. 40th CIESM Congress, Marseille, France, 28 October-1 November 2013.
- Riginella E., **Melli V.**, Mazzoldi C., La Mesa M.. Biological traits of a sub-antarctic nototheniid, *Patagonotothen ramsayi*, from the burdwood bank. Poster. SCAR, Biology Symposium. Life in Antarctica Boundaries and Gradients in a Changing Environment. 15 – 19 luglio 2013, Barcellona.

Gestione della pesca

- Giugno – Dicembre 2015. Assegno di ricerca ISPRA, **progetto DeFishGear** (Derelict Fishing Gear Project).
Ruolo: coordinamento, all'interno di un team di 3 persone, di un'attività pilota di *Fishing for Litter* nel Mar Adriatico, in collaborazione coi pescatori al fine di ridurre l'impatto delle attività umane sul mare. In particolare, sono stati raccolti e analizzati dati sugli attrezzi da pesca persi o abbandonati e la loro distribuzione è stata studiata in relazione ai parametri ambientali e alle dinamiche di pesca.
- Agosto – Dicembre 2014. **Progetto CAMPBIOL** del CNR-ISMAR di Ancona: contratto dipendente a tempo determinato.
Ruolo: campionamento delle catture della pesca professionale in banchina e a bordo di motopescherecci professionali. Valutazione dello stadio di maturità sessuale macroscopico ed estrazione otoliti di specie target nelle diverse tipologie di pesca dell'Alto Adriatico.
- Aprile 2012 – Dicembre 2013. **Progetto BYCATCH** gestito dall'ISPRA (Istituto Superiore per la Ricerca Ambientale): contratto a progetto con la Sealife Srl di Chioggia.
Ruolo: osservatrice delle catture accidentali di specie protette o riconosciute a rischio di estinzione, a bordo di motopescherecci a traino pelagico.
- 2012-2013. Supervisione, sotto il coordinamento del Dr. Carlotta Mazzoldi, della tesi magistrale in Biologia Marina della futura dottoressa Verena Riedl, Università di Padova. La tesi aveva come scopo lo studio approfondito degli effetti della temperatura sullo sviluppo delle uova di seppia e la relativa presenza di plasticità nei tratti di life history della specie.
- 2012-2013. Collaboratrice volontaria del **laboratorio di Gestione della pesca** dell'Università di Padova gestito dalla Dott.sa Mazzoldi.
- Agosto – Settembre 2012. Incarico di **collaborazione esterna** con l'Università di Padova, Dipartimento di Biologia, per la realizzazione di interviste a pescatori professionali e sportivi atte a verificare la comparsa di specie termofile in Alto Adriatico.

Competenze acquisite:

- Esperienza sulle tecniche di pesca e sulle dinamiche a bordo di motopescherecci professionali maturata attraverso oltre 160 uscite, di cui 120 a traino pelagico e le restanti con diverse tipologie di attrezzi (strascico costiero, ramponi, reti da posta, nasse). Abilità nel riconoscimento delle specie e nella raccolta di campioni a bordo sia di tipo biometrico che biologico/organico.
- Valutazione macroscopica della maturità sessuale di pesci, sia Osteitti che Condroitti.
- Preparazione di base sulle tecniche di recupero delle tartarughe da

applicare previo rilascio o spostamento in centro di recupero.

- Prelievo, preparazione e inclusione in paraffina di tessuti gonadici e riproduttivi di Osteitti per l'analisi istologica, taglio al microtomo e preparazione di vetrini (compresa colorazione) per stadiazione maturità sessuale e analisi microscopica ti tessuti.
- Stima della fecondità di specie ittiche acquisita tramite affiancamento al Dott. E. Riginella per il suo progetto di Dottorato dal titolo "Analisi comparativa dei tratti di life history di specie antartiche".
- Analisi dei contenuti stomacali di *Scomber scombrus*.
- Esperienza nell'estrazione di otoliti di diverse specie ittiche e di statoliti di seppia.
- Analisi dello sviluppo embrionale di *Sepia officinalis* tramite apertura delle uova, fotografie dell'embrione e misurazione delle varie componenti organiche dell'uovo. Affiancamento alla studentessa Verena Riedl nella analisi respirometriche effettuate sulle uova esposte a diverse temperature.
- Analisi ed elaborazione dei dati storici di pescato di *Sepia officinalis*.

Subacquea

- Ottobre 2014. Conseguimento del brevetto **Ecodiver tropical** (Indonesia, Associazione Reef Check Onlus) per il monitoraggio e la valutazione dello stato di salute delle barriere coralline tropicali attraverso il censimento subacqueo di particolari specie indicatrici e della percentuale di fondale ricoperta da biocostruttori.
- Marzo - Settembre 2014. **Contratto a Progetto** "La fauna ittica come indicatore dell'efficacia della protezione" per il Comune di Chioggia, sotto la supervisione scientifica dell'Università di Padova. Il progetto si è articolato in due parti: a) analisi dell'effetto riserva attraverso un campagna di raccolta dati qualitativi e quantitativi sullo stato del popolamento ittico delle Tegnùe di Chioggia con metodi non distruttivi (censimento subacqueo); b) messa a punto di un sistema di monitoraggio dell'effetto riserva attraverso la creazione di un protocollo semplificato che possa essere condotto da tutti i subacquei fruitori dell'area delle Tegnùe di Chioggia (citizen science).
- Aprile - Agosto 2011. Immersioni in Laguna di Venezia e zona costiera limitrofa per censire le deposizioni in natura di *Sepia officinalis* (all'interno del progetto di tesi di laurea magistrale).

Competenze acquisite:

- Identificazione specie ittiche dell'alto Adriatico e stima delle loro dimensioni in immersione.
- Elaborazione di un protocollo basato sull'osservazione comportale, applicabile efficacemente da operatori non professionali.
- Gestione delle attività subacquee in condizioni di ridotta visibilità (2m)

Divulgazione scientifica

- Febbraio - Maggio 2015. Progetto MUVI. Coordinamento nella realizzazione di una nuova sala, denominata sala immersiva e dedicata alle tecniche di pesca artigianali, presso il Museo di Zoologia Adriatica G. Olivi.
Ruolo: raccolta di contatti e adesioni dei pescatori al progetto, assistenza durante le riprese della troupe cinematografica su campo e durante le interviste, assistenza durante le fasi di montaggio del documentario, sviluppo di materiale divulgativo e didattico.
- Marzo - Settembre 2014. Ideazione e progettazione di un gioco interattivo che simula un'immersione subacquea in Tegnù con lo scopo di stimolare l'osservazione delle specie ittiche, la loro conoscenza e di sensibilizzare alla tutela dei fondali marini. INDOVINAFISH: tegnue.chioggia.org/indovinafish/
- Realizzazione tramite l'associazione Bluscienza di un'attività dedicata ai bambini all'interno della manifestazione Ottobre Blu a Chioggia con tema: l'immersione scientifica, esploriamo l'ambiente sommerso.
- Ottobre 2013. Partecipazione alle attività di guida scientifica presso il Museo di Zoologia Adriatica Giuseppe Olivi, affidate all'associazione Bluscienza dal Comune di Chioggia.
- Giugno 2013. Apertura di un'associazione no profit con scopi di divulgazione scientifica (Associazione Bluscienza).
- Maggio 2013. Incarico di docenza per la realizzazione di 2 attività di laboratorio presso la Stazione Idrobiologica dell'Università di Padova. I laboratori sono stati sovvenzionati dal progetto "Tegnue - Ambiente Marino" rivolto agli studenti dell'Istituto Superiore Vendramin Corner.
- 2012-2014. Lezioni e seminari di Biologia Marina tenuti a diversi club sub della provincia di Venezia, inerenti l'identificazione delle specie, accenni di ecologia comportamentale e i diversi habitat presenti nel Nord Adriatico con particolare riguardo alle Tegnue di Chioggia, principale sito di immersione dei subacquei.
- Marzo - Maggio 2012. Stage come guida scientifica presso la mostra interattiva temporanea **Sperimentando** organizzata dai dipartimenti di Chimica, Fisica e Biologia dell'Università di Padova.

Competenze acquisite:

- Modulazione del linguaggio a seconda della tipologia di pubblico a cui ci si rivolge.
- Coinvolgimento, in particolar modo dei bambini, nelle esperienze didattiche al fine di favorire un apprendimento più profondo e di stimolare lo sviluppo di un interesse duraturo per la materia.
- Utilizzo di esempi e concetti vicini alla quotidianità dell'ascoltatore per arrivare alla comprensione di concetti più complessi e specifici.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Ottima padronanza dell'inglese scritto e parlato.

CONOSCENZE INFORMATICHE

Ottima padronanza di Windows e pacchetto Office (Word, Excel, Power Point, Access). Esperienza con programmi di analisi di immagine (ImageQ e ImageJ) e di manipolazione di immagine (Photoshop, Coreldraw, Gimp). Buona conoscenza dei software di sistemi informativi geografici (GIS) e loro applicazione nel campo della pesca. Ottime capacità di navigazione e ricerca bibliografica in rete.

CONOSCENZE STATISTICHE

Esperienza e autonomia nella conduzione di analisi statistiche parametriche e non-parametriche, sia univariate che multivariate, su dati ambientali e biologici attraverso i principali programmi di statistica in uso (Statistica 8, PRIMER for PERMANOVA, R, MatLab).

ALTRE COMPETENZE SPECIFICHE

2007-2013 conseguimento dei brevetti internazionali subacquei SNSI nell'ordine: Open Water Diver (2007), Advanced Diver (2008), Nitrox Diver (2008), BLS-D Diver (2013), Stress and Rescue Diver (in fase di completamento).

All'attivo più di 150 immersioni, di cui molte lavorative.

Hobby ed interessi

- **Viaggi:** la profonda passione per i viaggi è ciò che mi caratterizza di più e mi ha portato a visitare diversi posti nel mondo (Indonesia, Australia, Maldive, Mauritius, Mar Rosso, Egitto entroterra) oltre a numerose mete europee (Norvegia, Croazia, Inghilterra, Francia, Spagna, Germania ecc.). La ritengo la miglior esperienza didattica e vi investo il più possibile.
- **Subacquea:** amo immergermi ed infatti le mie mete di viaggio spesso lo prevedono. Nonostante sia stata in alcuni dei mari più belli al mondo non disdegno le immersioni nel nostro Mar Adriatico che nonostante la visibilità limitata sa regalare grandi emozioni.
- **Lettura:** sono una lettrice appassionata di libri fantascientifici e biologici. Ho sempre mantenuto una spiccata fantasia, che coltivo grazie ai libri, e che mi consente di interagire facilmente con i bambini.

Io sottoscritta Valentina Melli autorizzo l'utilizzo dei dati personali e professionali riportati in questo curriculum per le esigenze di selezione e per una migliore valutazione della propria candidatura ai fini del Decreto Legislativo 196/2003.

Hirtshals, 19/05/2016

In fede
Valentina Melli

