



## Curriculum vitae

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

Nazionalità

Telefono

Cellulare

E-mail

### Valeria Bottura

Loc. La Maladière - Rue de La Maladière, 48 11020 St. Christophe (AO)

Italy

Italiana

(+39) 0165 278572

(+39) 333 4544540

v.bottura@arpa.vda.it

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

Date

Tipo di impiego

Tipo di azienda o settore

Principali mansioni e responsabilità

01/01/2003 – alla data attuale

Collaboratore tecnico professionale esperto – Fisico categoria contrattuale Ds

ARPA Valle d'Aosta, Saint Christophe (Italia)

- Gestione di misure di campi EM a RF ed ELF in ambiente di vita.
- Coordinamento di campagne di misura per la valutazione dell'esposizione della popolazione.
- Elaborazione dati e stesura di rapporti tecnici (relazioni e pareri).
- Sviluppo e applicazione di strumenti modellistici per campi EM.
- Sviluppo e applicazione di Database per il controllo e la gestione sia di processi interni che di dati esterni
- Sviluppo e applicazione di sistemi GIS
- Partecipazione a lavori di gdl interagenziali, con enti di ricerca e con enti locali in materia di NIR.
- Rappresentante per ARPA Valle d'Aosta nel TIC VII e nella RR TEM 22 di SNPA
- Partecipazione al CT106 "Esposizione umana ai campi elettromagnetici" del CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano)
- Coordinamento del personale di categoria D e C operante presso l'Area Operativa di appartenenza, con collaborazione di altro personale del ruolo tecnico cui fornisce istruzioni.
- Collaborazione con il Dirigente responsabile e la Direzione nelle attività di studio e programmazione.
- Coordinamento e controllo, in collaborazione con il Dirigente responsabile della Sezione, dello sviluppo e dell'implementazione delle procedure, istruzioni, metodi e di ogni altro documento del Sistema Qualità, compreso il trattamento statistico dei dati.
- Gestione di rapporti con le altre Unità Organizzative di ARPA, con enti esterni e privati per l'Area operativa di appartenenza,
- Gestione delle istanze di Autorizzazione Unica, VIA, VAS, e Piani di sviluppo nazionali e regionale
- Approvazione e responsabile della corretta applicazione delle procedure tecnico-scientifiche, e degli atti connessi. In particolare responsabile, direttamente o attraverso la supervisione, del processo di produzione ed elaborazione di:
  - dati, informazioni ambientali;
  - relazioni e pareri tecnici, anche a supporto di enti ed amministrazioni;
  - atti preliminari e istruttori dei provvedimenti di competenza dell'Area operativa di appartenenza.
- Formulazione di proposte operative per l'organizzazione del lavoro della propria Area operativa.
- Effettuazione e coordinamento delle attività di informazione e



Date	05/02/2001–31/12/2002
Tipo di impiego	Collaboratore tecnico professionale – Fisico
Tipo di azienda o settore	categoria contrattuale D ARPA Valle d'Aosta, Saint Christophe (Italia)
Date	01/03/2000–31/01/2001
Tipo di impiego	Esperto qualificato in radioprotezione
Tipo di azienda o settore	ASL TO4, Ivrea (Italia)
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"><li>- Realizzazione di un CD-ROM informativo dal titolo "Radioprotezione in Medicina Nucleare, Radiologia e Radioterapia" commissionato dalla regione Piemonte.</li><li>- Controlli di qualità sugli apparecchi diagnostici e terapeutici nei reparti di Medicina Nucleare,</li><li>- Radiologia e Radioterapia</li></ul>
Date	01/01/1997–28/02/2000
Tipo di impiego	Tecnico di illuminotecnica
Tipo di azienda o settore	Studi tecnico Pollastrelli, Aosta (Italia)
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"><li>- Progettazione di impianti di illuminotecnica sia per interni che per esterni, sia in ambiente abitativo che per l'illuminazione pubblica</li></ul>
Date	09/1996–10/1996
Tipo di impiego	Fisico collaboratore
Tipo di azienda o settore	USL Valle d'Aosta, Aosta (Italia)
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"><li>- Studio di una tecnica innovativa per l'acquisizione e l'elaborazione dati nella Tomografia Computerizzata a Emissione di Singolo Fotone (SPECT)</li></ul>
Date	15/01/1996–18/04/1996
Tipo di impiego	Controllore della qualità
Tipo di azienda o settore	Ditta Poptar, Formigine (Italia)
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"><li>- Controllo di qualità nel ciclo di progettazione e produzione di tastiere a membrana per l'ottenimento delle certificazioni ISO9000</li></ul>
Date	02/1995–05/1995
Tipo di impiego	Professore in istituti di insegnamento superiore
Tipo di azienda o settore	Istituto Agrario Spallanzani - I.P.S.I.A. Corni, Modena (Italia)
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"><li>- Insegnamento nelle materie di Fisica, Matematica, Elettrotecnica, Tecnica Professionale</li></ul>



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date  
Tipo di istruzione  
o formazione

01/01/2019

Iscrizione all'Ordine dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e della Valle d'Aosta

Istituto

Ordine dei Chimici e dei Fisici del Piemonte e della Valle d'Aosta

Note

Numero 2329F

Date  
Tipo di istruzione  
o formazione

05/06/1996

Abilitazione all'esercizio della professione di Esperto Qualificato di II grado (sorveglianza fisica della radioprotezione)

Istituto

Ispettorato Medico Centrale del Lavoro, Roma (Italia)

Note

Numero 1742

Date  
Tipo di istruzione  
o formazione

1988–1994

Laurea in Fisica

Università degli studi di Modena, Modena (Italia)

Istituto

Note

- Titolo del lavoro di tesi: "Studio della dipendenza del segnale fotoacustico dalla temperatura in coloranti organici e molecole di melanina", Relatore Prof. A. Borghesi (Università di Modena), Correlatori Prof. P.R. Crippa ed Dott. C. Viappiani (gruppo di ricerca di Biofisica, Università di Parma).
- votazione conseguita 107/110.

Date  
Tipo di istruzione  
o formazione

1983–1988

Diploma di Maturità Tecnica in Fisica Industriale

Istituto Tecnico Industriale F. CORNI, Modena (Italia)

Istituto

Note

Votazione conseguita 53/60.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

Francese

Capacità di lettura  
Capacità di scrittura  
Capacità di espressione  
orale

B2

B2

A2

B1

A2

B1

## COMPETENZE DIGITALI

Microsoft Word / Microsoft Excel / Microsoft PowerPoint / Microsoft Access / QGis / Corel Draw / Corel Photo Paint / Programmi specifici di gestione strumenti e software di Simulazione Campi Elettromagnetici / Gestione Data Base



PUBBLICAZIONI

- "Utilizzo della calorimetria fotoacustica impulsata risolta in tempo per lo studio di molecole di interesse biologico",  
Presentato al Workshop: "Le applicazioni biofisiche delle tecniche fotoacustiche e fototermiche",  
Promosso dalla SIBPA-Società Italiana di Biofisica Pura ed Applicata, il 13 Maggio 1994 a Parma.
- "Detection of triplet state and singlet oxygen non radiative decays by means of pulsed photoacoustic calorimetry: determination of energy transfer efficiency and lifetimes of transient species".  
Congresso Nazionale di Fisica della Materia, svoltosi a Brescia dal 13 al 16 Giugno 1994.
- "Time-resolved photoacoustic studies on melanins",  
5th Meeting of the European Society for Pigment Cell Research, Vienna (Austria) dal 19 al 22 Ottobre 1994.
- Bottura V.; Minari C.; Grosso P.; Tofani S. Merli G.; Orsi R.; Favero Gametro A; "Dose al paziente in esami di radiodiagnostica: verifica dei livelli diagnostici di riferimento nell'ASL9 di Ivrea"  
Workshop interregionale AIFM regioni Liguria – Piemonte – Sardegna – Valle d'Aosta "Valutazione e ottimizzazione della dose al paziente e livelli diagnostici di riferimento" 13 gennaio 2001 ospedali Galiera di Genova
- Agnesod G.; Cappio Borlino M.; Bottura V.; Cerise L.; "Esperienza dell'ARPA Valle d'Aosta nell'applicazione della normativa regionale di regolamentazione degli impianti per teleradiocomunicazione a radiofrequenze",  
7ª Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali, Milano, 24-26 novembre 2003
- Bottura V.; Cappio Borlino M.; Cerise L.; Imperial E.; Operti C.; Agnesod G.; "Livello di campo elettrico e magnetico a 50 Hz e valutazione dell'esposizione nelle scuole materne, elementari, medie e asili nido della Valle d'Aosta",  
Terzo Convegno Nazionale "Controllo ambientale degli agenti fisici: dal monitoraggio alle azioni di risanamento e bonifica", Biella, 7-9 giugno 2006
- Bottura V.; Cappio Borlino M.; Cerise L.; Imperial E.; Agnesod G.; "Rilievo del fondo elettromagnetico a radiofrequenza sul territorio del comune di Aosta, 2003-2005",  
Terzo Convegno Nazionale "Controllo ambientale degli agenti fisici: dal monitoraggio alle azioni di risanamento e bonifica", Biella, 7-9 giugno 2006
- Valeria Bottura, Noemi Carta, Leo Cerise, Erik Imperial, Marco Cappio Borlino; "Esposizione al campo magnetico a 50 Hz generato in abitazione da elettrodotti di bassa tensione per la distribuzione elettrica".



Quarto Convegno Nazionale "Controllo ambientale degli agenti fisici: nuove prospettive e problematiche emergenti", Vercelli, 24-27 marzo 2009

- V. Bottura, M. Cappio Borlino, N. Carta, L. Cerise and E. Imperial; "Urban exposure to ELF magnetic field due to high medium and low voltage electricity supply networks", Radiation Protection Dosimetry (volume 137 n° 3-4 2009)
- Valeria Bottura, Erik Imperial, Leo Cerise, Marco Cappio Borlino, Giovanni Agnesod; "Esposizione al campo magnetico a 50 Hz generato in abitazione da elettrodotti di alta tensione", Convegno "Salute e campi elettromagnetici: dalla ricerca alla protezione", Roma 29-30 ottobre 2009 - ISS
- Valeria Bottura, Marco Cappio Borlino, Leo Cerise, Erik Imperial, Marzia Mathiou; "RF electric field repeated measurements in urban environment", 6th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields Kefaluka Resort Hotel, Akyarlar, Bodrum, Turkey October 10th-14th October 2010
- Valeria Bottura, Marco Cappio Borlino, Marzia Mathiou, Davide Vaccarone, Stefano D'Elia, "Campo elettrico da UMTS in ambiente di vita", Ecoscienza Numero 5-6, Anno 2011
- Bottura V., Mathiou M., Cerise L., Imperial E., Cappio Borlino M., Desandr  C.; "Monitoraggio delle cabine secondarie MT/BT di uso civile su tutto il territorio regionale della Valle d'Aosta", V Convegno nazionale: "Il controllo degli agenti fisici: ambiente, salute e qualit  della vita" NOVARA, 6-7-8 giugno 2012
- Mathiou M., Bottura V., Cappio Borlino M, Vaccarone D., D'Elia S., Adda S., "Misure di campo elettrico generato in ambiente di vita da stazioni radio base UMTS e analisi della relazione con la potenza in antenna", V Convegno nazionale: "Il controllo degli agenti fisici: ambiente, salute e qualit  della vita" NOVARA, 6-7-8 giugno 2012
- Cappio Borlino M., Cerise L., Imperial E., Bottura V., Desandr  C.; "Misure di campo elettrico a radiofrequenza in ambiente ripetute nel tempo", V Convegno nazionale: "Il controllo degli agenti fisici: ambiente, salute e qualit  della vita" NOVARA, 6-7-8 giugno 2012
- Claudia Desandr , Marzia Mathiou, Valeria Bottura, Marco Cappio Borlino, Leo Cerise, Erik Imperial; "Method for Monitoring the Electromagnetic Impacts due to High Voltage Overheads Lines in Aosta Valley", EMC EUROPE 2012 – 17-21 September 2012



- Valeria Bottura, Marco Cappio Borlino, Marzia Mathiou, Sara Adda, Stefano D'Elia, Davide Vaccarone; "Measurements of Electromagnetic Field strength in Urban Environment from UMTS Radio base Stations and Analysis of the Relation with the Radiated Power",  
EMC EUROPE 2012 – 17-21 September 2012
- Valeria Bottura, Marco Cappio Borlino, Leo Cerise, E. Imperial, C. Desandré; "Valutazione nel tempo dell'esposizione al campo magnetico generato da elettrodotti di alta tensione",  
Il nuovo sistema radiologico: situazioni di esposizione programmate, esistenti e di emergenza – PALERMO 18-20 Settembre 2013 – AIRP
- Valeria Bottura, Marco Cappio Borlino, Leo Cerise, Erik Imperial, Claudia Desandré; "L'esperienza dell'ARPA della Valle d'Aosta nella protezione dai CEM: luci ed ombre",  
Il nuovo sistema radiologico: situazioni di esposizione programmate, esistenti e di emergenza – PALERMO 18-20 Settembre 2013 – AIRP
- Marco Cappio Borlino, Valeria Bottura, Leo Cerise, Erik Imperial, Claudia Desandré; "Campi elettromagnetici sul territorio: il caso di Les Fleurs in Valle d'Aosta",  
Le radiazioni: valori, conoscenza scientifica e aspetti operativi. AOSTA 15 -17 ottobre 2014 – AIRP
- D.de Bartolo<sup>1</sup>, T. Maggioni<sup>1</sup>, E. Nava<sup>1</sup>, M.E. Zavatti<sup>1</sup>, V. Bottura<sup>2</sup>, M. Cappio Borlino<sup>2</sup>, L. Cerise<sup>2</sup>, E. Imperial<sup>2</sup>, C. Desandré<sup>2</sup>, 1Arpa Lombardia, 2Arpa Valle d'Aosta (AO); "Comunicazione con i cittadini e percezione del rischio per quanto riguarda i campi elettromagnetici: l'esperienza di ARPA Valle d'Aosta e ARPA Lombardia",  
Le radiazioni: valori, conoscenza scientifica e aspetti operativi. AOSTA 15 -17 ottobre 2014 – AIRP
- Valeria Bottura, Marco Cappio Borlino, Leo Cerise, Erik Imperial, Claudia Desandré; "Spazio elettromagnetico in Valle d'Aosta per stazioni radio base",  
Le radiazioni: valori, conoscenza scientifica e aspetti operativi. AOSTA 15 -17 ottobre 2014 – AIRP
- E. Imperial, C. Desandré, Leo Cerise, Valeria Bottura; "Monitoraggio del campo elettrico con centraline RF sul territorio della Valle d'Aosta: 10 anni di misure",  
Sesto Convegno Nazionale Agenti Fisici "Il controllo degli agenti fisici: ambiente, territorio e nuove tecnologie", ALESSANDRIA, 6-7-8 giugno 2016
- Desandré C., Bottura V., Imperial E., Cerise L., Cappio Borlino M.; "Definizione di un metodo per l'esecuzione dei controlli intermedi degli strumenti di misura di campo elettrico e magnetico a radiofrequenza e a bassa frequenza",



Sesto Convegno Nazionale Agenti Fisici “Il controllo degli agenti fisici: ambiente, territorio e nuove tecnologie”, ALESSANDRIA, 6-7-8 giugno 2016

- Valeria Bottura, C. Desandr , E. Imperial, Leo Cerise; “Controlli sugli elettrodotti di alta tensione transitanti sul territorio della Valle d’Aosta”,
- Sesto Convegno Nazionale Agenti Fisici “Il controllo degli agenti fisici: ambiente, territorio e nuove tecnologie”, ALESSANDRIA, 6-7-8 giugno 2016
- Salvemini C., Bottura V., Imperial E., Cerise L., Cappio Borlino M.; “Stima del campo elettrico generato da antenne e misure di controllo per l’emissione dei pareri ambientali dell’ARPA Valle d’Aosta”, Sorgenti di radiazioni: dai modelli alle misure, SALERNO 8-10 novembre 2017– AIRP
- Valeria Bottura, Claudio Lucianaz, Erik Imperial, Florida Damasco, Leo Cerise, Marco Cappio Borlino; “Programma CEM: attivit  di controllo e monitoraggio in Valle d’Aosta”, Sesto Convegno Nazionale Agenti Fisici “Monitoraggio ambientale: dalla produzione all’analisi del dato”, STRESA 5-7 giugno 2019
- Valeria Bottura, Marisa Ducourtil, Erik Imperial, Marco Cappio Borlino; “Modifiche dei sostegni di una linea ad alta tensione: misura dei campi elettrico e magnetico prima e dopo l’intervento”, La radioprotezione: novit  e sfide tra innovazione normativa e tecnologica ROMA 29 settembre - 01 ottobre 2020 - AIRP
- Valeria Bottura, Leo Cerise, Erik Imperial, Robert Bredy, Marco Cappio Borlino, T. Magri; “Monitoraggio sul territorio del comune di Aosta: inseguendo i cambiamenti”, La radioprotezione: novit  e sfide tra innovazione normativa e tecnologica ROMA 29 settembre - 01 ottobre 2020 - AIRP
- Valeria Bottura, Leo Cerise, Erik Imperial, Marco Cappio Borlino; “Risanamento del sito radiotelevisivo Les Fleurs - Gerdaz, comune di Gressan”, MILANO 28-30 settembre - AIRP