

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
Nazionalità  
Data di nascita

[BERTOLOTTO ROSA MARIA ]

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/07/2023-presente  
01/01/2022- 30/06/2023

DIRETTORE DIPARTIMENTO "STATO DELL'AMBIENTE E TUTELA DAI RISCHI NATURALI"  
DIRIGENTE RESPONSABILE U.O. QUALITÀ DELLE ACQUE  
nominata con Decreto del Direttore Generale ARPAL n.110 DEL 01/06/2023

DIRETTORE SCIENTIFICO ARPAL  
nominata con Decreto del Direttore Generale ARPAL n.209 del 20/12/2021  
"presiede alle attività tecnico scientifiche dell'ARPAL ed alla qualità ed appropriatezza delle prestazioni erogate, coordina l'attività tecnico-scientifica delle strutture e fornisce parere obbligatorio al Direttore Generale sugli atti per quanto di competenza." ( L.R. Regione Liguria n.20/2006)

01/03/2021-31/12/2021

- DIRETTORE DIPARTIMENTO LABORATORIO REGIONALE ARPAL
- RESPONSABILE U.O. ACCETTAZIONE E COORDINAMENTO SERVIZI LABORATORISTICI
- ( FINO AL 30/06/2021 ) RESPONSABILE U.O. BIOLOGIA E TOSSICOLOGIA AD INTERIM

ARPAL , via Bombrini 8 , Genova 16149

Agenzia Regionale Protezione Ambiente

Dirigente S.C.e Direttore Dipartimento

Direzione del Laboratorio multisito ARPAL , organizzato su 4 sedi

- pianificazione e coordinamento tecnico - scientifico laboratori locali
- sviluppo ed implementazione metodiche
- metrologia ed inter confronti laboratori esterni
- gestione monitoraggio di pollini e spore per la rete regionale
- assicurazione della qualità dei dati del sistema e partecipazione a circuiti di inter confronto
- partecipazione alle attività del SNPA per le attività di laboratorio
- partecipazione alla pianificazione regionale per le attività di laboratorio
- 

In qualità di responsabile Unità Operativa Biologia e Tossicologia:

- Coordinamento dei tre Settori di Biologia e Tossicologia
- Assicurazione della qualità dei dati del sistema e partecipazione a circuiti di interconfronto
- Produzione e validazione dati analitici frazioni di competenza

Dal 31/12/2018 al 28/02/2021

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- DIRETTORE DIPARTIMENTO LABORATORIO REGIONALE ARPAL
- RESPONSABILE U.O. LABORATORIO METROPOLITANO
- RESPONSABILE SETTORE ANALISI STRUMENTALE

ARPAL , via Bombrini 8 , Genova 16149

Agenzia Regionale Protezione Ambiente

Dirigente S.C.e Direttore Dipartimento

Direzione del Laboratorio multisito ARPAL , organizzato su 4 sedi

- pianificazione e coordinamento tecnico - scientifico laboratori locali
- sviluppo ed implementazione metodiche
- metrologia ed inter confronti laboratori esterni
- gestione monitoraggio di pollini e spore per la rete regionale
- assicurazione della qualità dei dati del sistema e partecipazione a circuiti di inter confronto
- partecipazione alle attività del SNPA per le attività di laboratorio
- partecipazione alla pianificazione regionale per le attività di laboratorio

In qualità di responsabile settore:

- prestazioni laboratoristiche specialistiche di chimica strumentale a livello regionale su matrici ambientali ed alimentari, in GC, microscopia elettronica, microscopia FTIR, microscopia raman e diffrattometria a raggi X, misure di radioattività
- produzione e validazione dati analitici frazioni di competenza

2015-2018

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**DIREZIONE SCIENTIFICA ARPAL- RESPONSABILE UNITÀ TECNICA COMPLESSA DI LIVELLO REGIONALE**

ARPAL , via Bombrini 8 , Genova 16149

Agenzia Regionale Protezione Ambiente

Dirigente S.C.

Organizzazione del lavoro degli uffici:

- Centro mare,
- Geologia Ambientale,
- GIS e Modellistica,
- Progetti europei (fino al 31/12/2017)
- Qualità aria- reti di monitoraggio,
- Grandi Rischi industriali (fino al 31/12/2017)

Capofila per il Mediterraneo occidentale del Programma nazionale di monitoraggio: "Strategia marina" finanziato dal MATTM.

2009-2014

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**DIREZIONE SCIENTIFICA- UNITÀ TECNICA COMPLESSA DI LIVELLO REGIONALE - RESPONSABILE UNITÀ OPERATIVA "ATTIVITÀ SPECIALISTICHE"**

ARPAL , via Bombrini 8 , Genova 16149

Agenzia Regionale Protezione Ambiente

Dirigente S.C.

Garantire supporto specialistico all'agenzia in vari campi, quali: geologia ambientale, biodiversità, qualità dell'ambiente marino, biologia ambientale, modellistica e statistica ambientale, cartografia, radioattività ambientale, radiazioni ionizzanti, aziende a rischio di incidente rilevante.

1999-2008

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego

**DIREZIONE SCIENTIFICA- SETTORE AMBIENTE MARINO COSTIERO**

ARPAL , via Bombrini 8

Agenzia Regionale Protezione Ambiente

Dirigente S.S.

- Principali mansioni e responsabilità
  - 1990-1998
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
      - Tipo di azienda o settore
      - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità
  - 1987-1990
    - Nome e indirizzo del datore di lavoro
      - Tipo di azienda o settore
      - Tipo di impiego
    - Principali mansioni e responsabilità

Coordinamento e gestione di tutte le attività di ARPAL in tema di ambiente marino e costiero: monitoraggio della qualità dell'ambiente marino, balneazione, ripascimenti, emergenze ambientali, progetti europei, banche dati.

#### LABORATORIO CHIMICO GENOVA

Azienda Sanitaria Locale  
 Presidio Multizonale di Prevenzione, via Montesano 5, 16100 Genova  
 Laboratorio di analisi  
 Dirigente chimico  
 Analisi chimiche di acque potabili, minerali e di piscina.

#### LABORATORIO RICERCA E SVILUPPO

Bioindustria Farmaceutici, Novi Ligure  
 Industria farmaceutica  
 Quadro (Chimico di laboratorio di sintesi)  
 Sintesi e sviluppo nuovi principi attivi per produzione industriale

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2023 Corso Valore PA: Public Speaking in English ( in corso)
- 2022 Corso SDA Bocconi "Assoarpa, quale valore per il futuro" ( giugno-ottobre 2022)
- 2021 Conoscere e applicare i nuovi requisiti della norma ISO 9001:2015
- 2020 La qualità nei laboratori di prova - Analisi di contesto e approccio alla analisi e gestione del rischio in un laboratorio di prova
- 2019 Corso REACH: BIOCIDI: Il Regolamento (UE) N. 528/2012 (BPR) ed il controllo degli Articoli Trattati  
 Corso di aggiornamento: La classificazione dei rifiuti dopo entrata in vigore Regolamento UE 2017/997  
 Focus sui requisiti per l'accreditamento del Laboratorio applicabili a: La gestione delle dotazioni (apparecchiature) - I metodi di prova
- 2018 Gli inquinanti emergenti: Focus sui PFAS
  - Corso di formazione Corso ANGQ
- 2017 La nuova norma ISO/IEC 17025:2017 Focus sui nuovi requisiti dei sistemi di gestione qualità per il laboratori di prova e di taratura.
  - Corso VALORE PA "Tecniche e strumenti di progettazione europea"
- 2016 L'istituto della delega in riferimento alla salute e sicurezza sul lavoro  
 Obblighi e responsabilità dei Dirigenti (ex T.U. 81/08 e smi): il sistema sanzionatorio  
 Tecniche e strumenti di progettazione europea  
 7 Edizione Giornate di Studio: Ricerca e applicazione di metodologie ecotossicologiche
- 2006 Stage di formazione " lotta contro l'inquinamento marino da idrocarburi"- CEDRE, centre de documentation de recherche et d'expérimentations sur les pollutions accidentelles des eaux (F)
- 2001 Corso di perfezionamento in Scienze Costiere  
 Università di Parma, Facoltà di scienze MFN ed ENEA – Centro ricerche marine di S. Teresa  
 Ecologia e gestione della fascia costiera, oceanografia costiera

• Qualifica conseguita

1988

Attestato di partecipazione

Laurea in Farmacia

Università di Genova , Facoltà di Farmacia

1987

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Università di Genova , Facoltà di Farmacia

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

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

#### MADRELINGUA

[ italiano ]

#### ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[ Inglese ]  
[ eccellente ]  
[ eccellente. ]  
[ eccellente ]

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[ Francese ]  
[ buona ]  
[ buona ]  
[ buone ]

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[ tedesco ]  
[ sufficiente ]  
[ scolastico ]  
[ scolastico ]

## 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 essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

Notevole attitudine ai contatti interpersonali, capacità di lavorare in gruppo e di instaurare rapporti cordiali e produttivi con i colleghi e con i superiori, sviluppate in gioventù in molti anni di attività in associazioni giovanili e nel corso degli anni lavorativi con la partecipazione attiva ed appassionata a progetti nazionali e internazionali e gruppi di lavoro su argomenti tecnici.. Credo fermamente nel lavoro di squadra che pratico con buoni risultati.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

Dal 01/01/2022 in qualità di Direttore Scientifico ho il compito di presiedere alle attività tecnico scientifiche dell'ARPAL ed alla qualità ed appropriatezza delle prestazioni erogate, di coordinare l'attività tecnico-scientifica delle strutture : il periodo complicato, la necessità di investire i fondi PNRR e di progetti, e per contro la scarsità di personale e di risorse per servizi, rendono questo un lavoro da affrontare con particolare energia e determinazione.

Dal 2019 a tutto il 2021 ho diretto il Laboratorio Regionale, con frequenti esigenze di riorganizzazione delle attività a seguito di pensionamenti, dimissioni volontarie, cambiamenti nelle esigenze dei clienti. Nel 2020 ho collaborato al progetto di riorganizzazione che ha trasformato completamente il Dipartimento laboratorio regionale sul modello degli altri Dipartimenti.

(2015-2018) Capofila per la sottoregione Mediterraneo Occidentale del Programma di monitoraggio Nazionale "Strategia Marina", con compiti di coordinamento delle ARPA Sardegna, Toscana, Lazio, Campania e rappresentazione delle stesse alla Cabina di Regia nazionale presso il Ministero Ambiente.

(2001-2018) Responsabile del programma di monitoraggio dell'ambiente marino costiero dal 2001 (circa 800.000 €/anno); responsabile progetto di monitoraggio del dragaggio del Porto Genova e progetto di monitoraggio del dragaggio del Porto di La Spezia (circa 1.000.000 €

per ognuno), responsabile progetti Interreg Posidonia e Beachmed, Progetti finanziamento Haven circa 5.000.000 €), responsabile progetti LIFE SMILE, SICOMAR (conclusi) e di numerosi altri progetti ( SEDRIPORT, SEDITERRA, PRISMAMED, CLIMAERA, Concert'eaux, Risq'eau, GEREMIA ecc) su varie tematiche, come indicatori biologici dell'ambiente marino, rifiuti marini e microplastiche, sedimenti marini, stato delle acque portuali, biodiversità, rischio idrogeologico, acquiferi sotterranei, ecc

#### CAPACITÀ E COMPETENZE

##### TECNICHE

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

[Uso CORRENTE PC]

#### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

- ◇ Nel 2004 ho fatto parte, in qualità di unico esperto per l'area mediterranea, di un gruppo di lavoro incaricato dalla " Conference of peripheral maritime regions" (CRPM) della stesura di un rapporto sulla sicurezza marittima nelle regioni italiane, progetto INTERREG III B "Atlantic" (Francia)
- ◇ Nel 2006 ho fatto parte della task force di esperti ambientali inviati dal Ministero Ambiente in Libano per la stima dei danni conseguenti al bombardamento della centrale elettrica costiera di Jiyeh.
- ◇ Nel 2008 ho partecipato in qualità di esperto straniero al Comité d'évaluation dei progetti sulle ecotecnologie del programma PRECODD dell'Agence nationale de Recherche francese.
- ◇ 2011: membro del Comitato Scientifico dell'International Conference on Ostreopsis Development a Villefranche –sur-Mer
- ◇ Dal 2018 docente a contratto contitolare dell'insegnamento di Chimica dell'Ambiente presso l'Università di Genova- Dipartimento Scienze della Terra e della Vita.
- ◇ Dal 2019 membro della Commissione Gas Tossici presso la ASL 3 Genovese.
- ◇ Grazie alla partecipazione a numerosi progetti europei ho potuto stabilire una vasta rete di contatti a livello locale, nazionale e internazionale su molte tematiche ambientali.
- ◇ Iscritta Ordine dei Chimici e dei Fisici della Liguria ( 2019)

#### PATENTE O PATENTI

Patente C

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni:

- Plastic-associated harmful microalgal assemblages in marine environment. *Environmental Pollution*, Volume 244, January 2019, Pages 617-626;
- Simulations of dredged sediment spreading on a *Posidonia oceanica* meadow off the Ligurian coast, Northwestern Mediterranean. *Marine Pollution Bulletin* 79 (2014) 196–204
- Il monitoraggio delle attività di dragaggio nel Porto di Genova - Sinergia tra enti, tecnologie, e strategie di adattamento. Atti III Simposio "Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: Problematiche e Tecniche di Misura. Livorno", 15-17.10.2010. CNR-IBIMET Editor, 510-516. ISBN 978-88-902210-4-0.
- Physical and sedimentological characterisation of dredged material. *Chemistry and Ecology*, 26 Supplement, 359-369 (2010)
- The toxic benthic dinoflagellate *Ostreopsis ovata*: quantification of proliferation along Genoa coastline (Italy, NW Mediterranean sea) in summer 2006 - *Marine Pollution Bulletin* Volume 56, 6, 2008.
- Heavy metals in surficial coastal sediments of the Ligurian Sea- *Mar.Poll.Bull.* 50,2005
- Polychlorinated biphenyls and pesticides in surficial coast sediments of the Ligurian Sea, *Organohalogen Compounds* , 66, 2004
- Heavy metals in coastal sediments of the Ligurian Sea off Vado Ligure, *Journal de Physique IV France*, 2003
- Polycyclic aromatic hydrocarbons in surficial coastal sediments of the Ligurian Sea, *Mar.Poll.Bull.*46,2003

## ALLEGATI

[ Se del caso, enumerare gli allegati al CV. ]

DATA : 08/03/2023

firma: Rosa Maria Bertolotto