

## Curriculum Vitae



### INFORMAZIONI PERSONALI

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

- Controllo qualità dell'acqua e reattivi chimici impiegati nei processi di trattamento delle acque
- Gestione laboratori di analisi chimiche e microbiologiche
- Trattamenti convenzionali ed innovativi di potabilizzazione e di depurazione delle acque (membrane, AOPs, cicli alterni, etc.)
- Progettazione e gestione stazioni di monitoraggio ambientale mediante strumentazione on-line (sensori ed analizzatori chimici, chimico-fisici e biosensori)
- Sistemi di Certificazioni (ISO 9001, ISO 17025, ISO 14000, HACCP, EMAS)
- Tutoraggio personale esterno a livello universitario e dottorati di ricerca nell'ambito di progetti di ricerca
- Gestione e collaborazione progetti di ricerca applicata (Horizon 2020 – POR FESR, twinning PHARE, ecc.)
- Membro del Consiglio di Amministrazione di Environment Park S.p.A.

Tipo di impiego

- dal 1990 tecnico esperto - Ricerche e Controlli di Potabilizzazione
- dal 1994 Responsabile gestione di laboratori di analisi delle acque e matrici correlate, studio dei trattamenti di potabilizzazione e gestione di stazioni di monitoraggio on-line (Responsabile Settore Chimico Ricerca e Trattamenti di Potabilizzazione)
- 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 Divisioni Acquedotto e Depurazione – Centro Ricerche SMAT
- dal 2016 Responsabile Laboratori Ricerche e Controlli-Divisione Acquedotto – Centro Ricerche SMAT

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data 1994
- Qualifica conseguita Laurea in Chimica 110/110 e 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 (\*)

**Inglese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale		Produzione scritta	
C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C2	Livello avanzato

Francese	A2	Livello elementare avanzato	B1	Livello intermedio	A2	Livello elementare avanzato	A2	Livello elementare avanzato	A2	Livello elementare avanzato
----------	----	-----------------------------	----	--------------------	----	-----------------------------	----	-----------------------------	----	-----------------------------

(\*) 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"
- Istituto Superiore di Sanità, Sottocommissioni "Chemicals in acquedottistica" e "Materiali a contatto"
- Federgasacqua Gruppo di lavoro "Materiali e Processi"
- Società Chimica Italiana, Divisione Spettrometria di Massa
- Ordine dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e della Valle d'Aosta

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Gestione piattaforme rifiuti presso impianti di depurazione delle acque  
 Contratti di fiume  
 Gestione sistemi autorizzativi relativi agli scarichi industriali (AUA, AIA) e relativo sistema di tariffazione  
 Gare d'appalto (cliente/fornitore)  
 Valutazione del grado di purezza e degradazione reattivi chimici per trattamento acque  
 Valutazione sottoprodotti di neoformazione trattamenti acque (in particolare ossidazione/disinfezione)  
 Studi sulla trasformazione dei microinquinanti in matrici ambientali  
 Piani di Emergenza e Water Safety Plan  
 Tossicità matrici acquose  
 Sviluppo applicativi informatici

Autore di oltre 30 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali ed in atti congressuali nel settore acque e docente in numerosi convegni/corsi presso Federutility, Regione Piemonte, Politecnico di Torino, Hydroaid, Università di Brescia, congressi internazionali, etc.

PATENTE Patente B

### Progetti internazionali:

- Development of training models in the water industry with others 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/>

### 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 2ª 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 H<sub>2</sub>Oobiettivo 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 di 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 3<sup>rd</sup> 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 Medicine, 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
- ◆ “Erbicidi negli impianti di potabilizzazione: il destino di Metolachlor, Terbutilazina ed alcuni loro metaboliti”. La spettrometria di massa in Piemonte, Torino, 23/11/2017
- ◆ “SMAT commitment to research and innovation. Keywords: Environment, water, sustainable materials, circular economy. Towards 2018-20 European proposals” – Torino, 21/04/2017
- ◆ “Fate of Metolachlor and Terbutylazine in surface water and related drinking water treatment plant” XENOVAC II Challenges and Solutions related to Xenobiotics and Antimicrobial Resistance in the Framework of Urban Wastewater Reuse – Limassol, Cipro 10-12 Ottobre 2018
- ◆ “Exploring Nafion adsorption and exclusion potential in metal ion removal from water” - Polymer-Plastics Technology and Materials – article submitted december 2018
- ◆ “Evidence of the presence of structured water at the water-nafion interface from t1-weighted MRI (Magnetic Resonance Imaging) measurements” – XLVII National Congress on Magnetic Resonance – Torino, 19-21 September 2018
- ◆ “Perfluoroalkyl Substances Assessment in Turin Metropolitan Area and correlation with potential sources of pollution according to the Water Safety Plan risk management approach” - Determination of Contaminants of Emerging Concern in Environmental Matrices – Separation 2019, Volume 6, Issue 1,17
- ◆ “Towards the revision of the Drinking Water Directive 98/83/EC. Development of a direct injection ion chromatographic-tandem mass spectrometric method for the monitoring of fifteen common and emerging disinfection by-products along the drinking water supply chain” - Journal of Chromatography A, submitted April 2019

Si autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum ai sensi del D.Lgs 196/2003