

## INFORMAZIONI PERSONALI

Francesca Frigo

✉ [ffrigo@arpae.it](mailto:ffrigo@arpae.it)ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 
- 1/7/2002-oggi **Collaboratore tecnico professionale categoria DS, ora Collaboratore tecnico professionale senior**  
Arpae Emilia Romagna, Piacenza (Italia)
- 1/4/2001-30/06/2002 **Collaboratore tecnico professionale categoria D tecnico direttivo addetto ad attività meteo climatologiche ed agro meteorologiche e di meteorologia ambientale**  
Arpa Emilia Romagna, Piacenza (Italia)
- 1/1/2000-31/3/2001 **Collaboratore tecnico professionale categoria D**  
Arpa Emilia Romagna, Piacenza (Italia)
- 1/1/97-31/12/99 **Consulente, Fisico Esperto**  
Arpa Emilia Romagna, Piacenza (Italia)
- 12/11/97 13/6/98 **Supplente annuale per l'insegnamento di Matematica-informatica e fisica**  
Liceo Artistico Statale "B. Cassinari" di Piacenza (Italia)
- 1/7/95-31/12/96 **Consulente**  
Azienda U.S.L. di Piacenza
- 1/7/94-30/6/95 **Incarico professionale di collaborazione**  
Università Cattolica del Sacro Cuore Facoltà di Agraria –Piacenza
- 13/10/94-30/06/95 **Supplente annuale per l'insegnamento di Impianti elettrici**  
Istituto Professionale Statale per l'Industria e l'Artigianato "L. da Vinci", Piacenza (Italia)
- 1/3/93-30/6/94 **Consulente**  
Azienda U.S.L. di Piacenza

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 
- Corso di perfezionamento "Statistica per l'analisi dei sistemi ambientali e per l'ecologia quantitativa del paesaggio"**  
Università degli Studi di Parma
- Abilitazione all'insegnamento per la scuola secondaria superiore nelle seguenti materie: matematica e fisica, matematica, fisica, matematica applicata.**  
Sessione riservata O.M. 153/99
- Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)**  
Università degli Studi di Parma
- Maturità Scientifica**  
Liceo Scientifico Statale L. Respighi, Piacenza (Italia)

## COMPETENZE PERSONALI

Linguistiche	Lingua Inglese: comprensione inglese tecnico: Lingua francese: parlato Buono, scritto Buono
Digitali	Buone
Competenze professionali	Uso dei principali programmi in ambiente Windows, delle principali apps di Google Responsabile della Rete di Monitoraggio della qualità dell'aria dal 2006 Applicazione di modelli matematici per la diffusione degli inquinanti in atmosfera

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Principali pubblicazioni

1. S.Fabbri, F.Frigo "La qualità dell'aria nella provincia di Piacenza" – Rivista CITTA' IN CONTROLUCE Monografia AMBIENTE E TERRITORIO; novembre 1996; Editrice Vicolo del Pavone.
2. F. Achilli, C. Curtoni, F. Frigo, L. Orlandini, A. Ponticelli: "Misure di benzene in area urbana: distribuzione spaziale e stima dell'esposizione della popolazione". Poster al convegno nazionale "Arie di città. La qualità dell'aria in ambiente urbano". ARPA Emilia Romagna, Regione Emilia Romagna. Bologna 28-30 novembre 2000.
3. S.Violanti, C.Barbieri, F.Frigo: "Standard di qualità ambientale per i campi elettromagnetici", CTN AGF-T-RAP-99-35. Aprile 2000
4. Componente del gruppo collaborativo dello studio SIDRIA (Studi Italiani sui Disturbi Respiratori nell'Infanzia e l'Ambiente), studio epidemiologico condotto negli anni 1994-1995 in sei regioni italiane. I risultati sono pubblicati nel Dossier 45 (volumi 1 e 2) della Regione Emilia Romagna "Prevenzione nei luoghi di vita e di lavoro" del novembre 2000.
5. Gruppo collaborativo SIDRIA, "Studi italiani su disturbi respiratori nell'infanzia e l'ambiente (SIDRIA)", Epidemiologia & Prevenzione, 19: 76-78, 1995.
6. Gruppo collaborativo SIDRIA, "Asthma and respiratory symptoms in 6-7 yr old Italian children: gender, latitude, urbanisation and socioeconomic factors", European Respiratory Society Journal Ltd, 10: 1780-1786, 1997.
7. Gruppo collaborativo SIDRIA, "Frequenza di asma bronchiale in diverse aree italiane", Rivista Italiana di Pediatria, 23: 245-253.
8. Gruppo collaborativo SIDRIA, "La frequenza dell'asma pediatrico in diverse aree italiane. I risultati di SIDRIA", Epidemiologia & Prevenzione, 21: 235-242, 1997a.
9. Gruppo collaborativo SIDRIA, "La frequenza dei fattori di rischio per l'asma bronchiale in varie aree italiane", Epidemiologia & Prevenzione, 21: 243-251, 1997b.
10. Gruppo collaborativo SIDRIA, "Fumo dei genitori, asma e sibili respiratori in bambini e adolescenti. I risultati di SIDRIA", Epidemiologia & Prevenzione, 22:146-154, 1998a.
11. Gruppo collaborativo SIDRIA, "Abitudine al fumo di sigarette tra gli studenti di III media in diverse aree italiane", Epidemiologia & Prevenzione, 22:155-164, 1998b.
12. Ciccone G. et al e gruppo collaborativo SIDRIA, "Road traffic and adverse respiratory effects in children", Occupational and Environmental Medicine, 55(11): 771-778,1998.
13. Gruppo collaborativo SIDRIA, "Inquinamento da traffico e danni respiratori in bambini residenti in aree metropolitae", Epidemiologia & Prevenzione, 22:242-247, 1998c.
14. Rusconi F. et al. e gruppo collaborativo SIDRIA, "Risk factors for early, persistent and late-onset wheezing", American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, 160(5): 1617-1622, 1999.
15. Agabiti N. et al. e gruppo collaborativo SIDRIA, "The Impact of parental smoking on asthma and wheezing", Epidemiology, 10(6): 692-698,1999.
16. F.Frigo, L.Guerra "Rappresentazione spaziale dei dati MOTAP". Comunicazione al seminario: "Progetto MOTAP '96 - Seminario Tecnico". ARPA Ravenna. Ravenna, 29 maggio 1997.
17. M.Deserti, G.Leoncini, F.Frigo "Primi risultati MOTAP'96". Comunicazione al seminario: "Progetto MOTAP '96 - Seminario Tecnico". ARPA Ravenna. Ravenna, 29 maggio 1997.
18. "Rappresentazione spaziale dei dati MOTAP"; maggio 1997; AER 5/97.
19. S. Fabbri, F. Frigo, S. Violanti, D. Andreuccetti, M. Bini "Reti di monitoraggio e controllo dei campi elettromagnetici: stato dell'arte e progetti in corso" Atti del Convegno Nazionale " Problemi e tecniche di misura degli agenti fisici in campo ambientale" 3-5 Aprile 2001 Castello S. Martino - Provana in Parella (TO) Arpa Piemonte, Provincia di Torino , Istituto Scientifico Europeo - ISE).
20. S.Fabbri, F.Frigo, S.Violanti, D.Andreuccetti, M.Bini.: "Electromagnetic field monitoring and control systems:state-of-the-art and work-in-progress". Radiation Protection Dosimetry Vol. 97, No 4, pp 395-400 (2001) Nuclear Technology Publishing.
21. S.Fabbri, S.Violanti, F.Frigo et al.: "Piano provinciale di localizzazione dell'emittenza radio e televisiva della provincia di Piacenza: censimento delle sorgenti e misure di campi elettromagnetici". Atti del Convegno Nazionale di Radioprotezione AIRP "Dosimetria personale ed ambientale". La Maddalena 26-28 settembre 2001.
22. L.Anglesio, G. d'Amore, S.Adda, F.Frigo, S.Violanti: "Criteri per la progettazione di reti nazionali di monitoraggio in continuo dei campi elettromagnetici", RTI CTN\_AGF n. 1/2002.
23. S.Fabbri, F.Frigo " La rete di monitoraggio dell'inquinamento atmosferico nella provincia di Piacenza" – Rivista CITTA' IN CONTROLUCE Monografia TECNOLOGIA E SOCIETA'. N. 19-20 Settembre 2011; Editrice Vicolo del Pavone.
24. Luca Torreggiani, Carla Barbieri, Dimitri Bacco, Arianna Trentini, Francesca Frigo, Riccardo Gazzini,

- Susanna Ferrari Bergomi, David Zilioli "Contributo primario del traffico delle grandi infrastrutture viarie"  
Poster IAS PM2020 IX convegno nazionale sul particolato atmosferico 14-16/10/2020
- Presentazioni** SSR Emilia Romagna – Azienda Unità Sanitaria Locale di Piacenza – Corso di aggiornamento ECM: "Aria Pulita 3.0: la percezione dei genitori al 2017" – Piacenza Auditorium S. Ilario, 11/11/2017 - Relatore
- Progetti** Collaborazione alla stesura del P.L.E.R.T. Piano Provinciale di Localizzazione dell'Emittenza Radiotelevisiva  
Relazione tecnica Illustrativa – Amministrazione provinciale di Piacenza - novembre 2002
- Collaborazione esterna alla stesura del PTCP Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale 2007 –Quadro conoscitivo sistema della pianificazione
- Regione Emilia Romagna - Progetto MONITER – Linea Progettuale 2, Azione 3: Applicazione del modello ADMS Urban alle aree della regione Emilia-Romagna interessate dagli impatti degli inceneritori di RSU. Applicazione modellistica inceneritore di Piacenza. Quaderni di Monitor 04>11
- Docenze**
1. Corso per TECNICO DEI RIPRISTINI AMBIENTALI presso l'Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato "Leonardo da Vinci" di Piacenza; anno scolastico 1996/97. Modulo INQUINAMENTO AMBIENTALE-IMMISSIONI.
  2. Corso surrogatorio "L'organizzazione dei laboratori di controllo ambientale secondo criteri di qualità, sicurezza, ecomanagement", Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato "Leonardo da Vinci" di Piacenza; anno scolastico 1999/2000.
  3. Corso di formazione per i volontari di Protezione Civile, Consulta Provinciale del Volontariato di Protezione Civile Piacenza, modulo Meteorologia, 20 novembre 1999.
  4. Università degli Studi di Milano. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali - Corso di laurea in Fisica. Anno accademico 1999-2000. Correlatrice della tesi di laurea di Merli Andrea: "Misure di inquinanti atmosferici a Piacenza e nelle zone viciniori".
  5. Corso di "Tecnico dell'ambiente" Istituto Tecnico Professionale Centro Studi Ecologia-Ambiente, Fio-renuola d'Arda (PC); Modulo Inquinamento Atmosferico, maggio 2002.
  6. Corso n. 159/04 Attività integrata per l'addetto all'office Automation, classe 2a A e Corso n. 154/04 Attività integrata per operatore mecatronica, classe 1° C; modulo di Meteorologia, presso il Polo Scolastico "A. Volta" di Borgonovo, promossi da ENDO FAP Don Orione Borgonovo Formazione Aggiornamento Professionale; anno scolastico 2004/05.
  7. Lezioni nell'ambito del progetto del Comune di Piacenza – Settore Formazione infanzia Diritto alla studio "Conoscere la città: percorsi ambientali e naturalistici – a.s. 2004/05" percorso didattico riguardante la conoscenza del territorio: aspetto climatico.
- Seminari**
1. UNICHIM: "Definizione dei concetti di precisione, accuratezza, incertezza, ripetibilità, riproducibilità: approccio pratico alla valutazione dell'incertezza di misura, convalida dei metodi analitici". Milano, 22-23 marzo 2000.
  2. ANPA, ICEmB: seminario di formazione "Valutazione e misura dell'esposizione a campi elettromagnetici". Pontecchio Marconi (BO) 18-20 dicembre 2000.
- Corsi**
1. Tirocinio all'uso di modelli previsionali c/o la 4a U.O. del P.M.I.P. di Milano USSL 75/III. Durata: dal 8/6/93 a 8/7/93.
  2. ARPA Piacenza: "Il controllo delle emissioni in atmosfera". Piacenza 6, 8, 20, 27, 29 maggio, 3, 5, 10, 17, 19, 26 giugno, 23, 25, 30 settembre 1996; per un totale di 45 ore.
  3. Centro Formazione "Vittorio Tadini" S.r.l.: "Le innovazioni introdotte con la L.R. 20/2000 nel processo di pianificazione territoriale e il piano strutturale comunale: tecniche, istituti, strumenti". Gariga di Podenzano (PC) dal 30/1/2007 al 29/5/2007 per un totale di 48 ore.
  4. ARPA Emilia Romagna: "Applicazione modello LAPMOD". Bologna – sede società SENECA SERVIZI SrL, 7 giugno 2011.
  5. ARPA Emilia Romagna: "Utilizzo del modello Lapmod per la stima delle ricadute di emissioni specifiche" -7 ore - 17/6/2015
  6. Arpae Emilia Romagna: "Aggiornamento sulla norma ISO 9001:2015 ed aspetti applicativi" – 4 ore – 9/3/2018
  7. Arpae Emilia Romagna: "Ambienti confinati o sospetti d'inquinamento" – 6 ore – 2/7/2018
  8. Arpae Emilia Romagna: "Utilizzo di GSuite su processi Arpae" – 7 ore – 19/11/2019
  9. Arpae Emilia Romagna: "Aggiornamento normativo e procedurale sulle Procedure di garanzia di qualità delle misure dell'aria ambiente Decreto 30/3/2017 e nuovo contratto di manutenzione RRQA" – 6 ore – 17/12/2019
  10. SNPA RSE "Emissioni inquinanti gassose di origine industriale" -15 ore -12/12/2020
  11. Arpae Emilia Romagna "Utilizzo del modello LAPMOD ed interfaccia AQWEB" 10/06/2021
- Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).