

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	VOLTA CRISTINA
Qualifica	Dirigente Fisico
Amministrazione	Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente e Energia dell' Emilia-Romagna (Arpae-ER)
Incarico attuale	Responsabile Area Prevenzione Ambientale Metropolitana da 01/01/2023 -

ESPERIENZA LAVORATIVA

**INCARICHI DIRIGENZIALI
RICOPERTI PRESSO ARPAE
O PRESSO ALTRI ENTI/AZIENDE**

- **Incarico ricoperto** Responsabile Servizio Sistemi Ambientali (Area Metropolitana)
- **Date (da – a)** da 01/03/2016 – a 31/12/2022
- **Descrizione sintetica dell'attività svolta** Presidio e gestione dei processi del Servizio, con particolare riguardo alla corretta gestione delle reti di monitoraggio a livello locale, anche in relazione ai requisiti del Sistema gestione Qualità, e alla predisposizione di reportistica sullo stato delle matrici ambientali di competenza (Aria, Acque, CEM). Espressioni di pareri, contributi tecnici e valutazioni ambientali nell'ambito di specifici procedimenti (VIA, Screening, autorizzazioni comunali, pianificazione settoriale) riguardanti anche grandi opere infrastrutturali e impianti a energia rinnovabile. Supporto tecnico alla Regione Emilia Romagna e all'Area Autorizzazioni e Concessione di Arpae sui temi di competenza. Pianificazione delle attività annuali, di programmi di monitoraggio e di progetti specifici in collaborazione con i CTR di riferimento. Presidio della gestione della strumentazione assegnata al Servizio e pianificazione investimenti. Collaborazione alla diffusione e comunicazione di informazioni e dati ambientali sui siti dell'Agenzia. Rappresentanza di Arpae presso Enti istituzionali e interlocutori esterni per le attività di competenza. Gestione e coordinamento del personale afferente, con assegnazione obiettivi annuali e valutazione dei risultati, individuazione e gestione dei bisogni formativi.

- Incarico ricoperto Responsabile di Area Monitoraggio e Valutazione Aria e Agenti Fisici
- Date (da – a) da 01/01/2012 – a 29/02/2016
- Descrizione sintetica dell'attività svolta Presidio del processo di monitoraggio delle reti di competenza (Aria e CEM); organizzazione e coordinamento delle attività previste nel programma annuale anche in relazione alle richieste esterne e interne; interfaccia e collaborazione con i CTR di riferimento; gestione degli interventi in materia di radiazioni non ionizzanti: controllo, valutazioni, pareri, reportistica. Collaborazione alla diffusione e comunicazione di informazioni e dati ambientali sui siti dell'Agenzia. Supporto Ausl per valutazioni relative alle radiazioni ionizzanti. Gestione dei collaboratori dell'Area con assegnazione obiettivi annuali e valutazione dei risultati.
- Incarico ricoperto Responsabile di Area S.O. Monitoraggio e Valutazione Aria
- Date (da – a) da 01/01/2009 – a 31/12/2011
- Descrizione sintetica dell'attività svolta Gestione del processo di monitoraggio della qualità dell'aria, presidiando la rete di competenza secondo il Sistema gestione Qualità; sviluppo e coordinamento delle attività di monitoraggio, valutazioni sul tema di competenza. Reportistica e sintesi tecnica. Gestione dei collaboratori dell'Area con assegnazione obiettivi e compiti.
- Incarico ricoperto Responsabile di Sistema Complesso Aria e Rumore
- Date (da – a) da 01/01/2004 – a 31/12/2008
- Descrizione sintetica dell'attività svolta Gestione del processo di monitoraggio delle tematiche di competenza del Sistema complesso, presidiando la rete di competenza in qualità. Sviluppo e coordinamento delle attività di progetti sui temi di competenza. Reportistica, sintesi tecnica e analisi ambientale.
- Incarico ricoperto Responsabile di Sistema Complesso Aria e Rumore
- Date (da – a) da 01/01/2004 – a 31/12/2008
- Descrizione sintetica dell'attività svolta Gestione del processo di monitoraggio delle tematiche di competenza del Sistema complesso, presidiando la rete di competenza in qualità. Sviluppo e coordinamento delle attività di progetti sui temi di competenza. Reportistica, sintesi tecnica e analisi ambientale.
- Incarico ricoperto Specialista di matrice Rumore
- Date (da – a) da 01/05/1996 – a 31/12/2003
- Descrizione sintetica dell'attività svolta Sviluppo e coordinamento di progetti finanziati sul tema di competenza, garantendo la correttezza e la tempistica delle attività. Reportistica, valutazioni, sintesi tecnica e analisi ambientale.

ULTERIORI ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) da 13/05/1993 a 30/04/1996
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Azienda USL di Bologna Via Castiglione, 29 Bologna
- Tipo di azienda o settore Pubblica Amministrazione
- Tipo di impiego Fisico collaboratore IX Livello Contratto Sanità SPTA
(precisare anche qualifica e contratto di lavoro)

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Attività di controllo e misura delle radiazioni ionizzanti e di altre tematiche fisiche (aria e rumore).
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) da 01/02/1991 a 12/05/1993 • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore 	Collaboratore tecnico presso Dipartimento di Fisica Settore di Fisica Biomedica e Sanitaria Università degli Studi di Bologna Via Zamboni, 33 Bologna Pubblica Amministrazione
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego (precisare anche qualifica e contratto di lavoro) • Principali mansioni e responsabilità 	Collaboratore tecnico VII qualifica, area funzionale tecnico-scientifica e socio-sanitaria Contratto CCNL Istruzione e Ricerca Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Attività di ricerca su metodi e strumenti per la rilevazione delle radiazioni ionizzanti e per il campionamento di aerosol atmosferico. Studi e ricerche su tecniche di Risonanza Magnetica per analisi di tessuti in vitro.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) da 12/11/1990 a 22/12/1990 	Docente presso Liceo Scientifico Statale
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego (precisare anche qualifica e contratto di lavoro) • Principali mansioni e responsabilità 	Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" Via Cavour, 6 Casalecchio di Reno (BO) Scuola Pubblica Docente a tempo determinato Contratto CCNL Scuola Insegnamento di Matematica e Fisica nel biennio di Liceo Scientifico.

TITOLI DI QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) da 1989 a 1991 • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Scuola di Specializzazione Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria e Ambientale presso il Dipartimento di Fisica Università degli Studi di Bologna Conoscenze fondamentali di Fisiologia, Biologia, Biochimica; conoscenze teoriche, sperimentali e professionali nel campo della Fisica delle Radiazioni Ionizzanti e non Ionizzanti e delle tematiche associate di Biofisica, Radiobiologia, Dosimetria, Informatica e di Elettronica, nonché dei Metodi e delle Tecniche di Formazione delle Immagini, principi e procedure operative proprie della Radioprotezione e, più in generale, della prevenzione e le relative normative nazionali ed internazionali. Diploma di Specializzazione in Fisica Sanitaria e Ambientale
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Abilitazione professionale conseguita • Iscrizione all'Albo 	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) da 1982 a 1989 • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	Laurea in Fisica Laurea vecchio ordinamento in Fisica Università degli Studi di Bologna Materie previste nel corso di laurea in Fisica Dottore in Fisica

- Abilitazione professionale conseguita
- Iscrizione all'Albo

ALTRI TITOLI

Pubblicazioni

- 1) D.Brini, G. Maltoni Giacomelli, M.P. Morigi, V. Prodi, C.Volta, T.Bernardi, G.V. Testoni "A proposed multi-detector method for prompt Sr90 detection in post- accident environmental matrices"; HEALTH PHYSICS, Vol. 58, No. 3 (Marzo), pp. 329-339, Pergamon Press, 1990.
- 2) V. Prodi, G. Maltoni Giacomelli, M.P. Morigi, C. Volta, R. Zucchini, R. Battiston, E. Fiandrini "Can Aerosol technology answer fundamental questions?"; JOURNAL of AEROSOL SCIENCE, Vol. 22, Suppl. 1, pp. S179-S182, Pergamon Press, 1991.
- 3) V. Prodi, G. Maltoni Giacomelli, M.P. Morigi, C.Volta, R. Battiston, E. Fiandrini "Ricerca di cariche frazionarie nella materia stabile"; Atti del LXXVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Trento, 8-13 Ottobre 1990.
- 4) L.C. Kenny, C. Volta "Classificazione delle polveri"; Atti della Conferenza "Polveri negli ambienti di lavoro" UNICHIM (Associazione per l'unificazione nel settore dell'industria chimica federata all'UNI), Milano, 3 Dicembre 1991.
- 5) L.C. Kenny, C. Volta, V. Prodi, F. Belosi "Multifraction aerosol sampling: the potential of the Perspec sampler"; Proceedings of International Symposium "Clean Air at work", Luxembourg, 9-13 Settembre 1991, organized by CEC, Royal Society of Chemistry, Special Publication No. 108, pp. 261-264, 1992.
- 6) L. Lendinara, A. Bandoli, C. Corradi, M. Dalboni, C. Volta "Multiple component analysis of ¹H-MRR relaxation in liver tissue by two different algorithms"; EUROSPIN, Vol. 31, Ed. ISS, Roma, 1992.
- 7) L. Lendinara, G. Maltoni, A. Bandoli, C. Volta, F. Novello "Rat liver "mapped" by ¹H spin-spin and spin-lattice relaxation in vitro"; EUROSPIN, Vol. 31, Ed. ISS, Roma, 1992.
- 8) L. Lendinara, F. Novello, A. Bandoli, C. Corradi, C. Volta "Spin-lattice relaxation behavior of liver tissue liquid-like protons slow intracellular variations"; EUROSPIN, Vol. 31, Ed. ISS, Roma, 1992.
- 9) V. Prodi, G. Maltoni Giacomelli, M.P. Morigi, C.Volta, F. Davolio Marani, L. Kenny "Size characterisation of therapeutic aerosol"; Proceedings of the VII Congresso Nazionale AIFB, Ancona, 8-12 Giugno 1992, Physica Medica, Vol. IX, Suppl. 1, pp. 129-131, Giardini Editori S.A. – Lugano, 1993.
- 10) V. Prodi, F. Belosi, G. Maltoni Giacomelli, M.P. Morigi, C.Volta "Aerosol metrology: possible role of the electrical mobility"; Proceedings of the VII Congresso Nazionale AIFB, Ancona, 8-12 Giugno 1992, Physica Medica, Vol. IX, Suppl. 1, pp. 129-131, Giardini Editori S.A. – Lugano, 1993.
- 11) Collaborazione per pubblicazione "Indagine regionale sul radon nelle scuole materne ed asili nido"; Regione Emilia-Romagna – Assessorato alla Sanità- ARPA, 1996.
- 12) A. R. Gianninoni, O. Marangoni, M. Mezzetti, F. Rossi, C. Volta " Indagine sui rifiuti sanitari. Valutazione dei rischi ambientali derivanti dall'attività di raccolta, movimentazione, stoccaggio provvisorio e smaltimento dei rifiuti nei presidi sanitari di diagnosi e cura pubblici e privati della città di Bologna"; pubblicato su "Gli Ospedali della Vita", Anno XXIV, N.2, pp. 67 – 92, Aprile/Giugno 1997.
- 13) Collaborazione per la pubblicazione "Il Cielo sopra Bologna – 4° Rapporto della Qualità dell'aria e del rumore – anno 1997"; curata da Comune di Bologna, Provincia di Bologna, Servizio Meteorologico Regione Emilia Romagna, ARPAER Sez. Prov. Bologna, Azienda USL Città di Bologna, 1998.
- 14) Collaborazione per la pubblicazione "Inquinamento acustico: le piste motoristiche. Campa-

gna di misure ai fini della predisposizione del Regolamento di esecuzione di cui all'art.11 della L.Q. 447/95"; ANPA, Dipartimento Stato dell'Ambiente, Prevenzione, Risanamento e Sistemi Informativi, Settore Laboratorio di Acustica, RTI 1/98 – AMB-ACUS, Settembre 1998.

- 15) Collaborazione per la pubblicazione " 1° Rapporto sullo stato dell'ambiente nella provincia di Bologna": C. Volta, M. Guizzardi "Inquinamento acustico e zonizzazione", curata dalla Provincia di Bologna - Assessorato all'Ambiente, 1998.
- 16) Pubblicazione "Il Piano di Risanamento Acustico del Comune di Bologna":
 - C.Volta, B.M. Billi "Il monitoraggio dell'inquinamento acustico da traffico veicolare";
 - M. Gherardi, T. Turrini, C. Volta "La rete di monitoraggio del rumore urbano";
 - L. Dal Pozzo, G. Fini, M. Gherardi, T. Turrini, C. Volta "Interventi realizzati di mitigazione del rumore stradale";Comune di Bologna – Unità Ambiente, Dicembre 2000.
- 17) "POPULATION EXPOSURE TO LTE AND UMTS ELECTROMAGNETIC FIELDS PRODUCED BY BASE STATIONS: MEASUREMENTS, EXTRAPOLATION TECHNIQUES AND COMPARISON WITH THE SIMULATION RESULTS" ISEF 2015 – XVII International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering – Spain ISBN: 978-84-606-9102-0
- 18) " Focus su INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO E AMBIENTE URBANO" Qualità dell'ambiente urbano XI Rapporto Edizione 2015 ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale Stato dell'ambiente 64/15 ISBN: 978-88-448-0750-4
- 19) Cristina Volta, Daniele Bontempelli, Giuseppe Anania, Simone Colantonio "Campi elettromagnetici da Wi-Fi un'indagine Arpae" Rivista INARCOS edita da Associazione Ingegneri ed Architetti della provincia di Bologna, 739, 2016-2017, ISSN 03391-6537

Attività di docenza

- 1) Assegnazione, mediante concorso, di una borsa di studio istituita dalla Fondazione Flaminia di Ravenna per svolgere attività didattica, di perfezionamento e ricerca presso il Corso di Laurea in Scienze Ambientali, sede in Ravenna, della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell' Università degli Studi di Bologna per l' anno 1990. L'attività didattica è stata svolta nell'ambito della disciplina di Fisica;
- 2) Attività didattica, nella funzione di professore a contratto, per lo svolgimento del corso di METODICHE DI RILASSOMETRIA MAGNETICA NUCLEARE integrativo dell'insegnamento di COMPLEMENTI DI FISICA presso la Scuola di Specializzazione di FISICA SANITARIA e AMBIENTALE dell' Università degli Studi di Bologna per gli Anni Accademici:
 - 1993/94;
 - 1994/95;
 - 1995/96;
 - 1996/97;
- 2) Affidamento di attività didattica per il ciclo di lezioni "Metodologie di rilevamento di inquinamento acustico in applicazione della normativa vigente" integrativo dell' insegnamento di PROTEZIONE PERSONALE ED AMBIENTALE presso la Scuola di Specializzazione di FISICA SANITARIA e AMBIENTALE dell' Università degli Studi di Bologna per gli Anni Accademici:
 - 1998/99;
 - 1999/2000;
- 4) Co-relatore in tesi di laurea dal titolo: "Studio delle caratteristiche di scambio di protoni in soluzioni glicerolo-acqua a diversa concentrazione con tecnica NMR" presso il Corso di Laurea in Fisica della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell' Università degli Studi di Bologna per l'Anno Accademico 1993/94;
- 5) Attività di docenza nell'ambito del "Corso Introduttivo all'informatizzazione" presso il P.M.P. Azienda U.S.L. n. 28 di Bologna, 4-30/03/1994;
- 6) DOCENZA "PROGETTO EDUCATIVO AZIENDA U.S.L. BO SUD-IL RUMORE E I SUOI EFFETTI SULLA SALUTE" rivolto a studenti di scuola media inferiore (10 ore)
- 7) DOCENZA CORSO "CONSULENTE TECNICO AMBIENTALE" rivolto a tecnici e professionisti (24 ore)
- 8) DOCENZA "Il Monitoraggio dello Stato Ambientale" presso il Corso di Laurea in Tecniche

Attività di studio, ricerca o progetto

Premio di studio, messo a disposizione dall'Ente Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo dell'Energia Nucleare e delle Energie Alternative, riservato agli iscritti alla Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria dell'Università degli Studi di Bologna nell'Anno Accademico 1989/90.

Incarichi professionali

Partecipazione a corsi di formazione/convegni

- 1) Convegno Nazionale "Traffico e Ambiente - Inquinamento chimico, acustico e da vibrazioni prodotto dai mezzi di trasporto su gomma e su rotaia: dalle sorgenti di inquinamento alla pianificazione del territorio", Trento, 21 - 25/02/2000;
- 2) Convegno Nazionale "IL RUMORE IN CITTA'", Comune di Bologna – Unità Ambiente, ARPA ER, con il patrocinio del Ministero dell'Ambiente e di ANPA, Bologna, 15/12/2000.
- 3) CONVEGNO "STRADE NEL TERRITORIO. UNA PROGETTAZIONE AMBIENTALMENTE SOSTENIBILE"
- 4) WORKSHOP CNR IST. INQUINAMENTO ATMOSFERICO "PROGETTO ARIADRUGS " PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI ROMA
- 5) Seminario "Dati analitici e valori limite. Incertezza delle misure e certezza del diritto" UN.I.D.E.A. con il patrocinio di ISPRA Bologna 2010
- 6) Ciclo Sanità in movimento "Salute e Ambiente il principio di precauzione nelle politiche locali ed europee" Imola 2013
- 7) Seminario "Teoria e Tecnica della Comunicazione" del Master Universitario "Management del controllo ambientale" Università di Bologna 2015
- 8) Workshop 2015 "eLTE" Casalecchio di Reno 2015
- 9) Conferenza del progetto LIFE PREPAIR "Government policies on air quality and climate change" Bologna 2017

Altro

OSSERVATORIO TECNICO PROVINCIALE PER LA VALUTAZIONE DELL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO
GRUPPO DI LAVORO REGIONALE RADIAZIONI NON IONIZZANTI

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

Attenzione alla qualità nella esecuzione del proprio lavoro e di quello dei collaboratori. Orientamento ai risultati nell'ambito della realizzazione dei piani di lavoro. Sviluppo dei collaboratori nell'ottica del miglioramento delle competenze professionali. Ho sviluppato tali competenze durante i diversi incarichi svolti nel ruolo dirigenziale.

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Autovalutazione
Livello europeo (*)

Lingua
Inglese
Lingua

Comprensione

Ascolto

Lettura

B1

C2

Parlato

Interazione

Produzione orale

B1

B1

Scritto

Produzione scritta

B1

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](http://europass.cedefop.europa.eu/it/resources/european-language-levels-cefr)

(<http://europass.cedefop.europa.eu/it/resources/european-language-levels-cefr>)

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

Capacità di comunicare e presentare in pubblico informazioni, dati e opinioni.
Capacità di comunicare in modo efficace con interlocutori esterni ed interni.
Capacità di ascolto delle problematiche ed esigenze dei collaboratori.
Consapevolezza organizzativa.
Capacità di relazionarsi con utenti esterni e collaborare con i riferimenti interni.
Le competenze sono frutto dell'esperienza lavorativa maturata.

lavorare in squadra, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato, ecc.

Capacità di programmazione dei piani di attività, di pianificazione dei fabbisogni strumentali e degli investimenti.

Capacità di presidiare l'andamento delle attività al fine del raggiungimento dei risultati.

Buona capacità di coordinamento e integrazione delle diverse competenze dei collaboratori assegnati.

Tali competenze sono state maggiormente sviluppate durante l'attuale incarico di responsabile di Servizio.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE/INFORMATICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Buona conoscenza dell'utilizzo degli applicativi di Microsoft Office (word, excel, power point), di Google e GSuite (OpenOffice, LibreOffice, Drive, Gmail) e dei sistemi informativi di gestione utilizzati in Arpae Emilia-Romagna. Conoscenza dei software specifici per la gestione delle attività tecniche assegnate e delle apparecchiature utilizzate.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Le dichiarazioni contenute nel presente curriculum sono rese nel rispetto degli artt. 46, 47 e 76 del DPR 445/2000.

Si autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 e dal Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD).