

Curriculum Vitae Europass

INFORMAZIONI PERSONALI**Martina Kralj**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 14 Maggio 2012** **PhD in Scienze Ambientali: tutela e gestione delle risorse naturali**
Titolo della tesi: Effects of resources exploitation on water quality: case studies in salt water intrusion and acid mine drainage.
Presso l'Alma Mater Studiorum, Università degli Studi di Bologna.
- 28 Marzo 2008** **Laurea Specialistica in Scienze Ambientali Marine e Oceanografia 110/110**
Titolo della tesi: Sedimenti e suoli contaminati: caratterizzazione e strategie per il trattamento
Presso l'Alma Mater Studiorum, Università degli Studi di Bologna.
- 15 Dicembre 2005** **Diploma di laurea in Scienze Ambientali 104/110**
Titolo della tesi: Variazioni di livello marino in Adriatico da osservazioni del satellite Topex/Poseidon
Presso l'Università degli Studi di Trieste.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Da 1 dicembre 2021 ad oggi** **Tecnologo III livello TI**
Presso la sezione di Ricerca Scientifica Oceanografia (OCE) dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale -OGS.
- Da marzo 2021 a dicembre 2021** **Tecnologo III livello TD**
Presso la sezione di Ricerca Scientifica Oceanografia (OCE) dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale -OGS.
 - Ottimizzazione di metodologie analitiche per lo studio dei cicli biogeochimici dei nutrienti in acque di transizione, costiere e pelagiche.
- Da Luglio 2014 ad oggi** **Assegno di ricerca nel campo dei Cicli biogeochimici di Carbonio, Azoto e Fosforo in ambiente paralico e marino**
Presso la sezione di Ricerca Scientifica Oceanografia (OCE) dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale -OGS.
 - Attività di ricerca: approfondimento dello studio biogeochimico degli ambienti lagunari, deltizi e marini valutando il funzionamento dei cicli di azoto, fosforo e carbonio. La ricerca è focalizzata sull'analisi delle dinamiche dei nutrienti inorganici e organici in colonna d'acqua e in sedimenti superficiali.
- Da Luglio 2011 ad Giugno 2014** **Borsa di studio nel campo della chimica e biochimica del carbonio nell'ambiente marino**
Presso la sezione di Ricerca Scientifica Oceanografia (OCE) dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale -OGS.
 - Principali attività e responsabilità: campionamento e analisi di acque e sedimenti in studi relativi all'acidificazione degli oceani, in siti caratterizzati da naturale fuoriuscita di CO₂ e siti di stoccaggio di CO₂ (CCS) con particolare attenzione al ciclo dei nutrienti organici e inorganici e del carbonio.

PARTECIPAZIONE A CAMPAGNE OCEANOGRAFICHE

- 10 campagne oceanografiche nel Mar Adriatico (70 giorni in totale)
- 1 campagna oceanografica nel Mar Egeo (8 giorni)
- 1 campagna oceanografica in Artico (14 giorni)
- Più di 50 uscite giornaliere nel Golfo di Trieste

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano e Sloveno

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2
SPAGOLO	C1	C1	C1	C1	C1
TEDESCO	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/2 Livello elementare - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

h-index 12 secondo Google scholar in data 17/07/2023

- Ingrosso G, Giani M, **Kralj M**, Comici C, Rivaro P, Budillon G, Castagno P, Zoccarato L, Celussi M (2022) Physical and biological controls on anthropogenic CO2 sink of the Ross Sea. *Frontiers in Marine Science* 9, 954059.
- Lipizer M, Berto D, Čermelj B, Fafandjel M, Formalewicz M, Hatzianestis I, Ilijanić N, Kaberi H, **Kralj M**, Matijević S, Molina Jack ME, Parinos C, Tronczynski J, Giani M (2022) Trace metals and polycyclic aromatic hydrocarbons in the Eastern Mediterranean sediments: Concentration ranges as a tool for quality control of large data collections. *Marine Pollution Bulletin* 185, 114181
- Cibic T, Baldassarre L, Cerino F, Comici C, Fornasaro D, **Kralj M**, Giani M (2022) Benthic and pelagic contributions to primary production: Experimental insights from the Gulf of Trieste (Northern Adriatic Sea). *Frontiers in Marine Science* 9, 877935
- Esposito V, Auriemma R, De Vittor C, Relitti F, Urbini L, **Kralj M**, Gambi MC. (2022) Structural and Functional Analyses of Motile Fauna Associated with *Cystoseira brachycarpa* along a Gradient of Ocean Acidification in a CO2-Vent System off Panarea (Aeolian Islands, Italy). *Journal of Marine Science and Engineering* 4,451
- Molina Jack ME, Bakiu R., Castelli A, Čermelj B, Fafandjel M, Georgopoulou C, Giorgi G, Iona A, Ivankovic D, **Kralj M**, Partescano E, Rotini A, Velikonja M and Lipizer M. (2020) Heavy metals in the Adriatic-Ionian Seas: A case study to illustrate the challenges in data management when dealing with regional datasets. *Frontiers in Marine Science* 7, 769
- Cozzi S, Cabrini M, **Kralj M**, De Vittor C, Celio M, Giani M (2020) Climatic and anthropogenic impacts on environmental conditions and phytoplankton community in the Gulf of Trieste (northern Adriatic Sea). *Water* 12(9), 2652
- **Kralj M**, Lipizer M, Čermelj B, Celio M, Fabbro C, Brunetti F, Francé J, Mozetič P, Giani M (2019) Hypoxia and dissolved oxygen trends in the northeastern Adriatic Sea (Gulf of Trieste). *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography* 164, 74-88.
- Cerino F, Fornasaro D, **Kralj M**, Giani M, Cabrini M (2019) Phytoplankton temporal dynamics in the coastal waters of the north-eastern Adriatic Sea (Mediterranean Sea) from 2010 to 2017. *Nature Conservation* 34,343-372.
- Rahav E, Silverman J, Raveh O, Hazan O, Rubín-Blum M, Zeri C, Gogou A, **Kralj M**, Pavlidou A, Kress N (2019) The deep water of Eastern Mediterranean Sea is a hotspot for bacterial activity. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography* 164, 135-143.
- Borfecchia F, Micheli C, Cibic T, Pignatelli V, De Cecco L, Consalvi N, Caroppo C, Rubino F, Di Poi E, **Kralj M** & Del Negro P (2019) Multispectral data by the new generation of high-resolution satellite sensors for mapping phytoplankton blooms in the Mar Piccolo of Taranto (Ionian Sea, southern Italy). *European Journal of Remote Sensing* 52(1), 400-418.
- Kraus R, Grilli F, Supić N, Janeković I, Brailo M, Cara M, Bratoš Cetinić A, Campanelli A, Cozzi S, D'Adamo R, Djakovac T, Dutour-Sikirić M, Flander Putrle V, Francé J, Joksimović D, Klun K, Kolitarif J, **Kralj M** et al (2018) Oceanographic characteristics of the Adriatic Sea – Support to secondary HAOP spread through natural dispersal. *Marine Pollution Bulletin* 147, 59-85.
- Tomašových A, Gallmetzer I, Haselmair A, Kaufman DS, **Kralj M**, Cassin D, Zonta R, Zuschin M (2018) Tracing the effects of eutrophication on molluscan communities in sediment cores: outbreaks of an opportunistic species coincide with reduced bioturbation and high frequency of hypoxia

in the Adriatic Sea. *Paleobiology* 44(4), 1–28.

- D’Amario B, Ziveri P, Grelaud M, Oviedo A, **Kralj M** (2017) Coccolithophore haploid and diploid distribution patterns in the Mediterranean Sea: can a haplo-diploid life cycle be advantageous under climate change? *Journal of Plankton Research* 39(5), 781–794.
- Cerino F, Malinverno E, Fornasaro D, **Kralj M**, Cabrini M (2017) Coccolithophore diversity and dynamics in a coastal site of the Gulf of Trieste (northern Adriatic Sea). *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 196, 331-345.
- Ingrosso G, Giani M, Cibic T, Karuza A, **Kralj M**, Del Negro P (2016) Carbonate chemistry dynamics and biological processes along a river-sea gradient (Gulf of Trieste, northern Adriatic Sea), *Journal of Marine Systems* 155, 35–49.
- Ingrosso G, Giani M, Comici C, **Kralj M**, Piacentino S, De Vittor C, Del Negro P (2016) Drivers of the carbonate system seasonal variations in a Mediterranean gulf. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 168, 58-70
- **Kralj M**, De Vittor C, Comici C, Relitti F, Auriemma R, Alabiso G, Del Negro P (2015) Recent evolution of the physical-chemical characteristics of a Site of National Interest - the Mar Piccolo of Taranto (Ionian Sea) - and changes over the last 20 years. *Environmental Science and Pollution Research* 23 (13), 12675-12690.
- De Vittor C, Relitti F, **Kralj M**, Covelli S, Emili A (2015) Nutrients regeneration and carbon exchanges at the sediment-water interface in the Mar Piccolo of Taranto (southern Italy). *Environmental Science and Pollution Research* 23 (13), 12566-12581.
- Giani M, Comici C, De Vittor C, Fabbro C, Falconi C, Karuza A, **Kralj M**, Ingrosso G, Lipizer M, Del Negro P (2012) Variazioni dell’acidità, del sistema carbonatico e dell’attività batterica in acque costiere nord adriatiche/ Variations in the acidity, carbonate system and bacterial activity in the north adriatic coastal waters. *Biologia Marina Mediterranea* 19 (1), 61

ULTERIORI INFORMAZIONI

Coautrice di più di 50 relazioni tecniche e deliverable

Coordinatore e responsabile scientifico del monitoraggio ambientale di piattaforme offshore commissionato da ENI.

DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

Trieste, 19/07/2023

“Le informazioni contenute nel presente curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 28.12.2000, n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista all’art. 76 del medesimo DPR 28.12.2000, n. 445, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci”;