

## ALLEGATO A

### FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



#### INFORMAZIONI PERSONALI

BACCHI MARTA

#### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1 MARZO 2025 AD OGGI
- Nome del datore di lavoro ARPAE (AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE L' AMBIENTE E L' ENERGIA) EMILIA ROMAGNA
- Tipo di impiego CONTRATTO DI ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO PIENO - COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE SENIOR - SERVIZIO SISTEMI AMBIENTALI – APA EST
- Principali mansioni e responsabilità Incarico di funzione “BALNEAZIONE (FASCIA COSTIERA)”  
Supporto al Dirigente nelle seguenti attività inerenti il monitoraggio regionale delle acque di Balneazione:
  - Organizzazione dei prelievi di acque di balneazione.
  - Redazione del report tecnico regionale attraverso l'elaborazione dei dati su scala regionale.
  - Supporto nella redazione ed aggiornamento dei profili delle acque di balneazione.
  - Aggiornamento del Portale Acque del Ministero e delle pagine web di Arpae sul tema Balneazione.
  - Aggiornamento delle procedure e istruzioni operative riferite alle “acque di balneazione” per il mantenimento della certificazione del processo di campionamento.
  - Partecipazione al Gruppo di lavoro regionale acque di balneazione.
  - Supporto al Dirigente nei rapporti con Regione Emilia-Romagna, Enti locali, AUSL, Ministero della Salute, e la Struttura Oceanografica Daphne per il monitoraggio ambientale e l'aggiornamento della documentazione da utilizzare per le attività di informazione e comunicazione sul tema della balneazione.
  
- Date (da – a) 2013 A FEBBRAIO 2025
- Nome del datore di lavoro ARPA E DAL 2016 ARPAE (AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE L' AMBIENTE E L' ENERGIA) EMILIA ROMAGNA
- Tipo di impiego CONTRATTO DI ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO PIENO - AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI DIFF 0 – (RUOLO TECNICO) COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE SENIOR - SERVIZIO SISTEMI AMBIENTALI
- Principali mansioni e responsabilità Supporto al Dirigente dell' Unità Coordinamento monitoraggio e valutazione sistemi idrici (fino al 31 dicembre 2024 Unità Specialistica di Sistemi Ambientali Acque) in un'ampia gamma di attività relative al monitoraggio e alla valutazione dei sistemi idrici, con particolare attenzione alla gestione operativa delle reti di monitoraggio delle acque superficiali, sotterranee e di balneazione.  
Le principali attività svolte comprendono:

#### CAMPIONAMENTO E MONITORAGGIO

- Pianificazione e organizzazione dei campionamenti per le diverse reti di monitoraggio (acque superficiali, sotterranee, balneazione) nei territori di Forlì, Cesena e Ravenna.
- Esecuzione di campionamenti chimico-fisici, chimici, microbiologici e biologici secondo protocolli specifici richiesti dalla normativa vigente nei territori di Forlì, Cesena e Ravenna.
- Riconoscimento e Classificazione in campo e in laboratorio di taxa appartenenti alle comunità acquatiche di macroinvertebrati bentonici e macrofite.
- Gestione della strumentazione, compresi gli acquisti, la manutenzione e la taratura degli strumenti.
- Collaborazione con il CTR Sistemi Idrici nel monitoraggio della qualità morfologica dei corpi idrici lacustri e fluviali (Indice di Qualità Morfologica IQM) nei territori di Forlì-Cesena.
- Confronto con i referenti del CTR Sistemi Idrici e degli altri servizi di Arpa, al fine di garantire un efficace scambio di informazioni, e condivisione di criticità nell'ambito del monitoraggio acque.
- Confronto con docenti di alcune Università italiane (Urbino e Genova), nonché con referenti di Enea (Saluggia), per approfondire e affrontare le problematiche relative alla classificazione e al riconoscimento degli Elementi di Qualità Biologica (EQB) garantendo un aggiornamento continuo sulle metodologie di analisi.
- Disponibilità a svolgere le attività di monitoraggio su tutto il territorio di APAE, contribuendo alla continuità operativa e alla gestione di eventuali criticità. Dal 2018 fornisco supporto specifico per il monitoraggio delle macrofite acquatiche e delle diatomee bentoniche nel territorio di Ravenna. Inoltre, nel 2024, ho collaborato con una squadra di Rimini per l'esecuzione di due campionamenti programmati delle acque di balneazione.

#### REDAZIONE DI DOCUMENTI, REPORT E VALUTAZIONI AMBIENTALI SULLA MATRICE ACQUA

- Elaborazione di report tecnici e tematici su attività di progetto e convenzioni.
- Collaborazione nella redazione di Procedure e Istruzioni operative finalizzate alla Certificazione del processo di campionamento delle acque di balneazione, ottenuta a maggio 2023. In particolare, sono state curate le seguenti Istruzioni operative:

173001/SA: Campionamento, trasporto e accettazione dei campioni di acque di balneazione da sottoporre a prove di tipo microbiologico.

173002/SA: Utilizzo del Portale *Bathing Water Sampling and Reporting (BSR)* per la gestione e la rendicontazione dei campionamenti.

- Redazione Rapporto semestrale e annuale del Sistema Gestione Qualità (SGQ)
- Redazione Rapporto di attività annuale per il monitoraggio alla Zanzara Tigre
- Redazione di linee guida specifiche per il monitoraggio delle acque superficiali, sotterranee e delle diatomee bentoniche in APA Est.
- Collaborazione con altri servizi di Arpa per la formulazione di pareri tecnici e valutazioni nell'ambito di procedimenti di VIA e strumenti di pianificazione urbanistica e settoriale.

#### ELABORAZIONE DATI E ANALISI STATISTICA

- Validazione e interpretazione dei dati biologici attraverso specifici software (Macroper e H2OBIO).
- Redazione di documenti di sintesi per la gestione delle attività programmate e svolte in APAE con la creazione di tabelle e database per l'analisi statistica delle attività di monitoraggio.

#### ALTRE ATTIVITÀ:

- Gestione operativa, in collaborazione con il Servizio Territoriale delle sedi di Forlì e Cesena, dei campionamenti della matrice acqua e del percolato nell'ambito dei Piani di Sorveglianza e Controllo (PSC) delle discariche di Forlì e Cesena. Creazione e gestione di una banca dati locale. (Dal 2013 al 2021)

- Servizio di Pronta Disponibilità :Tecnico di supporto per le matrici acqua e rifiuti nel territorio di Forlì e Cesena. (Dal 2015 ad oggi) e Tecnico di supporto specialistico per la balneazione nel territorio di Forlì , Cesena (dal 2015) e Ravenna (dal 2024)
- Coordinamento e organizzazione delle attività di supporto al monitoraggio regionale della diffusione di *Aedes albopictus* all'interno delle province di Forlì-Cesena e (dal 2015) Ravenna, Rimini e Ferrara. Gestione operativa e formazione dei borsisti assegnati. Partecipazione al gruppo di lavoro regionale per la redazione del Metodo di Prova sul riconoscimento e conteggio delle uova di *Aedes albopictus* e organizzazione di un interconfronto, a livello regionale, per gli operatori ARPA coinvolti nell'attività di conteggio.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>LUGLIO 2011 – DICEMBRE 2013</p> <p>ARPA (AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E L' AMBIENTE ) EMILIA ROMAGNA</p> <p>CONTRATTO DI ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO PIENO ALLE DIPENDENZE DI ARPA EMILIA-ROMAGNA PRESSO LA SEZIONE ARPA DI FORLÌ-CESENA STAFF DI DIREZIONE NELL' UNITÀ SPORTELLO ACCETTAZIONE E REFERTAZIONE CAMPIONI SU POSIZIONE FUNZIONALE DI COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE ESPERTO CAT.DS (FASCIA 2).</p> <p>SOSTITUTO REFERENTE SPORTELLO ACCETTAZIONE E REFERTAZIONE CAMPIONI SEDE FORLÌ</p> <p>PRINCIPALI ATTIVITÀ SVOLTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione dei campioni e dei controcampioni conferiti presso lo sportello di Forlì da clienti interni ed esterni in accordo con le procedure del Sistema di Gestione Qualità di Arpa.</li> <li>• Predisposizione di preventivi e convenzioni per clienti istituzionali o privati, Tutte le attività sono state svolte utilizzando anche gli appositi applicativi (Sportweb, LIMS, ProlabQ e Qbase).</li> <li>• Gestione dei reclami.</li> <li>• Organizzazione delle attività e dei carichi di lavoro degli operatori assegnati all'Unità.</li> <li>• Collaborazione con i referenti degli sportelli di altre sedi di Arpa per condividere criticità e individuare soluzioni.</li> <li>• Partecipazione a riunioni di coordinamento degli Sportelli Accettazione e Refertazione Campioni organizzate dalla Direzione Tecnica.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>GENNAIO 2005 A GIUGNO 2011</p> <p>ARPA (AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E L' AMBIENTE ) EMILIA ROMAGNA</p> <p>CONTRATTO DI ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO PIENO (PART TIME DA GENNAIO 2007 A DICEMBRE 2009) PRESSO LA SEZIONE ARPA DI FORLÌ-CESENA DIPARTIMENTO TECNICO SU POSIZIONE FUNZIONALE DI COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE ESPERTO CAT.DS (FASCIA 1)</p> <p>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ANALITICO CON METODI ACCREDITATI ISO 17025 NELLE UNITA' OPERATIVE SEGUENTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microbiologia Acque, suolo e rifiuti dell'Area Analitica Alimenti (DA GENNAIO 2005 A MARZO 2008)</li> <li>• Acque ed Entomologia Sanitaria nell'Area Analitica Biologica. (DA APRILE 2008 A SETTEMBRE 2008)</li> <li>• Acque ed Entomologia Sanitaria nell'Area Analitica Ambientale. (DA OTTOBRE 2008 A DICEMBRE 2009)</li> <li>• Microbiologia Acque ed Entomologia sanitaria dell'Area Analitica Ambientale (DA GENNAIO 2010 A GIUGNO 2011)</li> </ul> <p>PRINCIPALI ATTIVITÀ SVOLTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Firma dei Rapporti di Prova Microbiologici.</li> <li>• Partecipazione a circuiti di interconfronto nazionali per la verifica delle prestazioni dei metodi accreditati secondo la norma ISO 17025, ottenendo esiti favorevoli.</li> <li>• Abilitazione del personale attribuito all'unità' allo svolgimento di Metodi Microbiologici nelle acque destinate al consumo umano, acque minerali naturali e termali, acqua di sorgente, acque sotterranee, superficiali, reflue, acque di impianti natatori, acque di</li> </ul>

dialisi e fanghi stabilizzati, incrostazioni, biofilm e tamponi.

- Campionamento delle acque minerali naturali e termali.
- Validazione dei metodi microbiologici delle acque accreditati ISO 17025.
- Gestione delle apparecchiature di prova e misura (manutenzione ordinaria e straordinaria e tarature/controllo).
- Organizzazione delle attività e del personale tecnico delle unità operative.
- Coordinamento e organizzazione delle attività analitiche di supporto al monitoraggio regionale della diffusione di *Aedes albopictus* all'interno delle province di Forlì-Cesena. Gestione operativa e formazione del borsista assegnato. Organizzazione di un interconfronto, a livello regionale, per gli operatori ARPA coinvolti nell'attività di conteggio.

• Date (da – a) 17 GIUGNO 2002 – 31 DICEMBRE 2004

• Nome del datore di lavoro ARPA (AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E L' AMBIENTE ) EMILIA ROMAGNA

• Tipo di impiego CONTRATTO DI ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO PIENO PRESSO LA SEZIONE ARPA DI FORLÌ-CESENA DIPARTIMENTO TECNICO SU POSIZIONE FUNZIONALE DI COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE ESPERTO CAT.DS (FASCIA 0).

• Principali mansioni e responsabilità Referente nell'Area Analitica Acqua, Suolo, Rifiuti per la microbiologia ambientale e ecotossicologia.  
Gestione dell'attività analitica, dell'approvazione e della verifica della congruità tecnica dei rapporti di prova relativi alle matrici: Acque ambientali (superficiali e di discarica), terreni, fanghi e rifiuti. Messa a punto ed utilizzo di test biologici legati alle matrici acqua, suolo e rifiuti.

• Date (da – a) 15 FEBBRAIO 2002 A 17 GIUGNO 2002

• Nome del datore di lavoro ARPA (AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E L' AMBIENTE ) EMILIA ROMAGNA

• Tipo di impiego CONTRATTO DI COLLABORAZIONE COORDINATA CONTINUATIVA PRESSO LA SEZIONE ARPA DI FORLÌ-CESENA - DIPARTIMENTO TECNICO.

• Principali mansioni e responsabilità Proseguimento del progetto finalizzato denominato "Mutagenesi Ambientale" presso la Sezione ARPA di Forlì-Cesena per l'applicazione del metodo (Test di Mutagenesi) alla matrice suolo in collaborazione con la Sezione ARPA di Parma.  
Referente nell'Area Analitica Acqua, Suolo, Rifiuti per la microbiologia ambientale e ecotossicologia.  
Gestione dell'attività analitica, dell'approvazione e della verifica della congruità tecnica dei rapporti di prova relativi alle matrici: acque ambientali (superficiali e di discarica), terreni, fanghi e rifiuti. Messa a punto ed utilizzo di test biologici legati alle matrici acqua, suolo e rifiuti.

• Date (da – a) 1 FEBBRAIO 2000 A 31 GENNAIO 2002

• Nome del datore di lavoro ARPA (AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE E L' AMBIENTE ) EMILIA ROMAGNA

• Tipo di impiego CONTRATTO DI ASSUNZIONE A TEMPO DETERMINATO CON RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO PIENO PRESSO LA SEZIONE ARPA DI FORLÌ-CESENA DIPARTIMENTO TECNICO, SU POSIZIONE FUNZIONALE DI COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE ESPERTO CAT.D (FASCIA 0).

• Principali mansioni e responsabilità Referente Progetto finalizzato denominato "Mutagenesi Ambientale" presso la Sezione ARPA di Forlì-Cesena per l'applicazione del metodo alla matrice suolo in collaborazione con la Sezione ARPA di Parma.  
Referente nell'Area Analitica Acqua, Suolo, Rifiuti per la microbiologia ambientale e ecotossicologia.  
Gestione dell'attività analitica, dell'approvazione e della verifica della congruità tecnica dei rapporti di prova relativi alle matrici: acque ambientali (superficiali e di discarica), terreni, fanghi e rifiuti. Messa a punto ed utilizzo di test biologici legati alle matrici acqua, suolo e siti contaminati.

- Date (da – a) GIUGNO 1995 – DICEMBRE 1999
- Nome del datore di lavoro CENTRO AGRICOLTURA AMBIENTE
- Tipo di impiego COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA
- Principali mansioni e responsabilità Referente di progetto in qualità di consulente entomologico per il Centro Agricoltura Ambiente S.r.l. di Crevalcore (BO) nell'ambito di progetti di lotta biologica e integrata contro le zanzare e altri organismi molesti. L'attività si è svolta nei territori di competenza delle Aziende Sanitarie Locali di Desenzano del Garda (Brescia), Forlì, Bologna, Modena, Reggio Emilia, Alessandria, nonché per gli Assessorati alla Sanità delle Regioni Piemonte ed Emilia Romagna e nell'ambito di progetti Life – Progetti dimostrativi CEE nella Costa Emiliano-Romagnola.  
L'attività comprendeva diverse aree di intervento:
  - Monitoraggio e indagini di campo in collaborazione con i tecnici degli enti coinvolti.
  - Consulenza entomologica per l'implementazione di strategie di lotta biologica agli insetti.
  - Reportistica con elaborazione dati relativi alle attività di progetto.
  - Attività di divulgazione e formazione, con interventi educativi rivolti a scuole elementari, medie e superiori.
  - Attività di ricerca, con approfondimenti scientifici svolti presso il laboratorio entomologico del Centro Agricoltura Ambiente.
  - Partecipazione a convegni nazionali e internazionali, oltre alla pubblicazione di articoli scientifici inerenti ai temi della lotta biologica e del controllo degli insetti molesti.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) ANNI ACCADEMICI 1984-1990
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA – FACOLTÀ DI SCIENZE, FISICHE, BIOLOGICHE E NATURALI  
LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE
    - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tirocinio e Tesi di Laurea svolti presso la Struttura Oceanografica Daphne.  
Titolo della tesi: Andamento di nutrienti, di parametri chimico fisici e della biomassa algale in una stazione campione dell'Adriatico Settentrionale.
  - Qualifica conseguita DIPLOMA DI LAUREA IN SCIENZA BIOLOGICHE
  - Abilitazione professionale conseguita UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA – ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO
  - Iscrizione all'Albo ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALI DEI BIOLOGI DAL 1992
- 
- Date (da – a) DAL 1979 AL 1984
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione LICEO SCIENTIFICO "FULCIERI PAULUCCI DI CALBOLI" DI FORLÌ
  - Qualifica conseguita DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA, A.A. 1983-1984.

## ALTRI TITOLI

- QUALIFICA DI RESPONSABILE GRUPPO DI AUDIT INTERNO ARPAE ISO/IEC 17025:2018 (DAL 2023 AD OGGI)
- QUALIFICA DI ISPETTORE TECNICO (BIOLOGO) UNI CEI EN ISO/IEC 17025 (2005 e 2018) DI AUDIT INTERNI ARPAE (DAL 2017 AD OGGI)
- REFERENTE per l'area di Forlì-Cesena (dal 2007), con un'estensione del coordinamento alle province di Ravenna, Rimini e Ferrara a partire dal 2015 nell'ambito del monitoraggio regionale della diffusione della zanzara tigre (*Aedes albopictus*). Questo incarico prevede la pianificazione ed esecuzione delle analisi di laboratorio, la formazione e supervisione di due borsisti, l'analisi dei dati e la collaborazione con enti locali come Comuni e Dipartimenti di Sanità Pubblica, oltre che con aziende private che si occupano del campionamento. Ho redatto il metodo di prova dal titolo "Individuazione e conteggio delle uova di *Aedes albopictus* deposte su listelle in ovitrappole"(M/B/Am/003/LM rev.3 del 09/02/2015) in collaborazione con un gruppo di lavoro regionale costituito da referenti della Direzione Tecnica Arpa dell'Università degli studi di Ferrara e del Centro Agricoltura e Ambiente di Crevalcore. Inoltre ho organizzato due interconfronti (Anni 2008-2015) per il metodo di conteggio utilizzato rivolti agli operatori interessati di Arpa, dell'Università e del Centro Agricoltura Ambiente.
- QUALIFICA DI EXPERT PANNELL PER ASSOARPA-CISBA-ISPRA (DAL 2019 AD OGGI) Sono membro di un gruppo di esperti (Expert Panel - EP) incaricato di elaborare una lista di riferimento utilizzata per confrontare i risultati dei singoli partecipanti nelle prove valutative dei circuiti di interconfronto. Questo lavoro è finalizzato alla definizione del valore assegnato ai campioni analizzati nell'ambito dei confronti interlaboratorio sui macroinvertebrati bentonici negli ambienti fluviali, sia a livello nazionale che regionale.
- ABILITAZIONE alle attività di campionamento e classificazione delle macrofite acquatiche ottenuta attraverso corsi specifici di base e avanzati e la partecipazione con esito positivo ad interconfronti nazionali.

### • Pubblicazioni

(specificare: titolo, anno, editore)

#### ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:

- BACCHI M., MORRONE F., MATTIOLI S., PANTERA M., SERRA S., RUFFILLI R., RANI A., VACALEBRI M., BISERNI R., 2023 I controlli del Servizio Sistemi Ambientali di ARPAE – Ecoscienza N.5 L'alluvione in Emilia Romagna pagg 44-46
- CARRIERI M., ALBIERI A., GENTILI L., BACCHI M., MANZIERI A., ANGELINI P., VENTURELLI C., MATRANGOLO C., LEIS M., PEZZI M., RANI M., IEZZI R., MELOTTI S., CASARI A. & BELLINI R., 2020 Egg data validation in quantitative monitoring of *Aedes albopictus* in Emilia-Romagna region, Italy. *Pathogens and Global Health*, DOI: 10.1080/20477724.2020.1866375.
- MANZIERI A., BACCHI M., GENTILI L., 2018 Il monitoraggio della zanzara tigre, il ruolo di Arpa in Emilia Romagna. *Ecoscienza* N.3 pag.51
- S.MORELLI, L.GENTILI, M.BACCHI, L.ROSSI L'impegno della rete laboratoristica di ARPA 2012 *Ecoscienza* Numero 3: pag 68-69
- CARRIERI M., M.BACCHI, R.BELLINI, S.MAINI. 2003. On the competition occurring between *Aedes albopictus* and *Culex pipiens* (Diptera: *Culicidae*) in Italy. *Environmental Entomology*. 32:6
- CASSONI F., BUSCHINI A., BERNARDI D., CAMELLINI L., NATALI P., CHIODI A., PAGNANI, M., BACCHI M., AMADEI V., POLI P. E ROSSI P. 2002 Mutagenicità del particolato atmosferico urbano: strategie di monitoraggio (rete regionale dell'Emilia Romagna) *European Journal of Oncology* vol 7, n.1, pp 43-49.
- BELLINI R., CARRIERI M., BACCHI M., FONTI P., CELLI G. 1998 Possible Utilization of Metallic Copper to inhibit *Aedes albopictus* (Skuse) larval development. *Journal of the American Mosquito Control Association*, 14(4):451-456
- BELLINI R., CARRIERI M., BURGIO G., BACCHI M., 1996. Efficacy of different ovitraps and binomial sampling in *Aedes albopictus* surveillance activity. *Journal of the American Mosquito Control Association*, 12(4):632-636

#### REPORTISTICA SUL TEMA AMBIENTALE ACQUA:

- Qualità delle acque di balneazione in Emilia Romagna – stagione Balneare 2024 (<https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/balneazione/rapporti-balneazione>)
- Monitoraggio delle acque superficiali del Canale Emissario delle Saline nel territorio comunale di Cervia - Rapporto anni 2022 ÷ 2024

- Monitoraggio delle acque superficiali del Canale Emissario delle Saline nel territorio comunale di Cervia - Rapporto anni 2019 ÷ 2021
- Valutazione della qualità delle acque della rete di monitoraggio provinciale di Ravenna – Rapporto 2010-2019 ([HTTPS://WWW.ARPAE.IT/IT/IL-TERRITORIO/RAVENNA/REPORT-A-RAVENNA/ACQUA/ACQUE-SUPERFICIALI/RELAZIONE-RETE-PROVINCIALE-RAVENNA-2014-2019.PDF/VIEW](https://www.arpae.it/it/il-territorio/RAVENNA/REPORT-A-RAVENNA/ACQUA/ACQUE-SUPERFICIALI/RELAZIONE-RETE-PROVINCIALE-RAVENNA-2014-2019.PDF/VIEW))
- Monitoraggio delle acque in Provincia di Ravenna 2014-2019 ([HTTPS://WWW.ARPAE.IT/IT/IL-TERRITORIO/RAVENNA/REPORT-A-RAVENNA/ACQUA/ACQUE-SUPERFICIALI/REPORT-DELLE-ACQUE-IN-PROVINCIA-DI-RAVENNA-SESSENNIO-2014-2019/VIEW](https://www.arpae.it/it/il-territorio/RAVENNA/REPORT-A-RAVENNA/ACQUA/ACQUE-SUPERFICIALI/REPORT-DELLE-ACQUE-IN-PROVINCIA-DI-RAVENNA-SESSENNIO-2014-2019/VIEW))
- Monitoraggio delle acque in Provincia di Forlì-Cesena (Anni 2014-2015-2016-2017-2018-2019) ([HTTPS://WWW.ARPAE.IT/IT/IL-TERRITORIO/FORLI-CESENA/REPORT-A-FORLI-CESENA/ACQUA/ACQUE-SUPERFICIALI](https://www.arpae.it/it/il-territorio/FORLI-CESENA/REPORT-A-FORLI-CESENA/ACQUA/ACQUE-SUPERFICIALI))
- Indagine sugli apporti a mare nel tratto terminale del Fiume Rubicone e suoi affluenti - 29/11/2018
- Qualità delle acque di balneazione della Provincia di Forlì - Cesena - Anno 2015
- Qualità delle acque di balneazione della Provincia di Forlì - Cesena - Anno 2014

#### • Attività di docenza

(specificare: titolo di intervento, destinatari e, ove possibile, durata)

- TUTOR DEL GRUPPO DI MIGLIORAMENTO DI APA EST (OPERATORI ST E SSA) A FINI FORMATIVI:  
TITOLO: "Utilizzo e manutenzione Sonda Multiparametrica per analisi delle acque"  
DATA: 13/12/2024 per un totale di 4 ORE
- CORSO INTERNO PER OPERATORI ARPAE  
TITOLO: Aggiornamento e formazione teorico/pratica per l'attività di campionamento delle acque di balneazione – presentazione I73001/SA: Campionamento, trasporto e accettazione dei campioni di acque di balneazione da sottoporre a prove di tipo microbiologico  
DATA: 01/03/23 per un totale di 30 minuti
- CORSO INTERNO PER OPERATORI ARPAE EMILIA ROMAGNA – SEDE DI MODENA  
TITOLO: Corso di approfondimento alla determinazione di briofite e alghe  
DATA: 26-28 marzo 2019 per un totale di 8 ore
- SEMINARI ORGANIZZATI NELL'AMBITO DELLE ATTIVITA' FORMATIVE PREVISTE DAL CORSO DI LAUREA IN TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA ANNO ACCADEMICO 2016-2017 – SEDE ARPAE DI FORLÌ  
TITOLO: Normativa qualità acque superficiali laghi ed invasi. Monitoraggio Rete ambientale e funzionale.  
DATA: 16 e 23 febbraio 2017 per un totale di 6 ore
- CORSO DI FORMAZIONE PER OPERATORI AZIENDA USL DI FORLÌ  
TITOLO: Aspetti legislativi tecnici relativi al controllo delle acque potabili.  
DATA: 26/11/2003 al 28/11/2003 per un totale di 2,5 ore
- CORSO DI FORMAZIONE PER OPERATORI CONSORZIO INTERCOMUNALE SERVIZI (CIS) – FORLÌ  
TITOLO: Microbiologia fanghi, suolo, rifiuti e test Tossicità.  
DATA: 14/06/01 per un totale di 3 ore
- CORSO DI FORMAZIONE PER OPERATORI CONSORZIO INTERCOMUNALE SERVIZI (CIS) – FORLÌ  
TITOLO: Microbiologia delle acque superficiali e di scarico e test Tossicità.  
DATA: 29/05/01 per un totale di 3 ore

#### • Relazioni a convegni

(specificare: attività)

- ORTALI F., BACCHI M. 2016. Il rilevamento idromorfologico degli habitat fluviali: applicazione del metodo CARAVAGGIO sul Fiume Rabbi nel sito Reference di Castel dell'Alpe ad integrazione del monitoraggio biologico. *Presente e futuro della biologia negli ambienti acquatici. Seminario scientifico celebrativo dei 30 anni del CISBA. Cervia 29-30 novembre e 1 dicembre 2016. (Poster)*
- GENTILI L., ROSSI L., BACCHI M., LEIS M., E ALTRI. 2011. La gestione del monitoraggio di *Aedes albopictus* in Emilia- Romagna (Italia). Malattie emergenti trasmesse da vettori: Il rischio da zanzare del genere *Aedes*. CERVIA 9-10 MAGGIO. (Poster)
- BACCHI M., CARRIERI M., BELLINI R. 1999. Influence of temperature on larval competition between *Aedes albopictus* (Skuse) and *Culex pipiens* L. *XIth European Meeting Society for Vector Ecology. Wageningen, Olanda 6-11 Settembre. (Relatore)*
- ROMEO BELLINI, MARCO CARRIERI & MARTA BACCHI. 1996 Optimization of *Aedes albopictus* surveillance and control activities in Northern Italy. *10th European Sove Meeting Strasburgo, Francia 2,6 Settembre*

- MARCO CARRIERI, MARTA BACCHI, EVA VERONESI & ROMEO BELLINI. Study on larval competition for food between *Aedes albopictus* and *Culex pipiens*. 10th European Sove Meeting Strasburgo, Francia 2,6 Settembre 1996 (Relatore)

• **Incarichi professionali**  
(specificare: attività)

/

• **Partecipazione a corsi di formazione/aggiornamento/convegni**

Specificare per ciascuno la durata ore/giorni)

Di seguito è riportato un elenco di sintesi dei Corsi di formazioni interni ad Arpae ed esterni piu' significativi per durata e/o attinenza alla matrice acqua:

- CORSO DI FORMAZIONE DI RETE ARPAE: "Istruttorie di valutazione del danno ambientale" 12 e 13 novembre 2024 (2 giorni)
- CORSO ESTERNO ARPAAV "Macrofite esotiche invasive in ambito fluviale e lacustre e loro contrasto" - Treviso 29-30/10/2024 (2 GIORNI)
- CORSO DI FORMAZIONE DI RETE ARPAE: "Valutazioni Ambientali e autorizzazioni: Differenze, Obiettivi e Valutazioni" 27/09/2024 (5 ore)
- CORSO DI FORMAZIONE ARPA FVG E SNPA SCUOLA PER L'AMBIENTE: "Il monitoraggio della qualità delle acque marine e di transizione. Come si fa e quali sono i risultati". 17/09/24 (2 ORE)
- CORSO DI FORMAZIONE DI STRUTTURA APAE "Strumenti urbanistici e VALSAT" . 01/07/24 e 01/08/24 (8 ore)
- CORSO DI FORMAZIONE DI RETE ARPAE:" I COMPITI DEL RUP E DEL DEC ALLA LUCE DEL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI PUBBLICI (D.LGS. 36/2023) " DAL 21/05/2024 AL 03/06/2024 (8 ORE)
- SEMINARIO ARPAE "Livello medio mare: ricadute sul territorio" 17 aprile 2024 (3ORE)
- CORSO DI FORMAZIONE DI RETE ARPAE: "Tecniche di idrologia isotopica nel monitoraggio delle acque" 09/02/2024 (4 ORE)
- SEMINARIO : "Cuneo Salino nel Delta del Po: stato attuale e prospettive" 26/10/2023 (3 ORE)
- CONVEGNO ISS – SNPA: "MARE E SALUTE" 15/06/2023 (8 ORE)
- CONVEGNO CISBA : "Ecosistemi acquatici e cambiamenti climatici" 2-3 MARZO 2023 (2 GIORNI)
- CORSO DI STRUTTURA INTERNO ARPAAV "Aggiornamento e formazione teorico/pratica per l'attività di campionamento delle acque di balneazione". 01-03-23.(4 ORE)
- CORSO DI FORMAZIONE DI RETE ARPAAV:"L'idrogeologia per il monitoraggio dell'inquinamento delle acque sotterranee e metodi geofisici di indagine scala locale" 18/11/2022 (4 ORE)
- CORSO DI FORMAZIONE: "Monitoraggio delle microplastiche: il protocollo blue lakes" 26-27-28/09/2022 (3 GIORNI)
- CORSO DI FORMAZIONE DI RETE ARPAAV: "Valori di Fondo".Dal 25/11/20 al 01/12/20 (6 ORE)
- CORSO DI FORMAZIONE DI RETE ARPAAV: "ISO 9001:2015 e il Sistema Gestione Qualità di Arpae" 15/10-15/11/2019 (6 ORE)
- CORSO DI APPROFONDIMENTO ALLA DETERMINAZIONE DI ALGHE E BRIOFITE- MACROFITE DEI CORSI D'ACQUA - CISBA – TORINO 18-21/02/2019 (4 GIORNI)
- CORSO DI FORMAZIONE DI RETE ARPAAV:"L'Autorizzazione all'immersione in mare di materiali di escavo di fondali marini alla luce del D.Lds.N. 173 del 15 luglio 2016" 11/04/2017 (7 ORE)
- CORSO DI FORMAZIONE DI RETE ARPAAV: "Aggiornamento normativa comunitaria sulle acque – Evoluzione del monitoraggio delle sostanze chimiche nelle acque interne fluviali e lacustri". 13/12/2017 (7 ORE)
- CORSO TEORICO-PRATICO DI FORMAZIONE CISBA : "Tassonomia pratica per l'identificazione delle componenti ittiche delle acque interne italiane". 4-8/10/2021 (5 GIORNI)
- SEMINARIO ISPRA "Stato ecologico dei fiumi ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: valutazione della qualità del dato". 30/11/2015 (7 ore).
- CORSO DI FORMAZIONE DI RETE ARPA:"Corso per valutatori interni del sistema qualità di

ARPA ER sulla base della norma ISO 19011:2012” 17-19/06/2015 (20 ore)

- CORSO DI FORMAZIONE INTERNO ARPA: “La pronta disponibilità in ARPA: Modalità di intervento in PD gruppo di supporto Acque/Rifiuti” 19-21/05/2015 (12 ore)
- CORSO DI FORMAZIONE DI RETE ARPA: “QGIS livello Base” 28/05 – 4 e10/06/2015 (12 ore)
- CORSO DI FORMAZIONE INTERNO ARPA:” Rappresentazione e simulazione dei fenomeni ambientali: Utilizzo di modelli previsionali in idrologia fluviale” 07/05/2015 (6 ore)
- CORSO DI FORMAZIONE INTERNO ARPA: “Sistemi di Gestione Qualità Norma UNI CEI EN ISO IEC 17025:2005 Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e taratura” 17/10/2013 (7ore)
- CORSO DI APPROFONDIMENTO “Campionamento, determinazione tassonomica, assicurazione di qualità, classificazione, qualifica degli operatori”- CISBA ARPA EMILIA ROMAGNA – PORRETTA TERME 4-5/10/2012 (DURATA 18 ORE)
- CORSO DI FORMAZIONE ESTERNO APPA TRENTO: Applicazione del metodo EPI-D (Diatomee Bentoniche) 24-28/05/2004 (5 GIORNI)
- CORSO DI FORMAZIONE ESTERNO CENTRO SPERIMENTALE DELL'ISTITUTO AGRARIO DI S.MICHELE ALL'ADIGE (TRENTO): “Metodi biologici pratici per il mappaggio di qualità dei corsi d'acqua –Analisi della comunità dei Macroinvertebrati” 2-7/09/2002 (5 GIORNI)

• **Altro**

*(indicare ad esempio partecipazioni ad organismi, collegi, gruppi di lavoro)*

PARTECIPAZIONE AI SEGUENTI GRUPPI DI LAVORO ARPAE:

- GDL 012 “SVASI”: che ha l'obiettivo di definire procedure e istruzioni necessarie per governare le attività che si renderanno necessarie negli Invasi regionali a seguito dell'aggiornamento della normativa di settore.
- GDL 031 “IO MONITORAGGIO ACQUE” che ha l'obiettivo di definire una Istruzione operativa per la gestione dei superamenti delle CSC rilevate nei campionamenti della rete di monitoraggio regionale della qualità ambientale delle acque sotterranee.
- “STUDIO DELLA DIFFUSIONE DI MICROPLASTICHE (MPS) NELL'INVASO DI RIDRACOLI” Partecipazione al gruppo di lavoro costituito dal CTR Sistemi Idrici della Direzione Tecnica di Arpae ed ENEA di Roma nell'ambito del progetto LIFE Blue Lakes, finalizzato allo sviluppo di un protocollo per il monitoraggio delle microplastiche nei laghi. Nell'ambito delle attività previste, ho curato l'organizzazione e il coordinamento delle attività di campo e della presentazione del progetto, facilitando la collaborazione tra i diversi enti coinvolti. In particolare, ho contribuito alla realizzazione di una giornata di studio dedicata alla divulgazione dell'iniziativa e alla conduzione della campagna di studi sull'invaso di Ridracoli, che culminerà con un seminario conclusivo nel 2025 per la presentazione dei risultati ottenuti.

COMPONENTE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE PER L'ASSEGNAZIONE DI BORSE DI STUDIO IN MATERIA DI INDAGINE ENTOMOLOGICA SULLA ZANZARA TIGRE (DAL 2008 AD OGGI)

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera, ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali*

**MADRELINGUA**

Italiano

**ALTRE LINGUE**

Inglese

- Capacità di comprensione B1
- Capacità di scrittura A2
- Capacità di espressione orale A2

### **CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra*

Le esperienze professionali maturate, prima come consulente entomologico per enti pubblici (Comuni, Regioni, ASL dell'Emilia Romagna, Piemonte e Lombardia) e successivamente all'interno di Arpa e in diversi ambiti operativi (Dipartimento tecnico/Laboratorio Multisito, Sportello Accettazione Campioni e Servizio Sistemi Ambientali), hanno contribuito allo sviluppo di solide capacità comunicative, sia verbali che scritte. Ho affinato competenze nell'ascolto attivo, nella collaborazione e nel lavoro di squadra, favorendo un clima di cooperazione efficace. L'empatia e la capacità di gestire relazioni interpersonali positive mi permettono di affrontare con sensibilità e professionalità situazioni complesse, facilitando il dialogo e la mediazione. Inoltre, ho sviluppato una buona attitudine alla negoziazione e alla risoluzione dei conflitti.

### **CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI**

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport)*

In tutte le attività svolte, la gestione di processi molto diversificati e complessi, dalla pianificazione di progetti di consulenza alle attività sul campo fino alla gestione di processi accreditati o certificati, ha contribuito a sviluppare una solida capacità di pianificazione e gestione operativa. Ho sviluppato buona capacità nella gestione del tempo, assicurando il rispetto delle scadenze e collaborando attivamente nell'organizzazione delle risorse e delle persone per il raggiungimento degli obiettivi stabiliti. Lavorare in contesti dinamici e spesso imprevedibili mi ha reso particolarmente adattabile e capace di analizzare situazioni complesse, individuando soluzioni efficaci.

### **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE/INFORMATICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc*

#### **Capacità e Competenze Tecniche**

Ho acquisito una solida esperienza nell'utilizzo degli strumenti impiegati nelle attività di monitoraggio ambientale, sia per il campionamento sul campo che per le analisi di laboratorio. Inoltre, ho sviluppato un'elevata competenza nell'impiego della microscopia ottica, strumento essenziale per il riconoscimento biologico e l'identificazione di macrofite, macroinvertebrati bentonici, diatomee e fauna ittica.

Inoltre, mi occupo della gestione della strumentazione dedicata al monitoraggio delle acque, seguendo l'intero processo che include l'acquisto, la gestione dei contratti di manutenzione e la taratura degli strumenti, garantendo così l'efficienza e l'affidabilità delle apparecchiature impiegate nelle attività.

#### **Capacità e Competenze Informatiche**

Ho maturato una buona padronanza nell'utilizzo dei sistemi informatici di Microsoft Office, LibreOffice e Gsuite e degli applicativi in uso presso Arpa e, dimostrando una buona capacità di adattamento alle piattaforme digitali richieste per la gestione e l'elaborazione dei dati.

Possiedo una conoscenza e comprensione di base dei sistemi GIS.

Queste competenze sono state sviluppate attraverso specifici corsi di formazione e consolidate con l'esperienza lavorativa diretta.

/

### **ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

*Competenze non precedentemente indicate*

### **ULTERIORI INFORMAZIONI**

SOCIO CENTRO STUDI DI BIOLOGIA AMBIENTALE (CISBA)  
SOCIO DELLA SOCIETÀ PER GLI STUDI NATURALISTICI DELLA ROMAGNA (SSNR)

Le dichiarazioni contenute nel presente curriculum sono rese nel rispetto degli artt. 46, 47 e 76 del DPR 445/2000.

Si autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 e dal Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD).

Data 14 Marzo 2025