

## 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, 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, Piacenza (Italia)
- 1/1/2000-31/3/2001 **Collaboratore tecnico professionale categoria D**  
Arpa, Piacenza (Italia)
- 1/1/97-31/12/99 **Consulente, Fisico Esperto**  
Arpa, 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:<br>Lingua francese: parlato Buono, scritto Buono  |
| Digitali                 | Buone   |
| Competenze professionali | Uso dei principali programmi in ambiente Windows, delle principali apps di Google<br>Responsabile della Rete di Monitoraggio della qualità dell'aria dal 2006<br>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 metropolitane", 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.

## 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, Fiorenzuola 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 meccatronica, 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

## 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).