



## INFORMAZIONI PERSONALI

**Sabina Bellodi**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

**Dal 01/01/2005 ad oggi**

**Tecnico professionale Esperto Senior** presso Arpae Emilia Romagna Unità Specialistica di Sistemi Ambientali Aria-Cem di APA Centro - sede di Ferrara

*Principali mansioni e responsabilità*

**Incarico di Funzione Area Prevenzione Ambientale Centro: “Coordinamento Valutazione qualità dell’aria Area Centro”** (dal 01/07/2023)

- attività di gestione della rete di monitoraggio della Qualità dell’Aria, abilitazione alla validazione dei dati; elaborazioni dei dati della Qualità dell’Aria, redazione di report e relazioni relative alla matrice aria;
- elaborazioni dei dati di monitoraggio del disagio olfattivo (naso elettronico), dei parametri meteo e degli esiti dei sondaggi ai cittadini e redazione di relazione tecnica;
- utilizzo della modellistica di dispersione e diffusione degli inquinanti nell’atmosfera (applicazione dei modelli diffusionali e interpretazione e valutazione degli esiti delle simulazioni modellistiche);
- supporto tecnico specialistico alla pianificazione territoriale (PUG, PUA);
- supporto tecnico in termini di contributi specialistici per il Servizio Territoriale nell’ambito di istruttoria di procedimenti di screening e VIA e nei procedimenti di modifica sostanziale di AIA e AUA e nuova AIA o nei casi di presentazione di studi modellistici svolti in rispetto al Piano di Monitoraggio e Controllo dell’AIA;
- supporto tecnico specialistico nei procedimenti di VIA sia di competenza regionale che ministeriale: analisi documentazione, definizione dei PMA (piani di monitoraggio ambientale) e relative prescrizioni, verifiche di ottemperanza. Attività di supervisione dei monitoraggi delle infrastrutture previsti dal decreto di VIA;
- Attività di supervisione dei monitoraggi della qualità dell’aria previsti dal piano di sorveglianza ambientale del termovalorizzatore di Ferrara;
- partecipazione al gruppo di lavoro regionale INEMAR per l’implementazione dell’inventario relativamente alle sorgenti puntuali;
- partecipazione a tavoli tecnici e attività progettuali in sinergia anche con altri Enti (progetto Polis con il Comune di Ferrara concluso nel 2022, progetto MONITER - Monitoraggio degli inceneritori nel territorio dell’Emilia-Romagna, concluso nel 2011 che aveva l’obiettivo di chiarire gli effetti su ambiente e salute degli inceneritori di rifiuti urbani presenti in regione, gruppo di lavoro EPIAIR2 (2010-2013) per la sorveglianza epidemiologica degli effetti sanitari dell’inquinamento in dieci città italiane;
- attività di misura e monitoraggio dei campi elettromagnetici generati da impianti di telefonia mobile e radio TV, utilizzo della strumentazione, elaborazione dati e redazione relazioni tecniche;
- attività di educazione ambientale presso le scuole (elementari/medie/superiori) sia per la matrice Aria e sia per la matrice CEM;
- 2012 al 2016 collaborazione con ISPRA al “Rapporto – Qualità dell’ambiente urbano” per la parte dell’uso del suolo.

**Dal 01/09/2002 al 31/12/2004**

**Tecnico professionale Esperto Senior a tempo indeterminato** presso Arpae Emilia Romagna - Ecosistema Urbano, Servizio Sistemi Ambientali - sede di Reggio Emilia

*Principali mansioni e responsabilità*

- attività di gestione della rete di monitoraggio della Qualità dell'Aria, validazione dei dati; elaborazioni dei dati della Qualità dell'Aria, redazione di report e relazioni relative alla matrice aria;
- utilizzo della modellistica di dispersione e diffusione degli inquinanti nell'atmosfera (applicazione dei modelli diffusionali e interpretazione e valutazione degli esiti delle simulazioni modellistiche);
- partecipazione al progetto SISTER (Sistema di indicatori per la sostenibilità del territorio reggiano);
- supporto all'Osservatorio Rifiuti della Provincia di Reggio Emilia: raccolta dati, elaborazioni dati e reportistica;
- attività come docente presso IAL - Innovazione Apprendimento Lavoro Emilia Romagna s.r.l.

**Dal 01/02/2000 al 31/01/2002**

**Collaboratore tecnico professionale a tempo determinato** presso Arpae Emilia Romagna - Ecosistema Urbano, Servizio Sistemi Ambientali - sede di Reggio Emilia.

*Principali mansioni e responsabilità*

- attività per la gestione della rete di monitoraggio della Qualità dell'Aria di Reggio Emilia: sopralluoghi e campionamenti, acquisizione e validazione dei dati, elaborazioni dei dati della Qualità dell'Aria, redazione di report e relazioni relative alla matrice aria;
- referente del catasto delle emissioni autorizzate nella Provincia di Reggio Emilia;
- utilizzo della modellistica di dispersione e diffusione degli inquinanti nell'atmosfera (applicazione dei modelli diffusionali e interpretazione e valutazione degli esiti delle simulazioni modellistiche);
- referente per la matrice Aria ed energia dei progetti di "Bilancio ambientale" di alcuni comuni della Provincia di Reggio Emilia;
- partecipazione al gruppo di lavoro per la realizzazione del "Bilancio Ambientale del Distretto Ceramico di Modena e Reggio Emilia";
- supporto all'Osservatorio Rifiuti della Provincia di Reggio Emilia: raccolta dati, elaborazioni dati e reportistica;

**Dal 01/06/1999 al 01/02/2000**

Collaboratore a tempo determinato - borsa di studio presso Arpae Emilia Romagna - Ecosistema Urbano, Servizio Sistemi Ambientali - sede di Reggio Emilia.

*Principali mansioni e responsabilità*

- realizzazione e referente del catasto delle aziende autorizzate alle emissioni in atmosfera nella Provincia di Reggio Emilia,
- elaborazioni dati e valutazioni matrice Aria, referente per la modellistica di dispersione e diffusione degli inquinanti nell'atmosfera;
- attività sulla rete di monitoraggio della Qualità dell'Aria di Reggio Emilia (validazione dei dati, reportistica, ecc);
- partecipazione all'Osservatorio Rifiuti della Provincia di Reggio Emilia.

## ISTRUZIONE

- Laurea quinquennale in Scienze Ambientali, indirizzo Terrestre, conseguita presso l'Università degli Studi di Parma nell'anno accademico 1998/1999, il 22/04/1999. (Laurea magistrale/ laurea vecchio ordinamento (D.M. 28/11/2000) in Scienze Ambientali).  
Tesi dal titolo: "Studio dell'inquinamento in atmosfera e al suolo prodotto dal polo chimico di Ferrara e individuazione di interventi collettivi."
- Maturità liceo scientifico sperimentale – indirizzo informatico, presso Liceo Morandi di Finale Emilia (MO).

## FORMAZIONE

Date	20/03/2023	"La nuova disciplina regionale sulla tutela e l'uso del territorio, il piano comunale (PUG) e il suo procedimento di approvazione"- Arpae
Date	26/01/2022 al 02/03/2022 -	"Utilizzo sistema OPAS rete di monitoraggio qualità aria" rete/01/2022 ed. 01"- Arape
Date	17/06/2021	"Dati meteorologici a supporto dell'attività di vigilanza inerenti emergenze e SIA: strumenti informatici"- Arape
Date	10/6/2021	"Corso Lapmod e interfaccia Aqweb"- Arape
Date	1 -3 /12/2020	"Gestione delle criticità correlate alla presenza di emissioni odorigene. Le indicazioni operative per un intervento integrato di Arpae e dei Dipartimenti di Sanità Pubblica"- Arape
Date	20/11/2020	"La caratterizzazione chimica del particolato atmosferico"- Arap Marche
Date	13/10/2020, 22/10/2020	"Emissioni industriali, diffuse ed odorigene: 'Scuola Odori'"- Ricerca sul Sistema Energetico S.p.A - Milano, SNPA
Date	17/12/2019	"Aggiornamento normativo e procedurale sulle "Procedure di garanzia delle misure dell'aria ambiente" decreto 30 marzo 2017 e nuovo contratto di manutenzione RRQA" Arpae
Date	20/02/2019	Corso "Approfondimento sui sistemi energetici, gli impianti cogenerativi ed i relativi sistemi di monitoraggio ambientale", edizione 01 ", Arpae DT
Date	9 e 10 /05/2018	Corso interagenziale "Caratterizzazione chimica del particolato atmosferico e delle sorgenti ", Arpat
Date	17/04/2018	Corso "Monitoraggio degli odori: novità normative e metodi di valutazione delle sostanze odorigene", Arpae
Date	11/12/2017	Corso di formazione "Aggiornamento sulla Norma ISO 9001:2015 ed aspetti applicativi", Ferrara – Arpae Ferrara

- Date *7/11/2017*  
 Convegno “Ambiente e salute: un impegno comune per ridurre gli impatti sulla salute delle esposizioni ambientali”, Bologna - “EpiAmbNet: rete italiana di epidemiologia ambientale”
- Date *13/10/2017*  
 Seminario “ARIA & SALUTE: GLI STUDI E LA COMUNICAZIONE”, Forlì - Arpae , Dipartimento di Sanità Pubblica
- Date *Aprile 2015*  
 Modalità di verifica degli strumenti di misura della rete di monitoraggio della qualità dell'aria e procedure per l'elaborazione dei dati. - Arpae
- Date *14/03/2014*  
 Emissioni Odorigene- Arpae
- Date *20-21 marzo 2014*  
 XII Conferenza del sistema nazionale per la protezione dell'ambiente “Aria: quale qualità? Sistema conoscitivo, problemi, sfide” - Arpae, ISPRA, Regione Emilia Romagna
- Date *16/09/2013*  
 Conferenza finale “Una metodologia per progettare politiche efficienti per la qualità dell'aria a scala regionale e locale”, Progetto LIFE+OPERA - - Arpae
- Date *14 e 15 maggio 2013*  
 Giornate di studio “Processi biogeochimici alle interfacce aria – acqua – suolo” - Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
- Date *09/01/2013*  
 La nuova normativa e l'aggiornamento degli strumenti operativi per la valutazione della qualità dell'aria - Arpae
- Date *09/11/2012*  
 Seminario “Inquinamento atmosferico: le esperienze nel monitoraggio in realtà taliane” - ECOMONDO
- Date *20/06/2011*  
 Prima conferenza annuale “Una metodologia per progettare politiche efficienti per la qualità dell'aria a scala regionale e locale”, Progetto LIFE, Opera - Arpae Emilia Romagna
- Date *19/03/2009*  
 Corso sul modello LAPMOD- Arpae
- Date *14/11/2006*  
 Convegno “Poliveri ultrafini e nanoparticelle”- Arpae
- Date *30/06/2006*  
 Convegno “La termovalorizzazione nel ciclo di gestione dei rifiuti – stato attuale e prospettive per la prevenzione e la riduzione dell'inquinamento proveniente dalle attività di incenerimento rifiuti” - Arpae
- Date *26 e 27 gennaio 2006*  
 Convegno: Il monitoraggio ambientale come tecnica e come strumento di governabilità - Associazione Analisti Ambientali
- Date *6/11/2005*  
 Convegno “Prevenzione e riduzione dell'inquinamento: Autorizzazione Integrata Ambientale Impianti Chimici”- Arpae Ferrara

- Date 18/01/2005  
Giornata studio: "Dispersione degli inquinanti in atmosfera: monitoraggio, modellistica fisica e simulazione numerica" - Università degli studi di Genova
- Date 1/12/2004  
Corso sulla modellistica della qualità dell'aria - Arpae
- Date 5/05/2004  
Corso sulla modellistica della qualità dell'aria – ADMS URBAN - Arpae + Cambridge Environmental Research

## **PUBBLICAZIONI**

- "Bilancio ambientale del Distretto Ceramico", 2002 – sezioni Arpae Modena e Reggio Emilia;
- "Spostamenti casa/scuola/lavoro spostamenti casa/scuola/lavoro nel comune di Reggio Emilia" - Comune di Reggio Emilia e di SISTAN - Sistema Statistico Nazionale, ottobre 2002;
- SISTER (Sistema di indicatori per la sostenibilità del territorio reggiano) - analisi ambientale del territorio del comune di Reggio Emilia - Comune di Reggio Emilia, assessorato ambiente;
- Pubblicazione CDS - Centro ricerche Documentazione Studi economico-sociali - "Il Piano Aria Integrato Regionale (PAIR 2020): uno strumento chiave per il risanamento della qualità dell'aria", anno 2015;
- Quaderni di Monitor: Emissioni degli inceneritori e modelli di ricaduta – Progetto Monitor. (marzo 2013).
- Articolo "La situazione ambientale di Ferrara. Il piano di risanamento della qualità dell'aria: considerazione sul Quadro conoscitivo" Pubblicato nel 2006 Rivista/Editore: "Annuario Socio-Economico Ferrarese. Ricerche analisi e commenti su economia e società in provincia di Ferrara. Cds Edizioni Ferrara – 2006". Autore/Coautori: Garasto G. e Canossa E / Galliera F., Pumo T., Valbonetti D., Tosi M., Bellodi S.
- Articolo : "La qualità dell'aria in provincia di Ferrara: i parametri normati nel 2006 e anni precedenti" Pubblicato nel 2007 Rivista/Editore: "Annuario Socio-Economico Ferrarese. Ricerche analisi e commenti su economia e società in provincia di Ferrara. Cds Edizioni Ferrara – 2007". Autore/Coautori: Garasto G., Canossa E., Bellodi S. / Pumo T., Valbonetti D., Tosi M.

## **ATTIVITA' DI DOCENZA**

- Docente sul tema della qualità dell'aria, sugli indicatori ambientali e sulla gestione dei rifiuti presso IAL – Innovazione apprendimento lavoro – Emilia Romagna, a Modena e Reggio Emilia, anni 2003-2005;
- docente di un corso interno di addestramento all'utilizzo di ArcGis 10
- docente di un corso interno di utilizzo dei dati meteo in caso di emergenza e non;
- lezioni presso Università di Ferrara sulla tematica Aria (lezione per corso in biologia, maggio 2014);
- lezioni nel contesto del Progetto Gioconda, anno 2015.

Lezioni presso scuole elementari, medie, superiori (matrice Aria e Campi Elettromagnetici).

## **LEZIONI A CONVEGNI**

- Relatore al seminario "Qualità dell'aria e dintorni: recenti indagini di Approfondimento in provincia di Ferrara" - 26 maggio 2008;
- Relatore sulla tematica qualità dell'aria "Stato di fatto in tema di qualità dell'aria a Ferrara: il lavoro di ARPAE ", progetto AIRBREAK, Comune Ferrara, 6 maggio 2021;
- partecipazioni a sedute pubbliche, convegni, dibattiti, conferenze organizzate nel territorio provinciale di Ferrara in merito alla qualità dell'aria.

**PARTECIPAZIONE A CORSI DI  
FORMAZIONE/**

**CONVEGNI**

- maggio 2018 – Corso interagenziale “Caratterizzazione chimica del particolato atmosferico e delle sorgenti”, Arpat (12 ore);
- aprile 2018 - Corso “Monitoraggio degli odori: novità normative e metodi di valutazione delle sostanze odorigene”, Arpae (8 ore);
- novembre 2017 Convegno “**Ambiente e salute**: un impegno comune per ridurre gli impatti sulla salute delle esposizioni ambientali”, Bologna - “EpiAmbNet: rete italiana di epidemiologia ambientale (8 ore);
- aprile 2015 – Modalità di verifica degli strumenti di misura della rete di monitoraggio della qualità dell'aria e procedure per l'elaborazione dei dati (12 ore).

**CAPACITA' E COMPETENZE  
PERSONALI**

- Gestione della strumentazione di misura e monitoraggio della qualità dell'aria;
- Abilitazione alla validazione dei dati della qualità dell'aria;
- Buona conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office e OpenOffice/Libre Office; più che buona conoscenza e utilizzo di Drive e Google Workspace.
- Conoscenza di tutti gli applicativi utilizzati a supporto del lavoro in Arape: Sinadoc, Protocollo, Front Office, ecc..).
- applicazione modelli di dispersione e diffusione degli inquinanti in atmosfera.

**MADRELINGUA  
ALTRE LINGUE**

Italiano

Inglese

Ha discreta capacità di lettura della lingua inglese e più che sufficiente è la scrittura e l'espressione orale.

**CAPACITA' E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Capacità relazionali, predisposizione a lavorare in gruppo e interagire con altre persone, ascolto e collaborazione e condivisione delle conoscenze..

Attitudine al lavoro di squadra e per obiettivi, buone capacità di comunicazione scritta ed orale (relazioni, presentazioni, ecc.), buone capacità di progettazione, organizzazione e gestione delle attività.

**CAPACITA' E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE E  
GESTIONALI**

Capacità di organizzare e programmare autonomamente le attività lavorative e le priorità di intervento.

**CAPACITA' E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE  
TECNICHE/INFORMATICHE**

- Ottima conoscenza degli strumenti Microsoft ® Word, Excel, PowerPoint, Access; ottime capacità di utilizzo di Drive (gestione di cartelle condivise, creazione di documenti di drive e fogli di calcolo) e buona conoscenza e utilizzo degli strumenti G-Suite;
- Buona conoscenza della strumentazione per la rilevazione degli inquinanti atmosferici;
- Buona conoscenza e utilizzo di programmi specifici quali GIS (ArcView e Map Info); piattaforme Aqweb;
- Buona conoscenza e capacità di applicare modelli di dispersione e diffusione degli inquinanti in atmosfera.

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).

Ferrara, 20/07/2023