

Raho Davide [REDACTED] [REDACTED] davide.raho@cnr.it ; [REDACTED]

[REDACTED]

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- MAG 2023 – ad oggi Tecnologo III livello presso Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del Consiglio Nazionale delle Ricerche (**CNR-IRET**).
- LUG 2020 – MAG 2023 Libero professionista come Biologo, Tecnologo, Consulente ambientale.
- GIU 2022 – OTT 2022 Assistente Fitosanitario - Agenzia Regionale per le attività Irrigue e Forestali (ARIF).
Monitoraggio *Xylella fastidiosa* 2022.
- GIU 2021 – APR 2022 R&D manager presso Tilebytes s.r.l.
- GEN 2021 – APR 2022 Data scientist presso Ecotaras SPA.
- AGOSTO 2021 Incarico di natura professionale per Attività di campionamento della colonna d'acqua; elaborazione dati raccolti e stesura Report dell'attività del progetto "Piano di monitoraggio delle attività di realizzazione della condotta sottomarina"
Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa).
- LUG 2021 – OTT 2021 Incarico di natura professionale riguardo alla "Collaborazione alla redazione di report tecnico-scientifici inerenti le tecniche di fitorimedio alle bonifiche ambientali" nell'ambito di progetto di Ricerca "PON TARANTO".
Università degli studi Aldo Moro di Bari.
- SETT 2020 – OTT 2020 Incarico di natura professionale nel supporto alla redazione del report scientifico finale sul progetto I-930 PORTO BARI III.
Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa).
- LUG 2020 – GEN 2021 Incarico di Collaborazione coordinata su progetto "PORTO TARANTO RIMOZIONE RELITTO"
Incarico di collaborazione coordinata (senza emolumenti). Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa).
- LUG 2020 -DIC 2020 Agente Fitosanitario - Agenzia Regionale per le attività Irrigue e Forestali (ARIF).
Monitoraggio *Xylella fastidiosa* 2020.
- OTT 2019 – GIU 2020 Primo vincitore di Borsa di Dottorato di Ricerca XXXV Ciclo in Biodiversità, Agricoltura e Ambiente per lo studio sull' Ecosistema Mar Piccolo di Taranto.
Università degli studi Aldo Moro di Bari.
- MAR 2019 – MAR 2020 Monitoraggio ambientale "Lavori per la rifunzionalizzazione e prolungamento della condotta sottomarina esistente in zona Apani (Br) recapito finale dell'effluente dell'impianto di depurazione consortile di Carovigno (Br) – Il stralcio: interventi sull'emissario dell'impianto di depurazione consortile di Carovigno (Br)".
Incarico di collaborazione coordinata (senza emolumenti). Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa).

Curriculum Vitae

FEB 2019 – SETT 2019	Assegno di ricerca - n. 05.99 “NETSIGN Network innovativo di sensori avanzati per il monitoraggio ambientale”– cod. C81GXT7. Università degli studi Aldo Moro di Bari.
NOV 2018 – GEN 2019	Attività di indagini in campo, in ambiente marino, per misure abiotiche; elaborazione dati e loro restituzione grafica e cartografica. Ambito di progetto: TARANTO colonna d’acqua. Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa).
SETT 2018 – OTT 2018	Attività di indagini in campo, sia in ambiente marino che terrestre, per misure su componenti biotiche e abiotiche; elaborazione dati e loro restituzione grafica e cartografica. Ambito di progetto: Marine Strategy Puglia V. Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa).
APR 2018 – LUG 2018	Attività di indagini in campo, sia in ambiente marino che terrestre, per misure su componenti biotiche e abiotiche; elaborazione dati e loro restituzione grafica e cartografica. Ambito di progetto: TARANTO monitoraggio ambientale. Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa).
SET 2017 – MAR 2018	Tecnico senior per attività di campo nell'ambito di ecosistemi marini nell'Area di crisi ambientale di Taranto Attività di indagini in campo, sia ambiente marino che terrestre, nella Zona Mar Grande di Taranto, per misure su componenti biotiche e abiotiche, elaborazione dati e loro restituzione grafica e cartografica. Dipartimento di Biologia, Università di Bari - Aldo Moro.
DIC 2017 – MAG 2018	Taranto Monitoraggio Ambientale Incarico di collaborazione coordinata (senza emolumenti). Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa).
AGO 2016 – FEB 2017	Monitoraggio e Manutenzione per “Places for Penguins” Monitoraggio e manutenzione relativa a nidi artificiali per pinguini e trappole contro specie invasive per conto di Places for Penguins, ramo di Forest&Bird (Nuova Zelanda)
LUG. 2015 – OTT 2015	Tirocinio formativo presso Centro Educazione Ambientale di Porto Cesareo Guida naturalistica e conduzione di gruppi organizzati nella riserva marina di porto cesareo. Organizzazione di convegni sulla biodiversità marina. Progettazione contenuti didattici e supporti per il turismo scolastico.
GEN 2015	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
MAR. 2011–AGO. 2012	Guida naturalistica volontaria occasionale Coop Seges - WWF italia, Oasi "Le Cesine" Vernole (Le) (Italia)
GIU. 2004–GIU. 2005	Volontario Ferma Annuale - Incarico Assistente sanitario Ministero della difesa, Comando scuola di Cavalleria Caserma “Nacci”, Lecce (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

MAG 2021 – NOV 2022	MASTER di II Livello in DATA SCIENCE conseguito con LODE Tesi in “Text mining delle SERP di Google Scholar e Machine Learning per la predizione e l’implementazione di Reti Trofiche” <u>Tematiche principali:</u> Big Data e Open Data; Data management e Business Intelligence; Analisi statistica dei dati; Data Visualization e Visual analytics; Machine learning e Data Mining; Text analytics, search e Personalization; Proprietà e Tutela del dato secondo le nuove disposizioni Europee. Università degli studi di Bari “Aldo Moro”
NOV 2020 – FEB 2021	Corso di Alta Formazione in Rifiuti Bonifiche e Controlli Ambientali (RiBoCo) Università degli studi di Bari “Aldo Moro”
GEN 2018 – DIC 2018	ENTREFISH (ref. EASME/EMFF/2016/1.2.1.2./04/SI2.750011 – Entrepreneurship for new employment and new skills in fishery’s and aquaculture’s SMEs/Imprenditorialità per nuova occupazione e nuove

competenze nelle PMI della pesca e dell'acquacoltura).

Membro del team Primo classificato

Progetto finanziato nell'ambito della Call "Blue Careers", bandita dall'EASME, Agenzia Esecutiva per le Piccole e Medie Imprese della Commissione Ue, per favorire l'occupazione e lo sviluppo della "Blue Economy".

22 SETT – 30 SETT 2018

Corso formativo per ricercatore scientifico subacqueo.

International School for Scientific Diving, Porto San Paolo (OT).

16 MAR – 26 MAR 2015

Corso GIS - GisCilento.

GisCilento – Laurito (SA).

Modulo 1: Rappresentazione cartografica. Modulo 2: GIS. Modulo 3: Utilizzo software GIS

OTT 2014

LAUREA MAGISTRALE 110/110 e LODE in "Coastal and Marine Biology and Ecology"

Tesi in: "Seasonal variability in the structure of the Acquatina lagoon food web (Lecce, SE Italy)"

Università del Salento - Scienze MM.FF.NN., Lecce (Italia)

13 MAG. 2013 – 24 MAG. 2013

Schmid Training Course MV413 on Experimental and developmental biology on marine organisms

Biological Station of Roscoff - Université Pierre et Marie Curie, UPMC., Roscoff (Francia)

DIC. 2012

Laurea triennale in Biologia con curriculum biologico-ecologico

Tesi in "Monitoraggio e proposte gestionali di *Quercus ithaburensis* Decaisne subsp. *macrolepis* (Kotschy) Hedge et Yalt. Nell'ambito dell'Unico Biotopo – Bosco di Tricase

Università del Salento - Scienze MM.FF.NN., Lecce (Italia)

7 GEN. 2003–21 FEB. 2003

Corso formazione Web Developer

Provincia di Lecce, in collaborazione con cooperativa Kalè, a.r.l., Lecce (Italia)

Conoscenza struttura software lato-client / lato-server, struttura e impaginazione siti internet con uso del codice HTML

CONFERENZE E PUBBLICAZIONI

RAHO Davide, CORBELLI Vera, CIPRIANO Giulia, D'ONGHIA Francesco, CHIMIENTI Giovanni, VELARDO Raffaele, CARLUCCI Roberto – **"Bonifica Del Mar Piccolo Di Taranto: Attività Subacquee"** – Il contributo dell'innovazione scientifica ed amministrativa verso la riforma del settore delle bonifiche – Libro degli abstract – Remtech EXPO – Cnr Edizioni, 2020 – ISBN: 9788880803782, 9788880803799

TURSI Angelo, COTUGNO Pietro, MINIERO Valeria, MASSARI Federica, **RAHO Davide**, MASTRONUZZI Giuseppe, ZAMBONIN Carlo – **"Il Polo Scientifico Tecnologico Magna Grecia di Taranto"** - Il contributo dell'innovazione scientifica ed amministrativa verso la riforma del settore delle bonifiche – Libro degli abstract – Remtech EXPO – Cnr Edizioni, 2020 – ISBN: 9788880803782, 9788880803799

CIPRIANO Giulia, CORBELLI Vera, **RAHO Davide**, MAIORANO Porzia, CAPASSO Gennaro, CHIMIENTI Giovanni, TURSI Angelo – **"Biodiversità nel Mar Piccolo di Taranto"** - Il contributo dell'innovazione scientifica ed amministrativa verso la riforma del settore delle bonifiche – Libro degli abstract – Remtech EXPO – Cnr Edizioni, 2020 – ISBN: 9788880803782, 9788880803799

TURSI Angelo, **RAHO Davide**, CIPRIANO Giulia, SION Letizia, CARLUCCI Roberto, CORBELLI Vera – **"Indagini biologiche nel Mar Piccolo di Taranto finalizzate alla sua caratterizzazione"** - Il contributo dell'innovazione scientifica ed amministrativa verso la riforma del settore delle bonifiche – Libro degli abstract – Remtech EXPO – Cnr Edizioni, 2020 – ISBN: 9788880803782, 9788880803799

Mancinelli G., Glamuzina B., Petrić M., Carrozzo L., Glamuzina L., Zotti M., **Raho D.**, Vizzini S. – **"The trophic position of the Atlantic blue crab *Callinectes sapidus* Rathbun 1896 in the food web of Parila Lagoon (South Eastern Adriatic, Croatia): a first assessment using stable isotopes."** – Mediterranean Marine Science 17.3 (2016): 634-643. Print ISSN: 1108-393X. Online ISSN: 1791-6763. DOI: <http://dx.doi.org/10.12681/mms.1724>.

Mancinelli G., Guerra M., Alujević K., **Raho D.**, Zotti M., Vizzini S. – **"Trophic flexibility of the Atlantic blue crab *Callinectes sapidus* in invaded coastal systems of the Apulia region (SE Italy): a stable isotope analysis"** - Estuarine, Coastal and Shelf Science – Vol.198, Part B, 5 November 2017, p. 421-431 - ISSN 0272-7714, <http://doi.org/10.1016/j.ecss.2017.03.013>.

Relatore e Autore : "Monitoraggio sistematico delle molestie olfattive in campo industriale"

RAHO Davide (1), ARGENTO Francesco(1), GRASSO Antonello(1), PALMISANI Jolanda(2), SCIALPI Mario(1), DI GILIO Alessia(2), DE GENNARO Gianluigi(2)- Evento Scuola Odori 2021.

Co-Autore: "EVOCs - Evoluzione dei servizi operativi per il monitoraggio ambientale – caso di studio Taranto" ARGENTO Francesco(1), **RAHO Davide** (1), GRASSO Antonello(1), SCIALPI Mario(1), DI GILIO Alessia(2), PALMISANI Jolanda(2), DE GENNARO Gianluigi(2). - Evento Scuola Odori 2021.

Co-Autore: "Integrazione di sensori PID di ultima generazione per il monitoraggio di COV in ambito portuale e marittimo"

Antonio Fornaro, Ivano Battaglia, Francesco Argento, **Davide Raho**, Alessia Di Gilio, Jolanda Palmisani, Gianluigi De Gennaro. - Evento Scuola Odori 2021.

Mancinelli G, Vizzini S, **Raho D. Seasonal variations in the food web structure of a Mediterranean brackish lagoon: a Bayesian stable isotope analysis.** 55th Conference of the Estuarine Coastal Sciences Association (ECSA), London (UK), 6th - 9th September 2015, Oral presentation.

Pitch Speaker - SMAU Parigi 24 Marzo 2022.

Pitch Speaker - SMAU Taranto 27 Gennaio 2022.

CERTIFICAZIONI E BREVETTI

Certificazioni

Patente Europea (ECDL) GIS - Geographic Information System - **Livello Specialized.** Rilasciata da AICA : <http://goo.gl/iXiPPE>

IELTS ACADEMIC certificate di proficienza **inglese livello B2**

Google Project management certificate <https://coursera.org/verify/professional-cert/2UFA7GG4UFNP>

Brevetti Drone

Pilota SAPR per operazioni non critiche – ITA-RP-01745ed4dfcb - rilasciata da ENAC

Pilota SAPR CRO per Operazioni critiche- I .APRA.018785 - rilasciata da ENAC

Pilota Remoto IT-STs - ITA-RP-000004667abi - rilasciata da ENAC.

Attestato EASA Pilota remoto categoria A1-A3 - ITA-RP-000004667abi - rilasciata da ENAC

Attestato EASA Pilota remoto categoria A2 - ITA-RP-000004667abi - rilasciata da ENAC

Brevetti sub

Open Water Diver (OWD) -18 Metri rilasciato da SNSI Italia n. 008003742IT

Advanced Open Water Diver (AOWD) rilasciato da SNSI n. A11001620IT

Advanced Open Water Diver (AOWD) rilasciato da PADI n. 1806EA2786

Deep Diver -40 metri rilasciato da PADI N. 1808EZ8845

Primo soccorso: CPR/ AED/First Aid rilasciato da Emergency First response. n.1707EW6863

Istruttore Dive Alert Network (DAN): Basic Life Support Provider, First Aid Provider, Automated

External Defibrillation, BLS (Adult/Paediatric care) Provider, Paediatric BLS Provider.

Istruttore Primo soccorso: CPR (BLS) / A.E.D./First Aid/ Adult- Children n. EFR-422183

Brevetto internazionale come SCIENTIFIC Diver rilasciato da ISSD + CMAS n. ITAFXX18000012

Brevetto DIVE MEDIC (Somministrazione Ossigeno e primo soccorso) IDEA Europe n. 454741964

COMPETENZE PERSONALI

Ordini di appartenenza

Iscritto all' **Ordine Nazionale dei Biologi**

Iscritto all' Associazione Italiana Operatori Scientifici Subacquei (AIOSS)

Iscritto all'associazione International School for Scientific Diving (ISSD)

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

Spagnolo

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	B2	B2	B2
A2	B1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Ottime capacità di interazione acquisite in vari anni di partecipazione attiva in associazioni di volontariato in cui era necessario lavorare in gruppo con persone di diversa cultura e nazionalità, affinato poi durante lo svolgimento del tirocinio formativo presso il Centro di Educazione Ambientale di Porto Cesareo e durante le diverse esperienze all'estero (Francia, Germania, Belgio Spagna, Nuova Zelanda)

Competenze professionali

Buone capacità di *Problem solving* e Project management, uso di metodologie sia Agile che Waterfall nel monitoraggio e gestione di progetti, acquisite con certificazioni GOOGLE e utilizzate in sede di lavoro come R&D manager e Project manager.

Buone competenze di WEB Scraping, TEXT mining, *Data analysis*, *Visualization* e *Storytelling*, acquisite negli anni e affinate con il master di II livello in Data Science.

Ottima predisposizione a lavorare in team multidisciplinari, anche grazie ad esperienze pratiche presso NAVE "ARETUSA" della Marina Militare Italiana, per indagini esplorative di fondale tramite Veicolo R.O.V. MULTIPLUTO, Jonian Dolphin Conservation e Università di Bari per indagini esplorative di fondale tramite Veicolo R.O.V. MULTIPLUTO, ISMAR-CNR di Lesina (Foggia - Italia), Stazione Biologica di Roscoff (Francia), Parco Nazionale del Pollino (Basilicata - Italia), Riserva Naturale dello Stato - Oasi WWF- Le Cesine (Lecce - Italia), Forest and Bird (Nuova Zelanda).

Fotogrammetria aerea tramite drone (Phantom 4 pro, Mavic air enterprise).

Tecniche di campionamento in ambiente sia terrestre che Marino. Biomonitoraggio e campionamento tramite tecniche di transetto, quadrato e grattaggio. Campionamento di sedimento tramite box corer, benna di VaanVeen, carotatori manuali e sorting dei campioni. Campionamento di acque tramite bottiglia Niskin, pompe peristaltiche o ad immersione. Traslocazione di specie protette (*Pinna nobilis*). Monitoraggio delle praterie di *Posidonia oceanica* secondo metodiche ISPRA, analisi fenologiche e lepidocronologiche. Monitoraggio ambientale di cantieri di Bonifica a mare (SIN di Taranto). Uso e manutenzione di strumentazione da campo come sonde multiparametriche portatili e fisse (Idronaut, Sea-Bird, Hanna, Turner, Simstrumenti), sistemi correntometrici a elica (Turner, Valeport), sistemi correntometrici doppler ADCP (Teledyne) in configurazione Standard o Vessel Mounted. Installazione, gestione e scaricamento dati di sensoristica subacquea per registrazione in continuo di luce e temperatura (HOBO).

Pilotaggio, uso e manutenzione di ROV ad alto fondale (Gaymarine) e medio fondale (Prometeo).

Uso, manutenzione e scarico dati del sistema Lander per alto fondale.

Gestione e Manutenzione ordinaria Stazioni meteo professionali Gills e Davis

Gestione e Manutenzione ordinaria centraline per il monitoraggio ambientale (Labservice, Pollution, Fai instruments)

Campionamenti del suolo tramite campionatori a camicia oppure a tubo spaccato. Monitoraggio di specie vegetali e animali.

Competenze informatiche

Uso di Applicativi gis sia proprietari (Arcgis) che Open Source (QGis)

Eccellente conoscenza di linguaggi per analisi e visualizzazione dati (R).

Buona conoscenza del linguaggio **Python**.

Eccellente conoscenza di vari sistemi operativi (Microsoft, Apple, Ubuntu, Debian Linux)

Eccellente conoscenza di suite office (Microsoft Office, Open Office, Libre Office).

Buona conoscenza di reti informatiche SOHO cablate o wireless.

Buona conoscenza di linguaggi di programmazione HTML, PHP e C++.

Patente di guida A, B

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 GDPR 679/16

Lecce, lì 10/04/2024

Il Dichiarante
Davide Raho