

INFORMAZIONI PERSONALI

Alberta Mandich



https://www.researchgate.net/profile/Alberta_Mandich

Skype alberta.mandich

Sesso F | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

LAUREA IN SCIENZE NATURALI e IN SCIENZE BIOLOGICHE

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

da 01.11.2019

Collocata a riposo

da 2.07.1988 – 31.10.2019

Ricercatore Universitario a tempo indeterminato confermato

Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) - Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)

Settore Scientifico Disciplinare BIO06

Attività didattica

- 2017-2019: incarico di insegnamento di "Anatomia comparata" del Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali 2015 a 2018: incarico di insegnamento di "Biologia e Monitoraggio dei Cetacei" del Corso di Laurea Magistrale in Monitoraggio Biologico
- 2011 ad oggi: incarico di insegnamento di "Endocrinologia ambientale" del Corso di Laurea Magistrale in Monitoraggio Biologico
- 2006-2015: incarico di insegnamento di "Strategie riproduttive" nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche
- 2005-2009: incarico di insegnamento di "Biologia della Riproduzione" del corso integrato di Ereditarietà e Riproduzione" nel Corso di Laurea Specialistica in Scienze Biologiche Sanitarie
- 2004-2010: incarico di insegnamento di "Endocrinologia ed Ambiente" del Corso di Laurea Specialistica in Scienze e Tecnologie del Monitoraggio Biologico
- 2003-2007 e 2009-2010: incarico di insegnamento di "Laboratorio di Anatomia Comparata" del corso integrato di "Embriologia, Anatomia Comparata e Laboratorio" nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche
- 2002-2003: incarico di insegnamento di "Laboratorio di Anatomia Comparata nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche
- 1988-2002: esercitazioni pratiche per gli studenti presso gli insegnamenti di Anatomia Comparata per Scienze Naturali e Scienze Biologiche ed ha tenuto seminari integrativi ai corsi di Anatomia Comparata per Scienze Biologiche e Naturali.

Principali linee di ricerca

- L'attività scientifica degli ultimi 20 anni è stata in gran parte dedicata allo studio della disregolazione endocrina ad opera di inquinanti ambientali con particolare riferimento alla riproduzione di specie ittiche naturali ed in allevamento. In quest'ambito, ha coordinato numerosi studi sul campo e in laboratorio, occupandosi sia degli effetti di Interferenti Endocrini ad attività (anti)estrogenica e (anti)androgenica in specie d'acqua dolce, sia valutando gli effetti dell'inquinamento marino e dello stress su specie ittiche allevate e in ambiente naturale. In particolare, si è occupata della identificazione e valutazione di *endpoints* morfologici per il controllo del *welfare* delle specie ittiche

allevate con attenzione all'indice di qualità di fegato, branchie, rene e milza. Nell'ultimo decennio, ha approfondito lo studio dei Cetacei con particolare attenzione agli effetti dell'inquinamento chimico, acustico e del rischio collisioni sui cetacei del Santuario Pelagos.

da 01.07.1985 a 01.07.1988

Ricercatore Universitario

Istituto di Anatomia Comparata, Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)

DR n. 3374, gruppo disciplinare 74

Attività didattica

- 1985-2088: Esercitazioni pratiche per gli studenti presso gli insegnamenti di Anatomia Comparata per Scienze Naturali e Scienze Biologiche ed seminari integrativi ai corsi di Anatomia Comparata per Scienze Biologiche e Naturali

Principali linee di ricerca

Sviluppo e riproduzione in specie eterotermi, controllo endocrino dello stress, effetti delle alterazioni dell'ambiente sulla steroidogenesi e sulla capacità riproduttiva in pesci ed anfibi.

da 1976 a 1985

Esercitatore per i corsi di Anatomia Comparata per Scienze naturali e per Scienze Biologiche

Istituto di Anatomia Comparata, Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)

Attività didattica

- 1976/1985 Incaricata, ai sensi dell'art. 23 della Legge 24.2.1967, n. 62, delle Esercitazioni pratiche per gli studenti presso gli insegnamenti di Anatomia Comparata per Scienze Naturali e Scienze Biologiche
- Seminari integrativi ai corsi di Anatomia Comparata per Scienze Biologiche e Naturali
- da 1-7-77 a 31-10-77: assistente incaricato presso la cattedra di Anatomia Comparata

Principali linee di ricerca

- Sistema renina-angiotensina ed effetti della salinità sulla riproduzione in pesci ed anfibi.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2014

Abilitazione scientifica nazionale funzioni di professore di seconda fascia (Tomata 2012) nel settore E5B2- Anatomia Comparata e Citologia

da 1983 – a 1985

Specializzazione in Patologia Clinica (Indirizzo tecnico)

106 su 110

Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)
Tesi su "Osservazioni sull'organo sottocommissurale in condizioni normali ed in situazioni patologiche sperimentalmente indotte"

da 1976 – a 1976

Laurea in Scienze Biologiche

110 su 110 e Lode

Facoltà di Scienze MFN dell'Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)
Tesi sperimentale su "Comportamento dell'apparato di Golgi dell'epatocita in corso di steatosi sperimentale"

da 1971 – a 1975

Laurea in Scienze Naturali

110 su 110 e Lode

Facoltà di Scienze MFN dell'Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)
Tesi sperimentale su "Sistema renina-angiotensina negli Anfibi"

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	C1	C1	C1
Francese	A1	B1	A1	A1	A2
Croato	A1	A1	A1	A1	A1
	Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato <u>Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue</u>				

Competenze comunicative Ottima capacità comunicativa e divulgativa in italiano ed inglese sviluppate e affinate durante quasi 40 anni di insegnamento universitario, conferenze, presentazione a convegno, riunioni scientifiche, tavoli di lavoro e Commissioni scientifiche della Comunità Europea e nazionali su tematiche inerenti a: comparazione di strutture anatomiche di vertebrati acquatici e terrestri, controllo ormonale della riproduzione in specie acquatiche, impatto delle principali famiglie di inquinanti ambientali sull'ambiente marino e rischio per la salute dell'ambiente e delle specie correlate.

Competenze organizzative e gestionali Ottime competenze organizzative e gestionali che si sono concretizzate nella progettazione e coordinazione di progetti nazionali finanziati dal Ministero delle Politiche Agricole, dal Ministero della salute e dal Ministero dell'Ambiente ed internazionali finanziati dalla Comunità Europea e, più recentemente, si sono ulteriormente sviluppate nel triennio di direzione del Centro Interuniversitario per la Ricerca sui Cetacei (CIRCE) durante il quale è stato anche attivato un corso di perfezionamento in "Tecniche di monitoraggio per lo studio dei cetacei" arrivato alla terza edizione con il Patrocinio del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Competenze professionali

- Ottime competenze di isto-patologia comparata per la valutazione qualitativa e semi-quantitativa di *endpoints* utili per la valutazione di tessuti (fegato, milza, rene, branchie e gonadi) di specie ittiche di rilevanza per l'acquicoltura in condizioni di stress e di specie selvatiche in relazione ai cambiamenti ambientali in particolare legato all'inquinamento chimico.
- Ottime competenze di endocrinologia ambientale maturate nel corso di 40 anni di ricerche affrontate con metodi istologici, immuno-citochimici, immuno-enzimologici e biomolecolari, adeguando le tecniche utilizzate alle innovazioni tecnologiche fino alla messa a punto di sistemi innovativi che sono stati oggetto di brevetto da parte di ditte specializzate.
- Ottime capacità organizzative di attività di laboratorio e di campionamento sul campo.
- Ottime capacità organizzative di attività di ricerca "a misura di studente" per la preparazione di tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato.
- Buona capacità di comunicazione e divulgazione di concetti scientifici in contesti extra-universitari.
- Ottime competenze nella stesura e nella coordinazione di progetti nazionali ed europei e nella gestione di consorzi internazionali nell'ambito di progetti di ricerca.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Indipendenza nell'uso della piattaforma Office

Appartenenza a gruppi /
 associazioni

- INBB Consorzio Interuniversitario Biosistemi e Biostrutture
- Associazione Me.Ri.S. Mediterraneo Ricerca e Sviluppo scientifico
- Archipelagos Institute of Marine Conservation
- Centro di Ricerca Interuniversitario sui Cetacei (CIRCE)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Publicazioni in rivista ISI
 con IF

Selezione dei lavori più rappresentativi degli ultimi anni

- Vassallo P., Paoli C., Alessi J., **Mandich A.**, Würtz M., Fiori C. (2018). Seamounts as hot spots of large pelagic aggregations. *Mediterranean Marine Science*, 19(3), 444-458. doi:http://dx.doi.org/10.12681/mms.15546.
- Reboa A., **Mandich A.**, Cutroneo L., Carbone C., Malatesta A., Capello M. (2018). Baseline evaluation of metal contamination in teleost fishes of the Gulf of Tigullio (North-western Italy): Histopathology and chemical analysis. *Marine Poll. Bull.* 141, 16-23.
- Carnevali O., Notarstefano V., Olivotto I., Graziano M., Gallo P., Di Marco Pisciotano I., Vaccari L., **Mandich A.**, Giorgini E., Maradonna F. (2017). Dietary administration of EDC mixtures: a focus on fish lipid metabolism. *Aquat Toxicol.*, 185, 95-104.
- Brunoldi M., Bozzini G., Casale A., Corvisiero P., Grosso D., Magnoli N., Alessi J., Bianchi C. N., **Mandich A.**, Morri C., Povero, Wurtz M., Melchiorre Ch., Viano G., Capanera V., Fanciulli G., Bei M., Stasi N., Taiuti M. (2016). A permanent automated real time passive acoustic monitoring system for bottlenose dolphin conservation in the Mediterranean Sea . *PLoS ONE*, 11(1): e0145362. doi:10.1371/journal.pone.0145362
- Viganò L., Loizeau J.-L., **Mandich A.**, Mascolo G. (2016). Medium- and long-term effects of estrogenic contaminants on the middle river Po fish community as reconstructed from a sediment core. *Arch. Environ. Contam. Toxicol.* 71, 454-472
- Fiori C., Paoli C., Alessi J., **Mandich A.**, Vassallo P. (2015). Seamount attractiveness to top predators in the southern Tyrrhenian Sea (central Mediterranean). *Journal of the Marine Biological Association of the UK*, 96(03): 769-775. DOI:10.1017/S002531541500171X.
- Maradonna F., V. Nozzi, S. Santangeli, I. Traversi, P. Gallo, E. Fattore, D.G. Mita, **Mandich A.**, O. Carnevali (2015). Xenobiotic-contaminated diets affect hepatic lipid metabolism: Implications for liver steatosis in *Sparus aurata* juveniles. *Aquat. Toxicol.*, 167, 257-264
- Viganò L., De Flora S., Gobbi M., Guiso G. Izzotti A., **Mandich A.**, Mascolo G., Roscioli C. (2015). Exposing native cyprinid (*Barbus plebejus*) juveniles to river sediments leads to gonadal alterations, genotoxic effects and thyroid disruption. *Aquat. Toxicol.*, 169, 223-229. doi.org/10.1016/j.aquatox.2015.10.022
- Maradonna F., Nozzi V., Dalla Valle L., Traversi I., Gioacchini G., Benato F., Colletti E., Gallo P., Mita D. G., Hardiman G., **Mandich A.**, Carnevali O. (2014). A developmental hepatotoxicity study of dietary bisphenol A in *Sparus aurata* juveniles. *Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol.* 166, 1-13 doi: 10.1016/j.cbpc.2014.06.004.
- Traversi I., Gioacchini G., Scorolli A., Mita D.G., Carnevali O., **Mandich A.** (2014) Alkylphenolic contaminants in the diet: *Sparus aurata* juveniles hepatic response. *Gen Comp Endocrinol.* 205, 185-196. doi: 10.1016/j.ygcen.2014.06.015.
- Paiano V., Generoso C., **Mandich A.**, Traversi I., Palmiotto M., Bagnati R., Colombo, Davoli E., Fanelli R., Fattore E. (2013). Persistent organic pollutants in sea bass (*Dicentrarchus labrax*) in two fish farms in the Mediterranean Sea. *Chemosphere*, 93, 338-343. doi:10.1016/j.chemosphere.2013.04.086
- Viganò L., E. Benfenati, S. Bottero, A. Cevasco, M. Monteverde, **Mandich A.** (2010). Endocrine modulation, inhibition of ovarian development and hepatic alterations in rainbow trout exposed to polluted river water. *Environmental pollution*, 158, 3675-3683, ISSN: 0269-7491

Publicazioni
 in rivista peer
 review

- Reboa A., Losorgio S., Viola L., Novelli M., Capello M., **Mandich A.**, Cutroneo L. (2019). Preliminary study of splenic, renal and hepatic macrophage centres in fishes in the Gulf of Tigullio (Ligurian Sea). *Biol. Mar. Mediterr.* 26(1), in press

- Vischioni C., Alessi J., Fiori C., **Mandich A.**, Angeletti D., Violi B. (2018). Flusso genico e diversità genetica di Ste nella str iata (*Stenella coeruleoalba*) nelle aree atlantica e mediterranea. *Biol. Mar. Mediterr.* 25 (1), 286-287.
- **Mandich A.**, Monteggia D., Maradonna F., Reboa A., Angelini C., Bonaldo M., Gallo P., Mita D.G., Carnevali O. (2018). Hepatic alterations in gilthead sea bream juveniles exposed by food to mixtures of pollutants. *Biol. Mar. Mediterr.* 25 (1), 106-107.
- Alessi J., Arculeo M., Airoidi S., Arcangeli A., Azzolin M., Bruccoleri F., Buffa G., Buscaino G., Cafaro V., Campana I., De Lucia G.A., Filiciotto F., Formante S., Gattoni A.M., Giacoma C., Gnone G., Grammata R., Mazzola S., Monaco C., Mussi B., Nuti S., Pace D.S., Panigada S., Papale E., Pellegrino G., Ravagnan L., Salvioli F., Tringali L.M., Wurtz M., Mazzola A., **Mandich A** (2017). Establishment of a national network for cetacean monitoring within the marine strategy. *Biol. Mar. Mediterr.* 24 (1): 156 158
- Alessi J., **Mandich A.**, Falzoi N., Vassallo P., Petrillo M., Brunoldi M., Grosso D., Pesce A., Cavalleri O., Gnone G., Valettini B., Melchiorre Ch., Viano G., Taiuti M. (2016). The project Life + WHALESafe: development of a permanent acoustic station for the protection of sperm whale (*Physeter macrocephalus*) from collisions in the Ligurian Sea. *Biol. Mar. Mediterr.* 23 (1): 330 331
- Fiori C., Alessi J., Paoli C., **Mandich A.**, Vassallo P. (2015). Assessment of tyrrhenian seamounts attractiveness on *Stenella coeruleoalba*. *Biol. Mar. Medit.*, 22 (1): 250 257

PRODUZIONE TECNICA

Relazioni tecnico-scientifiche

Selezione

- 2018 Progress reports per il progetto LIFE13 NAT/IT/001061 Whalesafe “WHALE protection from Strike by Active cetaceans detection and alarm issue to ships and FERries in pelagos sanctuary”.
- 2015 “Food and Environmental Safety: the problem of Endocrine Disruptors” Progetto RF – 2009 – 1536185. Ministero della Salute. Relazione finale.
- 2010 “Qualità e sicurezza degli alimenti di origine animale con particolare riferimento a quelli di origine acquatica e degli ambienti relativi alla loro filiera di produzione” (2010). Ricerca finalizzata IZS LT 2006. Ministero della Salute. Relazione finale.
Proposta di Piattaforma “AMBIENTE E SALUTE Priorità e obiettivi per la valutazione e gestione del rischio per la salute umana e la qualità ambientale da esposizione a Interferenti Endocrini”. Gruppo di Studio per la prevenzione dei rischi alimentari ed ambientali da interferenti Endocrini ed altri contaminanti emergenti (CNBBSV). Relazione tecnica.
- 2007 “Valutazione degli stock di alici e sardine nei mari italiani al fine di una gestione razionale della pesca (2007). VI Piano della Pesca e Acquacoltura in acque marine e salmastre (Legge 41/82). Relazione finale.
“La Sorveglianza dell'esposizione a Interferenti Endocrini”. Gruppo di Studio per la prevenzione dei rischi alimentari ed ambientali da interferenti Endocrini ed altri contaminanti emergenti (CNBBSV). Relazione tecnica.
- 2005 “Tissue Engineering of Living Biosensors to evaluate Risks for Health by Pesticides affecting the cholinergic neurotransmitter system” SENS-PESTI. Relazione finale.
“Environmental Agents Susceptibility assesment utilising existing and novel biomarkers as Rapid non-invasive testING methods” EASYRING (2005). EC funded project V Framework Programme. Relazione finale.
“Monitoraggio di steroidi sessuali in nuove specie ittiche allevate.” (2005). VI Piano triennale - tematica acquacoltura – sottotematica: riproduzione artificiale e genetica applicata -programma 6c84. Ministero delle Politiche Agricole. Relazione finale.
- 2003 “Biomarker per una rapida determinazione del sesso e dello stato riproduttivo in nuove specie ittiche allevate” (2003). V Piano Triennale, tematica acquacoltura, Ministero delle Politiche Agricole. Relazione finale.
- 2001 “Supporto conoscitivo, metodologico e modellistico alle UU.OO. impegnate nella valutazione degli stock di piccoli pelagici” 4A90 (2002). IV Piano Triennale, tematica acquacoltura, Ministero delle Politiche Agricole. Relazione finale
- 2000 Monitoraggio di molecole chiave per il controllo della riproduzione artificiale di specie ittiche innovative. in “Messa a punto di una tecnica di riproduzione per la cernia di scoglio (*Epinephelus marginatus*, Lowe, 1834)” (2000). IV° Piano Triennale della Pesca e dell'Acquacoltura. Relazione finale.
Metodiche istologiche e tecniche di diagnosi delle anomalie morfologiche delle branchie.
Responsabile scientifico Contratto CESI. Relazione tecnica.

ALLEGATI

Dati personali

"Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali per la realizzazione di attività formative di figure professionali nel settore dello spettacolo, della cultura e del turismo culturale, Asse 1, Obiettivo specifico 3 "Cultura in formazione 2"

Rilasciato ai sensi dell'articolo 46, 47 e 76 del DPR 445/2000.

Genova 20.02.2020

