

Allegato A)

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MONICA VACCARI
Incarico ricoperto	Responsabile – Unità Analitica Biologia Laboratorio Multisito, Direzione Tecnica, Arpae ER
Date (da – a)	1° marzo 2026 -

ESPERIENZA LAVORATIVA

INCARICHI DIRIGENZIALI

RICOPERTI PRESSO ARPAE

O PRESSO ALTRI ENTI/AZIENDE

- | | |
|--|--|
| • Incarico ricoperto | Responsabile – Struttura Ambiente Prevenzione Salute Arpae ER |
| • Date (da – a) | 1 novembre 2022 – 28 febbraio 2026 |
| • Descrizione sintetica dell'attività svolta | Coordinamento delle attività della Struttura, in accordo con la mission e gli obiettivi strategici e programmatici assegnati. Gestione, valorizzazione e formazione del personale afferente alla struttura. Gestione di progetti di ricerca relativi alla tematica presidiata e promozione di iniziative di ricerca e sviluppo. Raccordo con Laboratorio Multisito Arpae per la gestione delle risorse strumentali e dell'approvvigionamento dei laboratori di struttura, nel rispetto delle norme tecniche e degli indirizzi operativi interni all'Agenzia. Presidio, mediante partecipazione a Comitati di Progetto, Gruppi di Lavoro SRPS/SNPS/SNPA/OCSE e progetti di ricerca, delle tematiche tecnico scientifiche di competenza, quali ad esempio tossicologia predittiva e regolatoria, nuovi approcci metodologici in tossicologia e tossicogenomica per l'identificazione, con un approccio animal-free, del profilo di pericolosità di sostanze e miscele complesse, cancerogenesi non genotossica, valutazione del rischio per la salute da esposizione a contaminazioni ambientali, monitoraggio dell'antibiotico resistenza, relazioni ambiente e salute. |
| • Incarico ricoperto | Responsabile – Unità Analitica Tossicologia Ambientale (Tipo B) |
| • Date (da – a) | CTR Ambiente, Prevenzione e Salute– Arpae ER, dal 1 gennaio 2022 Struttura Tematica Ambiente, Prevenzione e Salute – Arpae ER
1 gennaio 2019 – 30 ottobre 2022 |

- Descrizione sintetica dell'attività svolta

Coordinamento delle attività sperimentali, gestione delle risorse strumentali e dell'approvvigionamento dei laboratori di area, nel rispetto delle norme tecniche e degli indirizzi operativi interni all'Agenzia, garantendo il rispetto dei tempi di attuazione e la qualità dei risultati. Ricercatore principale in progetti di ricerca di tossicologia ambientale e predittiva, condotti mediante l'ausilio di metodologie alternative e tecniche trascrittomiche, per l'identificazione, con un approccio animal-free, del profilo di pericolosità degli inquinanti ambientali e di campioni riferiti a miscele complesse presenti nelle diverse matrici. Direttore dello Studio in studi di tossicità e trasformazione cellulare in vitro condotti secondo i Principi della Buona Pratica di Laboratorio nel Centro di Saggio Vitrox, Arpae ER, inserito nella rete dei laboratori di riferimento della Commissione Europea (EU-NETVAL). Esperto per gruppi di lavoro OCSE su saggi di trasformazione cellulare in vitro, cancerogenesi non genotossica, stesura di linee guida per il reporting di dati di trascrittomica. Partecipazione al programma di Sicurezza per le Sostanze Chimiche-OMS per la stesura e aggiornamento delle Chemical Safety Cards.

- Incarico ricoperto
 - Date (da – a)
 - Descrizione sintetica dell'attività svolta

Responsabile Area S.O. Tossicologia Sperimentale
CTR Tossicologia Ambientale – Arpae ER
1 Gennaio 2012 – 31 Dicembre 2018
Coordinamento delle attività e gestione delle risorse strumentali e dell'approvvigionamento dei laboratori di area. Ricercatore principale in progetti di ricerca di tossicologia predittiva, condotti mediante test alternativi e tecniche trascrittomiche. Direttore dello Studio in studi di tossicità e trasformazione cellulare in vitro condotti secondo BPL nel Centro di Saggio Vitrox, Arpae ER. Esperto per gruppi di lavoro OCSE su saggi di trasformazione cellulare in vitro, cancerogenesi non genotossica, stesura di linee guida per il reporting di dati di trascrittomica.

- Incarico ricoperto
 - Date (da – a)
 - Descrizione sintetica dell'attività svolta

Responsabile Area S.O. Tossicologia Sperimentale
CTR Cancerogenesi Ambientale e Valutazione del Rischio - ARPA Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente Emilia Romagna
1 Gennaio 2009 – 31 Dicembre 2012
Coordinamento delle attività su progetto e gestione risorse del laboratorio di Tossicologia Sperimentale. Allestimento del laboratorio per la realizzazione del Centro di Saggio Vitrox, ARPA ER. Supporto alla gestione delle convenzioni e contratti con i clienti del CTR Cancerogenesi.
Attività scientifica: 1) Sviluppo e implementazione di test alternativi di cancerogenesi; 2) valutazione mediante modelli in vitro del profilo tossicologico e cancerogeno di composti fisici, chimici, miscele complesse di origine ambientale o alimentare; 3) identificazione di biomarker per la caratterizzazione dei rischi per la salute e per l'ambiente correlati all'esposizione.

- Incarico ricoperto
 - Date (da – a)
 - Descrizione sintetica dell'attività svolta

Specialista Referente Professionale di Matrice "Tossicologia Sperimentale"
Eccellenza Cancerogenesi Ambientale – ARPA Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente Emilia Romagna
1 gennaio 2004- 31 dicembre 2008
Coordinamento delle attività istituzionali, su commissione e su progetto del laboratorio MCA e delle attività di contrattisti, borsisti, specializzandi e laureandi. Attività di gestione delle risorse strumentali ed economiche del laboratorio.
Sviluppo e utilizzo di metodi in vitro alternativi per l'identificazione e la valutazione del profilo tossicologico di contaminanti ambientali (composti e miscele complesse) e alimentari (interferenti endocrini). Ricercatore principale in progetti di ricerca nelle aree esposizione occupazionale (fibre sostitutive dell'amianto), qualità dell'aria (tossicologia del particolato atmosferico), siti contaminati.

- Incarico ricoperto
 - Date (da – a)

Dirigente Biologo Ruolo sanitario
ARPA Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente Emilia Romagna
1 Febbraio- 31 Dicembre 2003

- Descrizione sintetica dell'attività svolta
 Coordinamento delle attività del laboratorio e delle attività di contrattisti, borsisti, specializzandi e laureandi. Attività di gestione amministrativa dei progetti. Sviluppo e utilizzo di metodi in vitro di cancerogenesi e anti-cancerogenesi per lo studio dell'attività di composti e miscele complesse (interferenti endocrini, anti-ossidanti, retinoidi). Ricercatore principale in progetti di ricerca nelle aree chemio-prevenzione e sicurezza alimentare.
- Incarico ricoperto
Dirigente biologo
 IRCCS Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST), Sezione Biotecnologie Bologna
 3 Maggio 1993 – 31 Gennaio 2003
- Date (da – a)
- Descrizione sintetica dell'attività svolta
 Sviluppo e utilizzo di metodi in vitro di cancerogenesi e anti-cancerogenesi di composti e miscele complesse con attività genotossica e non-genotossica. Ricercatore principale in progetti di ricerca nelle aree cancerogenesi chimica, chemio prevenzione dei tumori, invasione e metastasi.

ULTERIORI ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a)
 Gennaio – Aprile 1993
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 Istituto Oncologico Romagnolo
- Tipo di azienda o settore
 IRCCS (Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico)
- Tipo di impiego
Borsista presso l'Istituto di Cancerologia - Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna
- Principali mansioni e responsabilità
 Sviluppo e utilizzo di metodi in vitro per lo studio dell'invasione tumorale e di sostanze anti-metastatiche
- Date (da – a)
 1990 – 1992
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna
- Tipo di azienda o settore
 Università
- Tipo di impiego
Ricerca - Dottoranda di ricerca in Oncologia Sperimentale
- Principali mansioni e responsabilità
 Attività di laboratorio a tempo pieno su progetti di ricerca di base nell'area della cancerogenesi.
- Date (da – a)
 1989
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 Fondazione Bruno M. Zaini
- Tipo di azienda o settore
 Fondazione
- Tipo di impiego
Borsista presso l'Istituto di Cancerologia - Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna
- Principali mansioni e responsabilità
 Valutazione dell'attività cancerogena di aloalcani mediante test in vitro. Sviluppo del test di trasformazione in vitro.

TITOLI DI QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 AA 1990-1993
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 Alma Mater Studiorum - Università degli studi di Bologna - Dottorato di ricerca in Oncologia Sperimentale
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 Cancerogenesi – Patologia e terapia dei tumori – Classificazione dei cancerogeni - Cancer risk assessment – Metodi sperimentali in vivo e in vitro per la valutazione della pericolosità di cancerogeni chimici e fisici
- Qualifica conseguita
Dottore di ricerca in Oncologia Sperimentale
- Date (da – a)
 AA 1997-1998

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Abilitazione professionale conseguita
- Iscrizione all'Albo

Alma Mater Studiorum - Università degli studi di Bologna – tirocinio formativo

Neurochimica, Neurofisiologia, Saggi biochimici ed enzimatici

Biologo

Abilitazione all'esercizio della professione di biologo, 1988

Iscrizione all'Albo Professionale dei Biologi, dal 1998 ad oggi

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

AA 1981-1986

Alma Mater Studiorum - Università degli studi di Bologna, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, corso di laurea in Scienze Biologiche.

Biologia, anatomia umana e comparata, botanica, zoologia, microbiologia, genetica, biochimica, chimica, chimica-fisica, matematica, fisica, citologia, fisiologia, patologia, neurobiologia.

Laurea in Scienze Biologiche, voto 110/110 e lode

ALTRI TITOLI

Pubblicazioni
Attività di docenza

Autore di oltre 50 pubblicazioni su riviste peer-reviewed

Attività di docenza in master universitari, corsi, convegni e seminari, sia esterni e interni, su argomenti quali Principi di Buona Pratica di Laboratorio e gestione di un Centro di Saggio BPL, valutazione dell'hazard e del rischio cancerogeno e non cancerogeno associato all'esposizione ambientale o occupazionale, sviluppo e validazione di metodi alternativi in vitro e applicazione dei Principi delle 3R, sviluppo e approvazione di OECD Testing Guidelines, sorveglianza virale e monitoraggio sanitario dell'antibiotico resistenza nelle acque reflue non trattate.

Attività di studio, ricerca o progetto
Incarichi professionali

Partecipazione a 30 progetti di ricerca nazionali e internazionali

Partecipazione a corsi di formazione/convegni

Partecipazione a numerosi corsi di formazione/convegni su metodi alternativi alla sperimentazione animale, applicazione della buona pratica di laboratorio alla sperimentazione in vitro, valutazione del rischio tossicologico e cancerogeno di sostanze e miscele, gestione del rischio biologico e della sicurezza in laboratorio, ambiente e salute, antibiotico resistenza (oltre 100 dal 2009 ad oggi)

Altro

Referente per l'ambito ambientale del Gruppo tecnico di lavoro denominato "Gruppo regionale per l'implementazione del Piano Nazionale di Contrasto dell'Antimicrobico-Resistenza (PRCAR)" (D.G.R. Num. 15468 del 14/07/2023)

Coordinatore del Sotto-Tavolo per la salute ambiente all'interno del Tavolo Interregionale per l'implementazione del PNCAR 22-25 coordinato dalla Regione Emilia-Romagna

Membro per Arpa del Gruppo Tecnico di Coordinamento della Strategia Nazionale di Contrasto dell'Antibiotico Resistenza (GTC-AMR) Ambito 4 "Monitoraggio e sorveglianza ambientale"

Membro del Comitato Editoriale PNCAR 2027-2031 come rappresentante delle Regioni/PPAA

Partecipazione al GdL PFAS SRPS per la valutazione della esposizione della popolazione da diverse matrici (acque potabili, alimenti di origine animale e vegetale) anche attraverso uno studio pilota di biomonitoraggio

Partecipazione come esperto a gruppi di lavoro dell'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico (OECD):

- Expert Group on Cell Transformation Assays, dal 2011
- Expert Group on Transcriptomics, Transcriptomics Reporting Framework (TRF) project, Experiment Working Group, dal 2018
- Integrated Approach for Testing and Assessment on non-genotoxic carcinogenesis - Expert Group on Non-Genotoxic Carcinogenicity, dal 2018
- Adverse Outcome Pathways Programme, revisore esterno dal 2015

Partecipazione al gruppo di lavoro Arpa per WHO International Programme on Chemical Safety, International Chemical Safety Cards, dal 2016.

Partecipazione come esperto al Gruppo di lavoro congiunto Regione Veneto e esperti per la produzione di un documento di consenso sulla prevenzione del rischio cancerogeno, 2014

Partecipazione come esperto al Gruppo Interregionale Fibre - Coordinamento Tecnico Interregionale della Prevenzione nei Luoghi di Lavoro C.T.I.P.L.L, 2007

Membro di ESTIV (European Society of Toxicology in vitro) e di SIMeF (Società di Medicina Farmaceutica, già SSFA, Società di Scienze Farmacologiche Applicate).

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

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

Capacità di lavorare in team, sviluppata nel corso dell'attività organizzativo-gestionale volontaria per il CineStudio Luna Nera, 1979 -1984, e consolidata durante lo svolgimento dei tirocini pre e post-laurea

Capacità di ascolto, interazione e comunicazione, acquisita nel corso delle attività di docenza in corsi di formazione professionale per professionisti dell'alimentazione

Attitudine alla flessibilità, derivante dall'esperienza di lavoro in ambito di ricerca e sviluppo, che mi ha permesso di acquisire la capacità di fronteggiare i mutamenti di contesto elaborando scenari alternativi

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Autovalutazione <i>Livello europeo (*)</i>	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta
Inglese	B2	C1	B2	B1	C1
Francese	A1	A2	A1	A1	A1

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](http://europass.cedefop.europa.eu/it/resources/european-language-levels-cefr)
(<http://europass.cedefop.europa.eu/it/resources/european-language-levels-cefr>)

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

Attitudine al lavoro in gruppo, consolidata mediante:

- collaborazione quotidiana con i colleghi del Laboratorio Tossicologia Ambientale e i colleghi afferenti a Centri Interdipartimentali e Dipartimenti Universitari nella gestione di spazi e risorse strumentali ad uso condiviso;
- collaborazioni scientifiche con organismi di ricerca italiani e stranieri coinvolti nello sviluppo e validazione di test alternativi e nella ricerca sul cancro (Halifax

*essenziale lavorare in squadra,
ecc.*

Project – Getting to know cancer; Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio e di Scienze della Terra Università di Milano Bicocca; Laboratorio di Ricerca sulle Cellule Staminali, Azienda Ospedaliera - Universitaria Integrata di Verona; Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna; Lab di Chimica e Tossicologia Ambientale, Istituto di Ricerche Farmacologiche “Mario Negri”; EURL-ECVAM), che hanno condotto alla disseminazione dei risultati mediante pubblicazioni su riviste peer-reviewed

- partecipazione a gruppi di lavoro OCSE, dove il confronto con colleghi, provenienti da tutto il mondo e con background culturali molto diversi, ha come obiettivo la ricerca di una soluzione condivisa a problemi scientifici

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e
amministrazione di persone,
progetti, bilanci; sul posto di
lavoro, in attività di volontariato,
ecc.*

- Capacità di gestione di progetti, acquisita partecipando attivamente a progetti di ricerca MASE (CEM), MIUR (FISR, PNR Oncologia, PNR Ambiente, PRIN) e Finalizzata Sanità (MARINER, IMEPA), dove ho curato l'attività di definizione del budget di progetto e il coordinamento delle rendicontazioni scientifiche ed economiche.

- Coordinamento del GdL SRPS “Analisi acque reflue come sviluppo del sistema SARI (individuazione precoce della circolazione di microrganismi patogeni) e per il monitoraggio ambientale degli antibiotici e dell'antibiotico-resistenza”.

- Coordinamento, in qualità di Responsabile, del progetto “Monitoraggio ambientale degli antibiotici e dell'antibiotico-resistenza nelle acque reflue: Rete regionale e approfondimento di carattere locale” finalizzato al raggiungimento dell'Obiettivo Prioritario trainante ai sensi dell'Intesa Stato Regioni del 17/4/2025 3. SALUTE AMBIENTALE del Piano Nazionale di Contrasto all'Antimicrobico Resistenza (PNCAR) 2022-2025.

- Conduzioni di studi in Buona Pratica di Laboratorio in qualità di Direttore dello Studio

- Capacità di individuare le priorità e gestire il tempo e il lavoro in funzione del raggiungimento di un determinato obiettivo, spiccata capacità di valutazione e di attenzione ai dettagli e ottima predisposizione a fronteggiare problemi, maturate nella ormai trentennale esperienza nell'attività di coordinamento delle attività di laboratorio di ricerca sperimentale e del personale ad esso afferente. Spirito di servizio nei riguardi del team e dell'organizzazione.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE/INFORMATICHE

*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

Approfondita conoscenza nella gestione e nell'utilizzo della strumentazione tipica del laboratorio di colture cellulari (incubatori, cappe a flusso laminare, microscopio a contrasto di fase e a fluorescenza, spettrofotometro UV/VIS, fluorimetro, luminometro, ecc). Abilitazione a taratura e controllo di strumentazione di laboratorio (termometri, bilance, micropipette).

Utilizzo avanzato del pacchetto Microsoft Office, dei software gestionali del laboratorio (ProLabQ, portale strumenti, ecc) e di software specifici per l'analisi statistica di dati tossicologici, l'analisi biologica di dati derivanti da esperimenti di tossicogenomica, la presentazione dei dati e la gestione dei riferimenti bibliografici (GraphPad Prism, Metacore, EndNote, ecc).

Conoscenza avanzata delle strategie di ricerca in Internet e di interrogazione di banche dati dell'area biomedica e tossicologica per ricerche documentarie e bibliografiche

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).