

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome:** Marras Barbara

---

## ESPERIENZA LAVORATIVA

**Febbraio 2023 – Oggi**

**Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica – Università di Cagliari**

*Funzionario Tecnico*

- Gestione dei laboratori Dipartimentali (Blocco G e A - Cittadella Universitaria di Monserrato)
- Supporto alla didattica e alla ricerca scientifica
- Referente per lo smaltimento rifiuti speciali, RAEE e rifiuti urbani
- Incaricato U.L. per la piattaforma RENTRI per la tracciabilità dei rifiuti
- Referente di struttura per la ricognizione inventariale dei beni mobili (PIAO 2025-2027)

**A.A. 2023/2024- II sem**

**Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università di Cagliari**

*Docente a contratto*

- Insegnamento "Igiene ambientale" - SSD MED/42– SC 06/M1, ore 24, CFU 3 per il corso di Laurea in "Assistenza Sanitaria" e "Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro"
- Insegnamento "Metodi avanzati di Igiene ambientale" - SSD MED/42– SC 06/M1, ore 24, CFU 3 per il corso di Laurea in "Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro"

**Luglio 2022 – Gennaio 2023**

**Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica – Università di Cagliari**

*Incarico individuale di lavoro autonomo*

- Campionamento chimico di contaminanti in aria e acqua nel progetto INTERREG Italia-Francia "AER NOSTRUM" (Resp. scientifico: Prof. Marco Schintu)

**Dicembre 2020 – Giugno 2022**

**Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica – Università di Cagliari**

*Tecnologo TD a tempo pieno*

- Supporto tecnico e amministrativo alle attività di ricerca per il progetto AER NOSTRUM
- Organizzazione e gestione delle campagne di monitoraggio dell'aria nelle zone portuali

**Aprile 2019 – Ottobre 2020**

**Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica – Università di Cagliari**

*Tecnologo TD a tempo pieno*

- Utilizzo di campionatori passivi per il monitoraggio dei contaminanti nelle aree marine e costiere
- Partecipazione ai progetti INTERREG "MONITOOL" e "SE.DRI.PORT" (Resp. scientifico: Prof. Marco Schintu)

**Ottobre 2012 – Aprile 2019**

**Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica – Università di Cagliari**

*Assegnista di ricerca*

- Attività di ricerca per il progetto RAS Legge 7/2007 su inquinanti prioritari nelle aree marine protette della Sardegna.
- Utilizzo di tecniche avanzate di campionamento passivo (DGT, POCIS, SR, SPMD)
- Partecipazione ai progetti MONICOAST e SICOMAR (Resp. scientifico: Prof. Marco Schintu)

**A.A. 2012/2013- I sem**

**Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università di Cagliari**

*Docente a contratto*

- Insegnamento nel corso integrato di Igiene1 per il Corso di Laurea in "Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro"

**Maggio 2010 – Maggio 2012**

**Regione Autonoma della Sardegna – Centro Regionale di Programmazione**

*Borsa Giovani Ricercatori*

- Ricerca sull'utilizzo dei DGT per la valutazione dell'inquinamento da metalli pesanti

**Gennaio 2010 – Febbraio 2010**

**Università di Cagliari – Facoltà di Medicina e Chirurgia**

*Tutor*

- Tutoraggio per l'attività professionalizzante degli studenti in "Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro"

**Agosto 2008 – Febbraio 2010**

**Dipartimento di Sanità Pubblica – Università di Cagliari**

*Consulente (lavoro autonomo)*

- Monitoraggio chimico e igienico-tossicologico di acque e ambienti confinati

**Ottobre 2008 – Febbraio 2009**

**Facoltà di Scienze della Formazione – Università di Cagliari**

*Tutor*

- Assistenza didattica nel corso di Igiene per il Corso di laurea in Scienze dell'Educazione e Formazione

**Marzo 2008 – Maggio 2008**

**Istituto Tecnico Statale per Attività Sociali "G. Deledda" – Cagliari**

*Docente a contratto*

- Insegnamento di "Attività umane e Ambiente" e "Ambiente e Salute"

**Settembre 2004 – Luglio 2008**

**Dipartimento di Sanità Pubblica – Università di Cagliari**

*Consulente (lavoro autonomo)*

- Analisi chimiche per il controllo igienico-ambientale di vari substrati (acque, aria, suolo, etc.)

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**10 dicembre 2003**

**Facoltà di Scienze MM.FF.NN. - Università degli Studi di Cagliari**

*Laurea Magistrale in Chimica (V.O.)*

**Voto:** 110/110 e lode

**2004**

**Università degli Studi di Cagliari - Dipartimento Scienze Chimiche**

*Abilitazione alla professione di Chimico*

**Maggio 2004 – Agosto 2004**

**Dipartimento di Sanità Pubblica –Laboratorio di Igiene Ambientale - Università di Cagliari**

*Tirocinio Formativo e di orientamento (408 ore)*

**Ottobre 2004**

**Elettronica Professionale - Cagliari**

*Corso utilizzatori GCMSMS SATURN 2000*

**Ottobre 2009**

**Lancaster University (UK) - Aquatic Chemistry Research Group**

*Corso sulle tecniche di campionamento passivo mediante l'uso di DGT in matrici ambientali*

**Novembre 2011**

**DELTARES – Utrecht (The Netherlands)**

*Corso sul campionamento passivo*

---

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

**Madrelingua:** Italiana

**Altre lingue**

- **Inglese:** Livello B1 (Intermedio)
- 

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

- Alta competenza nell'utilizzo, gestione, manutenzione e formazione su attrezzature analitiche chimiche (GCMS, HPLC, spettrometria UV/IR, spettrometria atomica, cromatografia ionica)
  - Vasta esperienza nel campo del campionamento passivo per il monitoraggio ambientale dei metalli e dei composti organici (DGT, POCIS, SR, PUF, SPMD e RADIELLO)
  - Competenze nell'uso di software di analisi dei dati scientifici.
-

## PUBBLICAZIONI

1. **Rodríguez J.G., Guesdon S., Amouroux I., Belzunce-Segarra M.J., Bersuder P., Bolam T., Brito P., Caetano M., Carvalho I., Correia dos Santos M.M., Desogus A., Fones G. R., Gonzalez J.L., Larreta J., Lebrun L., Marras B., McHugh B., Menet-Nédélec F., Menchaca I., Millan-Gabet V., Monteiro C.E., Montero N., Nolan M., Regan F., Rodrigo M., Rosa N., Schintu M., Schmitt A., Todde D., Warford L., White B., Zhang H.** (2024). Metal concentrations in transitional and coastal waters measured by passive (Diffusive Gradients in Thin-films) and spot sampling: MONITOOL Project Dataset. *Data in Brief*, 53.
2. **Amouroux I., Gonzalez J-L., Guesdon S., Belzunce-Segarra M.J., Bersuder P., Bolam T., Caetano M., Correia dos Santos M.M., Larreta J., Lebrun L., Marras B., Millan-Gabet V., McHugh B., Menchaca I., Menet-Nedelec F., Montero N., Perceval O., Pierre-Duplessix O., Regan F., Rodríguez J.G., Sanz M.R., Schintu M., White B., Zhang H.** (2023). A new approach to using Diffusive Gradient in Thin-films (DGT) labile concentration for Water Framework Directive chemical status assessment: adaptation of Environmental Quality Standard to DGT for cadmium, nickel and lead. *Environmental Sciences Europe*, 35:29.
3. **Gonzalez J-L., Amouroux I., Guesdon S., Menet-Nedelec F., Ponzevera E., Montero N., Marras B., Schintu M., Caetano M., Correia dos Santos M.M., Sanz M.R., Millan-Gabet V., Rodríguez J.G., Belzunce-Segarra M.J., Larreta J., Menchaca I., Bersuder P., Bolam T., Regan F., White B., Zhang H.** (2022). An international intercomparison exercise on passive samplers (DGT) for monitoring metals in marine waters under a regulatory context. *Science of the Total Environment*, 847, 157499.
4. **Caetano M., Correia dos Santos M.M., Rosa N., Carvalho I., Rodríguez J.G., Belzunce-Segarra M.J., Menchaca I., Larreta J., Sanz M.R., Millan-Gabet V., Gonzalez J-L., Amouroux I., Guesdon S., Menet-Nedelec F., White B., Regan F., Nolan M., McHugh B., Bersuder P., Bolam T., Robinson C.D., Fones G.R., Zhang H., Schintu M., Montero N., Marras B.** (2022). Metals concentrations in transitional and coastal waters by ICPMS and voltammetry analysis of spot samples and passive samplers (DGT). *Marine Pollution Bulletin*, 179, 113715.
5. **Rodríguez J.G., Amouroux I., Belzunce-Segarra M.J., Bersuder P., Bolam T., Caetano M., Carvalho I., Correia dos Santos M.M., Fones G.R., Gonzalez J-L., Guesdon S., Larreta J., Marras B., McHugh B., Menet-Nedelec F., Menchaca I., Millan-Gabet V., Montero N., Nolan M., Regan F., Robinson C.D., Rosa N., Sanz M.R., Schintu M., White B., Zhang H.** (2021). Assessing variability in the ratio of metal concentrations measured by DGT-type passive samplers and spot sampling in European seawaters. *Science of the Total Environment*, 783, 147001.
6. **Bersuder P., Amouroux I., Belzunce-Segarra M.J., Bolam T., Caetano M., Carvalho I., Correia dos Santos M.M., Fones G.R., Gonzalez J-L., Guesdon S., Larreta J., Marras B., McHugh B., Menet-Nedelec F., Menchaca I., Millan-Gabet V., Montero N., Nolan M., Regan F., Robinson C.D., Rosa N., Sanz M.R., Rodríguez J.G., Schintu M., White B., Zhang H.** (2021). Concurrent sampling of transitional and coastal waters by Diffusive Gradient in Thin-films (DGT) and spot sampling for trace metals analysis. *MethodsX*, 8, 101462.
7. **Montero N., Atzori M., Marras B., Bettoschi A., Nurchis P., Coroneo V., Sanna C., Schintu M.** (2021). Trace metal levels in the edible tissues of sea cucumbers (*Holothuria tubulosa* and *Holothuria polii*) from Sardinia (Western Mediterranean). *Italian Journal of Food Safety*, 10:9576.
8. **Sanna C., Marras L., Desogus A., Marras B., Montero N., Bertolino G., Schintu M., Coroneo V.** (2021). Evaluation of *Rhodotorula* spp. contamination in hospital environments. *Environmental Monitoring Assessment*, 193, 152.

9. **Marras B., Montero N., Marrucci A., Bettoschi A., Atzori M., Schintu M.** (2020). Operational DGT threshold values for metals in seawater from protected coastal areas in Sardinia (Western Mediterranean). *Marine Pollution Bulletin*, 150, 110692.
10. **Mondal P., Schintu M., Marras B., Bettoschi A., Marrucci A., Sarkar S.K., Chowdhury R., Jonathan M.P., Biswas J.K.** (2020). Geochemical fractionation and risk assessment of trace elements in sediments from tide-dominated Hooghly (Ganges) river Estuary, India. *Chemical Geology*, 532, 119-373.
11. **Regan F., White B., Nolan M., Amouroux I., Gonzalez J-L., Guesdon S., Belzunce-Segarra M.J., Franco J., Menchaca I., Rodríguez J.G., Bersuder P., Bolam T., Bettoschi A., Marras B., Montero N., Schintu M., Caetano M., Rosa N., Carvalho I., Correia dos Santos M.M., McHugh B., Merkel D., Millan-Gabet V., Sanz M.R., Perceval O., Robinson C.** (2019). Passive sampling techniques for monitoring metals in transitional and coastal waters in the Atlantic region. *OCEANS 2019 - Marseille*, pp. 1-6, doi: 10.1109/OCEANSE.2019.8867564.
12. **Schintu M., Marrucci A., Marras B., Atzori M., Pellegrini D.** (2018). Passive sampling monitoring of PAHs and trace metals in seawater during the salvaging of the Costa Concordia wreck (Parbuckling Project). *Marine Pollution Bulletin*, 135, 819-827.
13. **Bettoschi A., Marrucci A., Marras B., Atzori M., Schintu M.** (2018). Arsenic speciation in marine sediments: A comparison between two sequential extraction procedures. *Soil and Sediment Contamination*, 27(8), 723-735.
14. **Coroneo V., Carraro V., Marras B., Marrucci A., Succa S., Meloni B., Pinna A., Angioni A., Sanna A., Schintu M.** (2017). Presence of Trihalomethanes in ready-to-eat vegetables disinfected with chlorine. *Food Additives and Contaminants - Part A Chemistry, Analysis, Control, Exposure and Risk Assessment*, 34, 12, 2111-2117.
15. **Moschino V., Schintu M., Marrucci A., Marras B., Nesto N., Da Ros L.** (2017). An ecotoxicological approach to evaluate the effects of tourism impacts in the Marine Protected Area of La Maddalena (Sardinia, Italy). *Marine Pollution Bulletin*, 122, 1-2, 306-315.
16. **Abdelrhman K.F.A., Bacci G., Marras B., Nistri A., Schintu M., Ugolini A., Mengoni A.** (2017). Exploring the bacterial gut microbiota of supralittoral talitrid amphipods. *Research in Microbiology*, 168, 74-84.
17. **Schintu M., Marrucci A., Marras B., Galgani F., Buosi C., Ibba A., Cherchi A.** (2016). Heavy metal accumulation in surface sediments at the port of Cagliari (Sardinia, western Mediterranean): Environmental assessment using sequential extractions and benthic foraminifera. *Marine Pollution Bulletin*, 111, 1-2, 45-56.
18. **Schintu M., Buosi C., Galgani F., Marrucci A., Marras B., Ibba A., Cherchi A.** (2015). Interpretation of coastal sediment quality based on trace metal and PAH analysis, benthic foraminifera, and toxicity tests (Sardinia, Western Mediterranean). *Marine Pollution Bulletin*, 94, 1-2, 72-83.
19. **Schintu M., Marrucci A., Marras B.** (2014). Passive sampling technologies for the monitoring of organic and inorganic contaminants in seawater (Book Chapter). In: *Current Environmental Issues and Challenges*, pp. 217-237.
20. **Marrucci A., Marras B., Campisi S.S., Schintu M.** (2013). Using SPMDs to monitor the seawater concentrations of PAHs and PCBs in marine protected areas (Western Mediterranean). *Marine Pollution Bulletin*, 75, 1-2, 69-75.

21. **Buosi C., Cherchi A., Ibba A., Marras B., Marrucci A., Schintu M.** (2013). Benthic foraminiferal assemblages and sedimentological characterisation of the coastal system of the Cagliari area (southern Sardinia, Italy). *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, 52, 1, 1-9.
22. **Buosi C., Cherchi A., Ibba A., Marras B., Marrucci A., Schintu M.** (2013). Preliminary data on benthic foraminiferal assemblages and sedimentological characterisation from some polluted and unpolluted coastal areas of Sardinia (Italy). *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, 52, 1, 35-44.
23. **Schintu M., Marrucci A., Marras B., Meloni P., Contu A., Degetto S.** (2012). Health risk assessment for inorganic arsenic in seafood from a polluted lagoon in Italy. In: *Understanding the Geological and Medical Interface of Arsenic, As - 4th International Congress: Arsenic in the Environment*, pp. 222-223.
24. **Schintu M., Marras B., Durante L., Meloni P., Contu A.** (2010). Macroalgae and DGT as indicators of available trace metals in marine coastal waters near a lead-zinc smelter. *Environmental Monitoring and Assessment*, 167, 1-4, 653-661.
25. **Schintu M., Marras B., Maccioni A., Puddu D., Meloni P., Contu A.** (2009). Monitoring of trace metals in coastal sediments from sites around Sardinia, Western Mediterranean. *Marine Pollution Bulletin*, 58, 10, 1577-1583.
26. **Millán Gabet V., Rodrigo Sanz M., Amouroux I., Belzunce M.J., Bersuder P., Bolam T., Caetano M., Correia dos Santos M., Fones G.R., Gonzalez J-L., Guesdon S., Larreta J., Marras B., McHugh B., Menchaca I., Menet-Nedelec F., Montero N., Regan F., Robinson C.D., Rodríguez J.G., Schintu M., White B., Zhang H.** (2021). A Good Practice Guide for the Use of DGTs. Sampling of metals in transitional and coastal waters by Diffusive Gradient in Thin films (DGT) technique. *ARPHA Preprints*. <https://doi.org/10.3897/arphapreprints.e70983>.

---

"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR".