

## Curriculum Vitae Europass

### INFORMAZIONI PERSONALI

**Martina Kralj**

Nazionalità: ██████ Sesso Femminile Tel

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Da 1 dicembre 2021 ad oggi</b>    | <p><b>Tecnologo III livello TI</b><br/>           Presso la sezione di Ricerca Scientifica Oceanografia (OCE) dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale -OGS.</p>   |
| <b>Da marzo 2021 a dicembre 2021</b> | <p><b>Tecnologo III livello TD</b><br/>           Presso la sezione di Ricerca Scientifica Oceanografia (OCE) dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale -OGS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ottimizzazione di metodologie analitiche per lo studio dei cicli biogeochimici dei nutrienti in acque di transizione, costiere e pelagiche.</li> </ul>   |
| <b>Da Luglio 2014 ad oggi</b>        | <p><b>Assegno di ricerca nel campo dei Cicli biogeochimici di Carbonio, Azoto e Fosforo in ambiente paralico e marino</b><br/>           Presso la sezione di Ricerca Scientifica Oceanografia (OCE) dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale -OGS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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.</li> </ul> |
| <b>Da Luglio 2011 ad Giugno 2014</b> | <p><b>Borsa di studio nel campo della chimica e biochimica del carbonio nell'ambiente marino</b><br/>           Presso la sezione di Ricerca Scientifica Oceanografia (OCE) dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale-OGS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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 CO<sub>2</sub> e siti di stoccaggio di CO<sub>2</sub> (CCS) con particolare attenzione al ciclo dei nutrienti organici e inorganici e del carbonio.</li> </ul>      |

## 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**

	COMPRESIONE		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 13/11/2023

- 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>-Vent System off Panarea (Aeolian Islands, Italy). *Journal of Marine Science and Engineering* 4,451
- Molina Jack ME, Bakiu R., Castelli A, Čermelj B, Fafandel 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 Putrlje 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

Referente per i laboratori di chimica

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

#### DATI PERSONALI

---

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell’art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 GDPR 679/16 - “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”

Trieste, 13/11/2023



*“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”;*