

# CURRICULUM VITAE

## DATI PERSONALI

---

### **Filippo Silvani**

- Nato a Milano il 23/07/1976
- Residente in via Malpensata 1, 20083 Gaggiano
- Tel. 029086599, cell. 3290741946,
- e.mail: silvani@studioricercheambientali.com

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

- Dicembre 2016, abilitazione alla professione di Esperto Qualificato in radioprotezione di II grado
- Febbraio 2016, qualifica di Formatore per la Sicurezza
- Maggio 2015, conseguimento della qualifica di tecnico/addetto in sicurezza laser
- Giugno – dicembre 2012, tirocinio presso l'U.O.C. di Medicina Nucleare dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano relativamente agli aspetti radioprotezionistici connessi con l'impiego di sorgenti sigillate e non sigillate di radionuclidi e gli acceleratori di elettroni fino a 10 MeV
- Ottobre 2011, abilitazione alla professione di Esperto Qualificato in radioprotezione di I grado
- Giugno – dicembre 2010, tirocinio presso il reparto di Fisica Sanitaria dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano relativamente agli aspetti radioprotezionistici connessi con gli apparecchi radiologici con energie fino a 400 keV
- Laurea in Fisica, con indirizzo Terrestre e dell'Ambiente, presso l'Università degli Studi di Milano (110/110); titolo della tesi di laurea: *Composizione e sorgenti della frazione PM1 del particolato atmosferico: primo studio comparato in tre città italiane*
- Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico "G. B. Vico" di Corsico (MI)

## ESPERIENZE LAVORATIVE

---

- Da Aprile 2019, Esperto Qualificato in radioprotezione del Banco BPM S.p.A.
- Da Gennaio 2018, Esperto Qualificato in radioprotezione del gruppo UBI Banca
- Da Maggio 2010, collaboratore per la società Mi.am s.r.l. in relazione a:
  - misure delle concentrazioni di radon in abitazioni e luoghi di lavoro mediante rivelatori passivi (CR39, elettret) e attivi (rivelatori a scintillazione);

- Da Aprile 2010, Esperto Qualificato in radioprotezione, libero professionista, in merito ad attività concernenti le radiazioni (ionizzanti e non ionizzanti), la radioattività naturale e gli agenti fisici, per enti pubblici e società private (in forma propria o collaborativa) tra cui:
  - ABB S.p.A.
  - Adler Ortho S.r.l.
  - Arnoldo Mondadori Editore
  - Banca di Credito Cooperativo
  - Banca Popolare di Milano
  - Banca Popolare di Vicenza
  - Boehringer Ingelheim Italia S.p.A.
  - BP Italia S.p.A
  - Climate Consulting S.r.l.
  - CGT S.p.A. - Caterpillar
  - COGNE Acciai Speciali S.p.A.
  - Comando Regionale Lombardia della Guardia di Finanza
  - COM Metodi S.p.A.
  - Comune di Cassolnovo
  - DHL Italia
  - Ecoglass S.r.l.
  - Energhe S.p.A. - gruppo Ferrero
  - ENI Green Data Center
  - Fondo pensioni Cariplo
  - Galileo Ambiente S.r.l.
  - Groupama Assicurazioni S.p.A.
  - Gruppo Autotorino S.p.A.
  - Intesa Sanpaolo S.p.A.
  - Istituto di ricerche farmacologiche MARIO NEGRI
  - LATA s.r.l.
  - IWBank
  - KONE Industrial S.p.A.
  - Moncler S.r.l.
  - RAI Radio Televisione Italiana
  - Regione Piemonte
  - Sintesi S.p.A.
  - TA&TS S.r.l.
  - Truffini e Reggè Farmaceutici S.r.l.

- Unicredit S.p.A.
- UBI Banca S.p.A.
- Università degli Studi dell'Insubria
- Da Gennaio a Dicembre 2009, amministratore per la società Galileo Ambiente s.r.l.
- Da Novembre 2005 a Gennaio 2009, consulente per la società Galileo Ambiente s.r.l. in relazione a:
  - studi sull'inquinamento atmosferico e da agenti fisici, con particolare attenzione al particolato atmosferico: valutazioni di impatto ambientale, simulazioni della dispersione in aria degli inquinanti, stime delle emissioni inquinanti da traffico veicolare, elaborazione e redazione di inventari delle emissioni in atmosfera, campagne di monitoraggio della qualità dell'aria e analisi dati;
  - studi per la valutazione dell'inquinamento elettromagnetico: indagini e mappature relative a campi elettromagnetici ad alta e bassa frequenza, simulazioni modellistiche per la stima dei campi magnetici generati dagli elettrodotti, valutazioni del rischio da esposizione ai campi elettromagnetici;
  - studi per la valutazione del microclima in ambienti lavorativi: monitoraggi di parametri microclimatici, analisi dati ed elaborazione degli indici specifici.
- Da Gennaio a Dicembre 2005, collaborazione alle attività di ricerca presso l'Istituto di Fisica Generale Applicata (Università degli Studi di Milano), con particolare riguardo al progetto regionale *"PARFIL – Ricerca sulla formazione e sulla distribuzione del PM10 nelle aree critiche della Lombardia"*.

#### ESPERIENZA NEL CAMPO DELLA FISICA DELL'AMBIENTE

---

- conoscenza della strumentazione per misure di radiazioni ionizzanti da sorgenti naturali e artificiali
- conoscenza della strumentazione per misure ambientali di particolato atmosferico, inquinanti gassosi e parametri meteorologici
- conoscenza della strumentazione per la determinazione della distribuzione dimensionale in numero/superficie/volume delle particelle
- conoscenza della tecnica analitica ED-XRF applicata a campioni sottili di matrice ambientale
- conoscenza di modelli a recettore per l'identificazione e la quantificazione delle sorgenti di particolato
- conoscenza di modelli di dispersione per la valutazione delle concentrazioni ambientali di inquinanti emessi da sorgenti puntuali e diffuse
- conoscenza di modelli per la valutazione delle emissioni prodotte dal traffico veicolare
- conoscenza di modelli per la determinazione dell'altezza dello strato

rimescolato a partire da dati meteorologici

- conoscenza della strumentazione per misure di Radon volte alla valutazione delle condizioni di stabilità atmosferica
- conoscenza della strumentazione per misure della frazione carboniosa del particolato atmosferico
- conoscenza della strumentazione per misure di campi elettromagnetici ad alta e bassa frequenza
- conoscenza della strumentazione per misure di microclima

#### PARTECIPAZIONI A CONVEGNI/SEMINARI

---

- “Corso di aggiornamento formativo in ambito sanitario”; Centro congressi Lingotto – Torino, 28-30 Marzo 2019
- “XXI Congresso Nazionale ANPEQ”; Centro congressi Lingotto – Torino, 28-30 Marzo 2019
- “Ritrovamento di sorgenti radioattive orfane: responsabilità, rischi e contromisure”; INFN Laboratori Nazionali del Sud – Catania, 26-27 Ottobre 2018
- “Radiazioni Ambiente & Professioni”; Centro Congressi Verona Fiere – Verona, 9-10 Ottobre 2017
- “Settimana di formazione specialistica in materia nucleare”; Joint Research Centre – Ispra, 27-30 Marzo 2017
- “Direttiva 2013/35/UE - Esposizione dei lavoratori ai campi elettromagnetici - aspetti normativi e metodologie di misura”; Fondazione Guglielmo Marconi – Pontecchio Marconi, 13 Aprile 2016
- “Il Contributo degli Esperti qualificati alla gestione delle emergenze nucleari e radiologiche”; Area della ricerca C.N.R. – Bologna, 29 Novembre 2011
- “Corso teorico-pratico di misure neutroniche”; Scuola Superiore di Radioprotezione “Carlo Polvani” – Certosa di Calci, 25 – 27 Maggio 2011
- “Scuola preparatoria per l’abilitazione degli esperti qualificati nella sorveglianza fisica della radioprotezione”; Area della ricerca C.N.R. – Bologna, 1 – 3 Marzo 2010
- “Strumenti avanzati per la meteorologia applicata”; Politecnico di Milano, 9 Aprile 2008
- “Particolato atmosferico: dal campionamento all’analisi”; Università degli Studi di Milano, 6 Giugno 2007
- Oratore a "Studiare la scienza per costruire il futuro" – II giornata “orientagiovani” promossa da Assolombarda; Auditorium Istituto Tecnico Industriale “Guglielmo Marconi” - Gorgonzola, 20 aprile 2007
- Giornata Meteorologica Mondiale 2006 - "Eventi meteorologici estremi in ambiente urbano"; Università degli Studi di Milano, 14 Novembre 2006
- Giornata Meteorologica Mondiale 2005 - "Tempo, clima, acqua e sviluppo sostenibile"; Università Bocconi, 11 Maggio 2005

- "Advances in tropospheric aerosol" seminario tenuto dal Prof. Imre Salma; Università degli Studi di Milano, 9 -12 Maggio 2005
- "Attività di modellistica della qualità dell'aria"; ARPA Milano, 31 Marzo 2005
- Giornata Meteorologica Mondiale 2004 - "Tempo, clima e acqua nell'era dell'informazione"; Università Bocconi, 26 Maggio 2004
- "Carbonaceous aerosols in the atmosphere: from sources to remote areas", seminario tenuto dalla Prof.ssa Helene Cachier; Università degli Studi di Milano, 14 - 16 Giugno 2004
- PM2004 - 1° convegno nazionale sul particolato atmosferico; Università degli Studi Milano Bicocca, 12 - 14 Maggio 2004
- III corso di modellistica della qualità dell'aria: modelli a recettore; ARPA Milano, 11 Febbraio 2004

## PUBBLICAZIONI

---

- *A mass closure and PMF source apportionment study on the sub-micron sized aerosol fraction at urban sites in Italy*; R. Vecchi, M. Chiari, A. D'Alessandro, P. Fermo, F. Lucarelli, F. Mazzei, S. Nava, A. Piazzalunga, P. Prati, F. Silvani, G. Valli, (2008). *Atmospheric Environment* 42, 2240 - 2253.
- *Relazione progetto PARFIL anno 2004*; R. Vecchi, P. Fermo, G. Valli, A. Piazzalunga, A. Locatelli, F. Silvani, G. Marazzan
- *Investigation on PM1 at three urban sites in Italy: concentration composition and sources*; R. Vecchi, M. Ceriani, M. Chiari, A. D'Alessandro, I. Garcia-Orellana, F. Lucarelli, F. Mazzei, S. Nava, L. Paperetti, P. Prati, F. Silvani, G. Valli. Abstract presentato a: European Aerosol Conference 2005, Ghent, 28 Agosto - 2 Settembre 2005
- *Concentration, composition and sources of PM1 (particulate matter with  $d < 1 \mu\text{m}$ ) in Italian urban sites*; R. Vecchi, G. Valli, M. Ceriani, F. Silvani, F. Lucarelli, S. Nava, M. Chiari, L. Paperetti, P. Prati, A. D'Alessandro, F. Mazzei, P. Fermo, A. Piazzalunga, I. Garcia-Orellana. Abstract presentato a: Highlights in Physics - Congresso del dipartimento di Fisica, Università di Milano, 11 - 14 Ottobre 2005

## CONOSCENZE INFORMATICHE

---

- Sistemi operativi Windows
- Programmi di Office
- Programmi di analisi statistica
- Programmi per l'analisi e la deconvoluzione di spettri atomici (WINQXAS)
- Programmi per la valutazione dei campi magnetici prodotti da elettrodotti
- Programmi GIS (MAPINFO)
- Modelli per la stima delle emissioni da traffico (EMITR)

- Modelli per la stima delle concentrazioni ambientali di inquinanti emessi da sorgenti puntuali e diffuse (ISC, CALINE)
- Programmi per progettazione di siti web

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge D. Lgs. 196/2003

F. Silvani