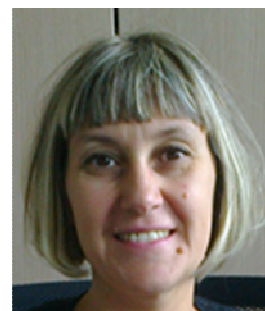


Curriculum Vitae



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BINETTI Rita**
Indirizzo c/o SMAT – Corso Unità d'Italia 235/3- TORINO
Telefono +39 011 4645 580
Fax +39 011 4645 981
E-mail rita.binetti@smatorino.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 28/11/1967

ESPERIENZE LAVORATIVE

Date (da – a) 1990 - oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro Società Metropolitana Acque Torino S.p.A. – Corso XI Febbraio 14 - Torino
Tipo di azienda o settore Utility - Servizio Idrico Integrato
Principali mansioni e responsabilità Collaborazione allo sviluppo programmi di ricerca applicata (Horizon 2020 – POR FESR, twinning PHARE, ecc.) nel Centro Ricerche SMAT
 Certificazioni qualità (ISO 9001, ISO 17025, ISO 14000, EMAS)
 Controllo qualità acqua potabile e reflua
 Trattamenti di potabilizzazione e di depurazione delle acque
Tipo di impiego dal 1990 si occupa della gestione di laboratori di analisi delle acque e matrici correlate, dello studio dei trattamenti di potabilizzazione e della gestione di stazioni di monitoraggio on-line
 - dal 2007 Responsabile Controllo Qualità delle Acque presso la Società Acque Potabili SpA (società del gruppo SMAT)
 - dal 2011 Responsabile Controllo Qualità delle Acque e Ambiente presso la Società Acque Potabili SpA (società del gruppo SMAT)
 - dal 2014 Responsabile Controllo e Assistenza Processistica presso Centro Ricerche SMAT – Corso Unità d'Italia 235/3 – TORINO
 - dal 2016 Responsabile Laboratori Ricerche e Controlli-Divisione Acquedotto – Centro Ricerche SMAT - Corso Unità d'Italia 235/3 – TORINO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data 1994
Qualifica conseguita Laurea in Chimica con lode e abilitazione professionale
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Torino
Livello nella classificazione nazionale Laurea magistrale

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI
MADRE LINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE INGLESE, FRANCESE

Livelli europei (*)	Comprensione				Parlato				Scritto	
	Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale		Produzione scritta	
Inglese	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C1	Livello avanzato
Francese	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare

(*) Consiglio d'Europa: Quadro europeo comune di riferimento per le lingue

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottima disponibilità di adattamento al lavoro in team multidisciplinari ed in ambienti multiculturali

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- UNICHIM, Commissioni "Qualità dell'acqua" e "Acque per il consumo umano e potabilizzazione" – Gruppo di lavoro "Circuiti interlaboratorio Unichim"
- Società Chimica Italiana, Divisione Spettrometria di Massa
- Ordine dei Chimici del Piemonte e della Valle d'Aosta

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Autore di circa 30 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali e in atti congressuali nel settore delle acque potabili

Docente in numerosi convegni/corsi presso Federutility, Regione Piemonte, Politecnico di Torino, Hydroaid, Università di Brescia, etc.

PATENTE Patente B

Progetti internazionali:

- Development of training models in the water industry with other European Partners (Belgium, Spain, England and Greece) within the Leonardo Program :” Development of credits and flexible training offer for vocational education in water industry, based on competency analysis and vocational profiles”;
- Design and implementation of a chemical-biological laboratory in Quetzaltenango waterwork (Guatemala);
- State of the art on waterworks on-line monitoring a joint project AWWARF (American Water Works Association Research Foundation) PROAQUA (Centro Studi sui Servizi Pubblici);
- Implementation of European Environmental Standards (acquis communautaire) in central and eastern Europe candidate Countries (precisely Slovak and Hungarian Republics) within twinning-PHARE Program.
- Chlorine dioxide for drinking water utilities a joint project AWWARF (American Water Works Association Research Foundation) Fondazione AMGA onlus
- Advanced aeration efficiency in Waste Water Treatment Plants – Wrc Swindon (UK)
- Interdisciplinary cross sectoral approach to effectively address the removal of contaminants of emerging concern from water (Aquality) Horizon 2020 funded web site: <https://www.aquality-etn.eu/>

Progetti di ricerca in corso anno 2017:

- ✓ Applicazione dell'Exclusion Zone ai sistemi acquedottistici in collaborazione con Università Washington di Seattle (USA)- 4th Phase, Politecnico di Torino e Università degli studi di Torino
- ✓ Acidi aloacetici nelle acque potabili: studio sulla loro determinazione analitica e sulla loro affinità per substrati di biochar (in collaborazione con l'Università di Torino - Dipartimento di Chimica)
- ✓ Modellazione della fase di chiariflocculazione in collaborazione con il Politecnico di Torino (DIATI)
- ✓ Studio di processi industriali e soluzioni impiantistiche per la fotocatalisi delle acque mediante energia solare eventualmente concentrata (Dipartimento DENERG Politecnico di Torino)
- ✓ Messa a punto di metodi di analisi per la determinazione di microinquinanti emergenti mediante Cromatografia Liquida ad alta prestazione e rilevazione in spettrometria di Massa al fine di valutarne la presenza nel ciclo idrico gestito da SMAT (interno)
- ✓ Valutazione della capacità specifica di adsorbimento del carbone attivo granulare nei confronti di diversi composti organici ed ottimizzazione dello sfruttamento di tale capacità (interno)
- ✓ Verifica di funzionalità degli impianti di potabilizzazione (interno)
- ✓ Valutazione di strumentazione online innovativa per la misura dei batteri totali al fine di rilevare crescite batteriche anomale (interno)
- ✓ Audit e individuazione proposte di miglioramento impianto di potabilizzazione di Arzachena della società Abbanoa - gestore del servizio idrico per la Regione Sardegna

Pubblicazioni significative:

- ◆ “Esperienze di monitoraggio di un impianto di potabilizzazione di acqua superficiale: fiume Po” - Atti convegno “Sistemi automatici di monitoraggio al servizio della tutela dell’ambiente idrico”-UNICHIM Milano (maggio 1993).
- ◆ “Trattamenti tradizionali e innovativi per la rimozione di molecole odorose”-Atti convegno “Giornate di studio, Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche”- Milano (febbraio 1995).
- ◆ “Advanced oxidation processes for pyrazinic compounds removal”-Proceedings Regional Conference on Ozone, Ultraviolet Light, Advanced Oxidation Processes in Water Treatment- Amsterdam, Olanda (settembre 1996).
- ◆ “Metodi di analisi dei prodotti flocculanti”- Corso n° 16 Federgasacqua-AAM Torino (ottobre 1996).
- ◆ “Ossidazione con ozono e sistemi misti”-Atti 2^a giornata di studio per la disinfezione delle acque-Università degli Studi di Brescia (ottobre 1996).
- ◆ “Trattamenti avanzati delle acque” Master Europeo in Ingegneria Ambientale-COREP-Torino (1996/1997).
- ◆ “Rimozione di microinquinanti organici mediante uso di carbone attivo” Scuola dell’acqua-ADAPT-Genova (maggio 1996).
- ◆ “Production costs and drinking water quality from different water resources” Proceedings International Conference H₂Oobiettivo 2000-Torino (maggio 2000).

- ◆ “L’uso del carbone attivo in potabilizzazione” Corso di formazione FEDERGASACQUA-Milano (giugno 2000).
- ◆ “Trattamento delle acque potabili e formazione di sottoprodotti di disinfezione” Utilizzo i ozono e raggi ultravioletti nel trattamento dell’acqua Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche, Milano (giugno 2000).
- ◆ “Cloriti e clorati in acque potabili trattate con cloro e suoi derivati” Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche-Milano (febbraio 2001).
- ◆ “Evoluzione dei processi di ossidazione/disinfezione nel trattamento delle acque superficiali: qualità versus costi”-Università degli Studi di Brescia (giugno 2001).
- ◆ “On-line radioactivity surveillance on River PO” Proceedings International IWA Conference on Automation in Water Quality Monitoring, Vienna, Austria (maggio 2002).
- ◆ “Potabilization: Management and Control”- Training course on management of water resources, Hydroaid - International Training Centre of the ILO, Torino (aprile 2002- ottobre 2007)
- ◆ “Pilot plant evaluation of ultrafiltration membrane and pre-treatments of surface water for drinking water production: a case study” AwwaRF and Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology ([EAWAG](#)). Emerging Technologies XII: Projects Conference – Rapperswil , Svizzera (maggio 2006)
- ◆ “On line Monitoring for drinking water utilities” Cooperative Research Report, AWWA Research Foundation – CRS PROAQUA Centro Ricerche sui Servizi Pubblici Edizione 2002.
- ◆ “The measurement of residuals and monitoring strategies” Chlorine Dioxide, Sunday Section – Water Quality Technology Conference AWWA Denver – Colorado USA (novembre 2006)
- ◆ “Piani di risposta a incidenti e minacce dell’acqua potabile” Corso Federutility Linee Guida per la predisposizione dei piani operativi di crisi, di emergenza idrica e di risposta, Torino (aprile 2006)
- ◆ “Soluzioni per il trattamento degli inquinanti nei piccoli sistemi acquedottistici” Corso Federutility La gestione dei piccoli sistemi acquedottistici, Torino (febbraio 2007)
- ◆ “Quality Assurance Management for on-line monitoring equipment” Proceedings 3rd International IWA Conference on Automation in Water Quality Monitoring AutMoNet 2007, Ghent- Belgio (settembre 2007)
- ◆ “Monitoraggio on-line e off-line del biossido di cloro e dei suoi sottoprodotti della disinfezione” Il biossido di cloro nella disinfezione delle acque destinate al consumo umano – Atti Convegno Genova (ottobre 2007)
- ◆ “Monitoraggio di un bacino di lagunaggio per acqua destinata al consumo umano” Corso Federutility Il controllo delle alghe, Torino (dicembre 2007)
- ◆ “Chlorine dioxide by products predictive models for drinking water oxidation treatment” Proceedings IWA World Water Congress and Exhibition, Vienna (settembre 2008)
- ◆ “The XX Edition of the Torino Olympic Winter Games experience: planning for and responding to drinking water contamination threats and incidents” Conference Proceedings on Water Contamination Emergencies: Collective Responsibility – The Royal Society of Medicin , London UK (Aprile 2008)
- ◆ “Chlorine dioxide by-product predictive models for drinking water oxidation treatment” Water Science & Technology: Water Supply -8.3 IWA Publishing 2008
- ◆ “Screening chimico” Seminario via web SMAT- La sicurezza dei sistemi idrici- Torino (settembre 2013)
- ◆ “Le esperienze di SMAT sui sottoprodotti della disinfezione” Seminario via web SMAT- I sottoprodotti della disinfezione e altri contaminanti – Torino (giugno 2014)
- ◆ “Exclusion Zone: studio di fattibilità di trattamenti innovativi nel settore acquedottistico” – Industry and Chemistry n.4/15 luglio-agosto 2015.
- ◆ “Modelling and Calibration of the full scale WWTP with data scarcity” – X Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria – SIDISA 2016