

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Bonomi

📍 Via Cantore 20, 25128, Brescia

☎ 0307681433 - 3357659871

✉ f.bonomi@arpalombardia.it

Anno di nascita 1974

ESPERIENZA PROFESSIONALE

(2019-presente)

Titolare dell'incarico di funzione "Territorio" dell'U.O. Attività Produttive e Controlli del Dipartimento di Brescia di ARPA Lombardia.

(2015-2019)

Titolare della Posizione Organizzativa "Territorio" dell'U.O. Attività Produttive e Controlli del Dipartimento di Brescia di ARPA Lombardia.

Realizzazione del database MSaccess denominato "GRANES" a supporto della gestione degli esposti da parte del R.U.O. APC; il database importa i protocolli dal gestionale ARPA e ne visualizza l'assegnazione ai tecnici. La messa a punto del software ha comportato la revisione del flusso documentale per rendere la gestione sistematica e tracciabile, con l'obiettivo di conoscere "a colpo d'occhio" il livello di impegno dell'U.O.

Modifica del database MSaccess "AUASCIA" rinominato in BRASATER, attualmente impiegato come database delle pratiche e autorizzazioni AUA ed emissioni; il database ha un output cartografico, permettendo di visualizzare su GoogleMaps gli estremi delle autorizzazioni ambientali nella zona di interesse.

Acquisizione di competenze in materia di Polizia Giudiziaria ambientale, sia tramite corsi e letture, sia sul campo anche mediante interazione diretta con forze dell'ordine e Procura della Repubblica. Effettuazione di sequestri probatori e preventivi, assunzione di sommarie informazioni testimoniali, esecuzione decreti di ispezione, notifiche, accertamenti tecnici irripetibili su richiesta della Procura; procedura estintiva ai sensi dell'art. 318 bis e segg del D.Lgs 152/06. Nel corso di questi anni si sono inoltre raccolte esperienze, anche innovative, per la valutazione del danno ambientale ai sensi della L.68 del 2015.

Svolgimento di indagini giudiziarie in campo ambientale, quali: valutazione del mancato rendimento depurativo di una linea trattamento rifiuti liquidi; ritrovamento di uno scarico abusivo di reflui da industria galvanica contenenti cromo esavalente e metalli pesanti con identificazione del responsabile; approfondimenti sul processo di produzione di gessi di defecazione; individuazione del responsabile di moria di pesci per sversamento cianuri; individuazione di aziende AIA abusive; identificazione di contaminazione del suolo da campi di tiro a volo; analisi dell'impatto storico su acque e sedimenti da depositi di scorie di acciaieria.

Gestione di emergenze, sia come Responsabile Guardia Ambientale Dipartimentale, sia in emergenza diurna; raccordo con enti locali e forze dell'ordine anche in interventi senza coinvolgimento diretto di personale ARPA.

Ispezioni in aziende sulle matrici di competenza ARPA (scarichi, emissioni in atmosfera, rifiuti, contaminazione del suolo) anche nel quadro di gestione di problematiche d'area (via Seradello a Sarezzo, zona industriale di Concesio, Comune di Gavardo). La conoscenza del territorio di competenza, accumulata negli anni, agevola la focalizzazione delle attività in occasione di emergenze ambientali.

Accettazione campioni prelevati da enti terzi, gestione dei rapporti con i prelevatori (Carabinieri forestale, Guardie ecologiche volontarie, Polizie locali), codifica del punto di prelievo, collaborazione alla scelta dei parametri da ricercare, consegna al laboratorio, commento ed invio dei Rapporti di

prova.

Parei e visite ispettive ordinarie e straordinarie su impianti IPPC delle varie categorie presenti in Provincia di Brescia; partecipazione alle conferenze dei servizi istruttorie. Partecipazione al tavolo regionale BAT conclusions sulle cartiere.

Svolgimento di ispezioni in ambito RIR (corso formativo RIR di ARPA Lombardia di dieci giornate, frequentato nell'ottobre – novembre 2015); controlli documentali SCIA; supporto tecnico, per le tematiche di competenza, su procedimenti VIA/PAUR.

Parei sugli impianti di distribuzione carburanti uso privato e pubblico, collaudi, verifiche quindicennali. Redazione di una bozza con l'obiettivo di standardizzare, confrontandosi con Provincia e Autorità d'ambito, la posizione di ARPA sull'inquadramento normativo delle acque scolanti da aree di impianti di distribuzione carburanti uso privato.

Affiancamento di nuovo personale sulle tematiche carburanti, uscite su segnalazioni, visite ispettive IPPC, polizia giudiziaria.

Collaborazioni con U.O. BAE per individuazione (anche mediante BRASATER) e controlli su aziende responsabili di contaminazione della falda acquifera da solventi clorurati, cromo esavalente.

Acquisizione competenze nella normativa "FGAS" sui gas fluorurati ad effetto serra

Relatore in attività di divulgazione:

- Incontro gruppo SRE, "Sul momento non ci avevamo pensato", illustrazione e discussione su alcuni interventi effettuati in pronta disponibilità, Auditorium del Museo di Scienze, Brescia, 1/12/2017
- "Dove va l'acqua" presentazione alle classi quinte della Scuola primaria di Roncadelle (BS), 12 aprile 2019
- Intervento nel corso "Strumenti per la gestione delle problematiche ambientali: autorizzazioni, emergenze, controlli" organizzato da Scuola per l'ambiente Lombardia, "Vademecum per entrare in azienda", Brescia, 10/10/2019

(2011-2015) Assunto a tempo indeterminato presso U.O. Attività Produttive e Controlli del Dipartimento di Brescia di ARPA Lombardia.

Controlli sugli scarichi industriali e civili

Referente del database "SIRe" che raccoglie i dati di controllo e autocontrollo sugli impianti di depurazione di acque reflue urbane della Provincia di Brescia. Verifica mensile di conformità, stesura dei verbali di accertamento in caso di superamento dei limiti.

Controlli sui sistemi di monitoraggio in continuo delle emissioni "SME"

Verifiche ispettive su aziende industriali sottoposte ad Autorizzazione Integrata Ambientale AIA

Realizzazione del database Access "GRATES (Gestione RAZionale Trasmissione ESposti) utilizzato per l'archiviazione delle segnalazioni ambientali dei cittadini al Dipartimento di Brescia

Realizzazione del database Access "AUASCIA" utilizzato nel Dipartimento di Brescia per seguire l'iter documentale delle Autorizzazioni Uniche Ambientali AUA e degli adempimenti di ARPA in merito alle Segnalazioni Certificate di Inizio Attività SCIA.

Realizzazione e manutenzione del database Excel "Resoconto acque" che permette in maniera automatizzata la gestione dei campioni di acque reflue, l'acquisizione dei dati analitici dal Laboratorio, la verifica del rispetto dei limiti di legge e la stampa in Word delle relative comunicazioni e sanzioni.

Partecipazione alle conferenze dei servizi per il rilascio delle Autorizzazioni Integrate Ambientali

Coinvolgimento in attività di Polizia Giudiziaria.

Interventi in emergenza

Partecipazione in qualità di relatore ad attività di divulgazione, quali:

- 12/11/2011 "Qualità delle acque superficiali in provincia di Brescia: il ruolo di ARPA" e 8/6/2012 "Risparmio idrico: prima che non ci resti altra scelta..." presso l'ITIS "Castelli" di Brescia
- 04/04/2013 "L'importanza del bilancio idrico e di massa nella valutazione degli impatti ambientali di aziende galvaniche" al 19° Convegno di Igiene Industriale a Corvara (BZ)
- 29/11/2013 "Lago d'Iseo e Lago di Garda: macrofite e macroinvertebrati bentonici" al museo di

Scienze Naturali di Brescia

- 02/12/2014 “Configurazione impiantistiche e tecniche di abbattimento” nel convegno “Acciaio e microinquinanti: un percorso verso la sostenibilità ambientale in Provincia di Brescia”
- 20/10/2015 “Confronto tra differenti tipologie di sorgenti di PCB e diossine” nel convegno “Caffaro e Brescia - I nuovi dati”
- 2014 e 2015, “Scuola per l’ambiente” corsi di aggiornamento per gli ordini degli Ingegneri di Brescia e Milano, tematica “Scarichi idrici”

Partecipazione a corsi interni di formazione ed aggiornamento sulle tematiche di competenza, anche in qualità di relatore (corso sulla gestione delle emergenze per la tematica “scarichi”)

(2010)

Collaboratore coordinato e continuativo di ARPA Lombardia presso il Dipartimento di Brescia nell’ambito del progetto Fiumi, in particolare nelle operazioni di campo concernenti l’asta ed il bacino del Fiume Mella. Pianificazione e svolgimento dell’attività di campionamento chimico-fisico e nella determinazione in laboratorio nell’ambito del monitoraggio delle componenti biologiche macrofite e macroinvertebrati. Campagne di misurazione della portata.

Partecipazione alla redazione della relazione: “MON.ECO.LA (2007-2009) Relazione finale”

Presentazione “Benthos lacustre: applicazione della metodica sul Lago d’Iseo” al convegno “Valutazione degli ambienti lacustri” organizzato dal CISBA nei giorni 24 e 25 marzo.

(2007-2009)

Collaboratore coordinato e continuativo di ARPA Lombardia presso il Dipartimento di Brescia nell’ambito del progetto MonEcoLa (MONitoraggio ECOlogico dei LAGhi). Il progetto si articola su 9 corpi idrici lacustri situati in Lombardia orientale. Pianificazione e svolgimento dell’attività di campo e della determinazione in laboratorio nell’ambito del monitoraggio delle componenti biologiche lacustri: fitoplancton, determinazione delle tossine algali da cianobatteri, macroinvertebrati bentonici, macrofite sommerse, oltre che dei parametri chimico-fisici. Per quanto concerne macrofite e benthos, lo stadio sperimentale delle metodiche e del monitoraggio sistematico in Italia stimolano la messa a punto di metodologie standard e l’acquisizione di competenze specifiche in collaborazione con le istituzioni universitarie.

Ideazione e realizzazione di un database di raccolta dei dati di campo e di laboratorio delle componenti biologiche lacustri. Il database è stato utilizzato dal Settore Risorse Idriche di ARPA Lombardia e dai dipartimenti provinciali interessati ed è integrato in una base geografica in ArcMap.

Realizzazione di un software per la raccolta di immagini da telecamera subacquea con contemporanea georeferenziazione sul campo, in collegamento con ricevitore GPS ed ecoscandaglio.

Partecipazione alla redazione delle relazioni:

- “Valutazione dei parametri di sostenibilità ambientale e Gestione delle Risorse Idriche nel contesto territoriale del Sebino bresciano, delle Torbiere di Iseo, della Valle Camonica, programma di indagine 2005-2007”
- “Progetto Laghi MON.ECO.LA – monitoraggio 2007 Relazione intermedia I”
- “Progetto Laghi MON.ECO.LA – monitoraggio 2008 Relazione intermedia II”

Coautore dell’intervento “Studio degli assetti macrofitici dei laghi della provincia di Varese” presso il XIX Congresso della Società Italiana di Ecologia (SITE) tenutosi dal 15 al 18 settembre 2009. Gli atti del convegno sono editi a stampa, dando origine ad una pubblicazione a referee nazionale.

In data 19 novembre 2008 presentazione presso APAT a Roma di una comunicazione orale dal titolo: “DATABASE MonEcoLa Raccolta, archiviazione, gestione di dati biologici nel monitoraggio dei laghi” che illustra il database messo a punto nel corso del progetto.

Attività divulgativa sui temi della tutela dell’ambiente e del risparmio dell’acqua.

(2003-2006)

Tintoria e torcitura di fibre tessili “Bonomi Evaristo e figli S.r.l.” di Ospitaletto (BS), gestione e programmazione della produzione, messa a punto dei processi di tintura e delle ricette colorimetriche, gestione dell’impianto di depurazione.

Lezioni sul risparmio dell’acqua e la qualità delle acque dolci presso le scuole elementari e medie e seminari di divulgazione scientifica.

(2001-2002)

Borsa di studio per costituire l’Osservatorio del lago d’Iseo e del lago Moro presso ARPA Lombardia, Dipartimento di Brescia: organizzazione della rete di raccolta dei dati di qualità lungo il bacino idrografico del lago d’Iseo e nelle stazioni lacustri. Campionamenti delle acque dolci, analisi di qualità biologica,

raccolta informatizzata dei dati.

Nell'ambito dell'attività libero-professionale:

- Consulenza nella gestione del depuratore aziendale del macello avicolo "Avicola alimentare Monteverde" di Rovato (BS).
- Relazione "Cave in acqua in area di pianura" nella bozza di Piano cave della provincia di Brescia.
- Redazione di un progetto per la partecipazione al concorso per la sistemazione idrogeologica della Val Torreggio (SO).
- Realizzazione del software "PoliBio" per il dimensionamento degli impianti di depurazione e a fanghi attivi, con o senza predenitrificazione. Il programma, destinato agli studi di progettazione, è commercializzato via Internet
- Realizzazione di un software a supporto della gestione dell'impianto di depurazione per rifiuti speciali "Tesea" di Liscate (MI).

(1999) Tirocinio per l'abilitazione professionale presso il Prof. Renato Vismara nel Dipartimento di ingegneria idraulica, ambientale e del rilevamento del Politecnico di Milano.

Pubblicazione "L'impatto ambientale da incidente industriale rilevante" sulla rivista Biologi italiani.

Partecipazione alla stesura dello studio di impatto ambientale del depuratore "Milano Sud" per la società Degremont.

Collaborazione alla gestione del depuratore di Bresso e con stesura di un progetto di adeguamento dimensionale.

Partecipazione alla redazione del testo di Vismara R., Butelli P. "La gestione degli impianti a fanghi attivi", C.I.P.A. editore.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Maturità classica 60/60 presso il Liceo Classico "Arnaldo da Brescia".

Laurea in Scienze biologiche con 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Milano (a.a. 1997-98) con una tesi sperimentale dal titolo "Uno studio integrato della qualità delle acque e delle rive del torrente Ogliolo di Edolo (BS)".

Abilitazione professionale, conseguita nel 2000 superando l'Esame di Stato per l'esercizio alla professione di Biologo.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	B2	B2	C1
Francese	B1	B2	B1	B1	A2
Tedesco	A1	B1	A2	A1	A1

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato

Altre competenze

Significative abilità tecniche e manuali applicate a livello personale nell'estensione del life cycle delle dotazioni famigliari (riparazioni automobili; realizzazione opere murarie, impianti elettrici ed idraulici; riparazione elettrodomestici e apparecchiature informatiche ed elettroniche).

Istruttore subacqueo FIPSAS-CMAS, immersioni in ambiente lacustre e marino; didattica della biologia anche nella formazione dei subacquei (24/6/2011, 23/06/2012 e 08/06/2013 ciclo di incontri "La biologia del Garda" presso il salone dei Provveditori del Comune di Salò; 23/05/2013 "Biologia del Lago di Garda, pesci alghe e invertebrati con la lente e senza..." presso la Festa della Subacquea di Gussago (BS)).

Stile comunicativo diretto e semplice, con l'obiettivo di trasmettere informazioni in maniera comprensibile e facile da ricordare.

Appassionato di botanica e di micologia, in particolare di myxomiceti. Già membro del comitato di redazione del Bollettino del Circolo Micologico Carini. Socio dell'Associazione Naturalistica Bresciana. Programmazione in Visual Basic, uso avanzato di vari software tra cui R, AutoCAD, ArcMap, sistemi operativi Linux, MySQL, pacchetti office ed altro.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi, seminari

04/12/2019 - Modalità di gestione delle emergenze con particolare riguardo alle funzioni del RGAD e confronto su casi concreti, in particolare incendi e incendi impianti rifiuti - ARPA, Milano
20/11/2019 - Classificazione dei rifiuti pericolosi e nuove linee guida SNPA - Arpa Lombardia, Milano
26/06/2018 - Il nuovo regolamento europeo sul trattamento dei dati personali (GDPR 679/2016) - Implicazioni e policy - Arpa Lombardia, Milano
08/06/2018 - La valutazione dei limiti alle emissioni in aria e in acqua nelle BAT CONCLUSIONS delle attività AIA e il monitoraggio a cura del gestore - Arpa Lombardia, Milano
03/06/2018 - Focus attività prevista ai sensi del D.Lgs 105/15 ispezioni SGS ed attività di istruttoria Rds - punti critici e punti di miglioramento - Arpa Lombardia, Milano
22/05/2018 - Corso di formazione "stress lavoro-correlato" - Arpa Lombardia, Milano
07/05/2018 - Il D.Lgs 81/08 e s.m.i.: i rischi e le misure di prevenzione nelle attività in esterno e di laboratorio - Arpa Lombardia, Brescia
19/04/2018 - Intervento ARPA su scenario incidentale incendio - Arpa Lombardia, Milano
26/06/2017 - Organizzazione e funzioni di UPG in ARPA Lombardia - Procedure operative per l'estinzione delle contravvenzioni ambientali ex parte VI bis D.Lgs 152/2006 - Arpa Lombardia, Milano
09/06/2017 - Problematiche connesse alle definizioni di rifiuti/sottoprodotto/EoW alla luce della regolamentazione vigente - Arpa Lombardia, Milano
05/06/2017 - Diritto penale dell'ambiente: i nuovi reati ambientali e i procedimenti estintivi - Arpa Lombardia, Milano
31/05/2017 - Diritto penale dell'ambiente: nuova normativa e attività d'indagine - Arpa Lombardia, Milano
30/11/2016 - Radiazioni ionizzanti - Ruolo e attività di ARPA presso le aziende che trattano rottami metallici - Arpa Lombardia, Milano
17/10/2016 - D.g.r. 5065/2016: il ruolo di ARPA nel controllo della verifica di sussistenza - Arpa Lombardia, Milano
14/03/2016 - Innovazioni introdotte dalla Legge 68/2015 "ecoreati" - presentazione delle prime indicazioni operative di ARPA Lombardia - Arpa Lombardia, Milano
27/10, 4/11, 5/11, 9/11, 11/11, 17/11, 19/11, 24/11, 25/11, 3/12/2015 - Corso di formazione per ispettori aziende a Rischio di Incidente Rilevante - Arpa Lombardia, Milano
21/09/2015 - La relazione di riferimento e le novità in materia di AIA - Arpa Lombardia, Milano
03/09/2015 - Il D.Lgs 81/08 e s.m.i.: le norme, i criteri della scelta e l'uso dei dispositivi di protezione individuali (DPI) - Arpa Lombardia, Brescia
11/05/2015 - Utilizzo dei dati territoriali in supporto alle attività di monitoraggio e controllo di ARPA - Arpa Lombardia, Milano
10/10/2014 - Progetto rete SME: struttura e utilizzo del dato SME, normativa tecnica, stato di avanzamento del progetto - Arpa Lombardia, Milano
12/09/2014 - Formazione base in materia di anticorruzione - Arpa Lombardia, Brescia
27/11/2013 - Diritti doveri e responsabilità del preposto nel sistema sicurezza - Arpa Lombardia, Brescia
04/06/2013 - 19° Convegno Le giornate di Corvara - Assoc. Italiana Igienisti Industriali, Corvara
10-13/9/2012 - XXII Congresso "Ecologia e gestione ambientale" - Soc. Italiana di Ecologia, Alessandria
20/02/2012 - Il miglioramento della sicurezza e della salute nei luoghi di lavoro - Aspetti relativi al

rischio biologico - Arpa Lombardia, Milano
19 e 26/10/2010 - Aggiornamento acque reflue urbane - Arpa Lombardia, Milano
17/09/2010 - Il rischio amianto nelle attività di ARPA - Arpa Lombardia, Brescia
17/09/2010 - Il rischio biologico nelle attività di ARPA - Arpa Lombardia, Brescia
04/09/2010 - Utilizzo della comunità macrofita per la classificazione dei corsi d'acqua ai sensi della direttiva acque - Arpa Lombardia, Milano
12 e 13/6/2010 - Introduzione al regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e s.m.i. per tecnici e dirigenti ARPA Lombardia - Arpa Lombardia, Milano

Pubblicazioni Savoldelli S., Bonomi F., Bramanti G., Frassi T. Atmospheric emissions of organochlorine compounds from steel industry in Brescia Province (Lombardy, Italy) - Emissioni in atmosfera di microinquinanti organoclorurati e industria dell'acciaio in Provincia di Brescia. Ital. J. Occup. Environ. Hyg, 2015, 6(1): 31 - 39. (e-ISSN 2464 – 8817).

Gomasasca S., Beghi A., Castiglioni A., Bonomi F., Roella V. (2010) Studies about macrophytes of the Varese Province lakes (Lombardy, northern Italy) in EURAC Book 58 - Macrofite & Ambiente, XIX Congresso della società italiana di ecologia "Dalle vette alpine alle profondità marine" Bolzano 15-18 settembre 2009, Volume 3: 205-214.

Bonomi F., Gallinari A. (2007) Alcuni orientamenti per la classificazione dei *Myxomycetes*. Bollettino del Circolo Micologico "Giovanni Carini", 53:39-47.

Bonomi F. (2007) Funghi, un mondo a parte. Notizie dalla natura, 1:2-4.

Bonomi F., Vismara R. (1999) Il rischio per l'ambiente da incidente industriale rilevante. Biologi Italiani, 29.7:12-26.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità. Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al Regolamento UO 2016/679 ed al decreto legislativo n. 196/2003 così come modificato dal decreto legislativo n. 101/2018

Brescia, 11/01/2021

Francesco Bonomi