

INFORMAZIONI PERSONALI Nome: Montanari Francesco

Data di nascita: 18/07/1972

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- 20/12/2004– alla data attuale **Impiego a tempo pieno ed indeterminato come Collaboratore Tecnico Professionale categoria D - Fisico**
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia
via Cairoli 14, 33057 Palmanova
Elaborazione, interpretazione e pubblicazione di dati risultanti da monitoraggi ambientali.
Applicazione di modelli numerici di simulazione di fenomeni di inquinamento atmosferico.
- 01/04/2003–19/12/2004 **Fisico (Collaborazione Coordinata e Continuativa)**
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia
Realizzazione del censimento degli elettrodotti della Provincia di Udine.
- 01/12/2002–31/05/2003 **Dottorando di Ricerca**
Université Joseph Fourier, Grenoble (Francia)
Attività di ricerca presso Univesità J.Fourier e European Synchrotron Radiation Facility di Grenoble (Fr), Sincrotrone Trieste, Università di Trieste ed Istituto Metrologico 'G.Colonnetti' del CNR (Torino), finanziata con borsa di studio dell'Associazione per lo Sviluppo Scientifico e Tecnologico del Piemonte.
Studi dottorali interrotti nel maggio del 2003, all'avvio della collaborazione con ARPA FVG.
- 01/11/2000–31/10/2002 **Contratto di formazione e lavoro con qualifica di impiegato categoria V – livello superiore**
ELETTRA - Sincrotrone Trieste S.C.p.A., Trieste
Attività di ricerca su tecniche di *imaging* a raggi X, anche con fini diagnostici (mammografia).
Supporto tecnico e scientifico agli utenti esterni della sorgente di luce di sincrotrone ELETTRA.
- 1989–2000 **Lavoratore stagionale**
vari, (Italia)
Ho lavorato come operaio metalmeccanico, operaio agricolo, operaio dell'industria alimentare ed autista presso varie aziende.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

26/07/2000	Laurea in Fisica, con il punteggio di 109/110 Università degli Studi di Trieste, Trieste (Italia)	Livello 7 QEQ
10/07/1991	Diploma di Maturità Scientifica, con il punteggio di 56/60 Liceo Scientifico Statale "Duca degli Abruzzi", Gorizia (Italia)	Livello 6 QEQ

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C1	B1	B2	B1
spagnolo	B1	B1	B1	A2	A2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze informatiche

Sistemi operativi: Windows (XP, 7), Linux

Linguaggi di programmazione ed ambienti di sviluppo: Fortran, Java, R, IDL, Bash

Ufficio: strumenti Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), anche con riguardo ai database (Access), e loro equivalenti (pacchetti StarOffice ed OpenOffice); LaTeX

GIS: ESRI ArcView e QuantumGIS

Pubblicazione: TypeO3, WordPress, WikiMedia, DokuWiki, html

PUBBLICAZIONI
Pubblicazioni internazionali, soggette a peer review:

1. Falcone PM, Baiano A, Zanini F, Mancini L, Tromba G, Dreossi D, Montanari F, Scuor N, Del Nobile MA, *Three Dimensional Quantitative Analysis of Bread Crumb by X-ray Microtomography*, Journal of Food Science, 70(4); E265-272 (2005)

[doi: 10.1111/j.1365-2621.2005.tb07182.x]

2. Abrami A, Arfelli F, Barroso RC, Bergamaschi A, Billè F, Bregant P, Brizzi F, Casarin K, Castelli E, Chenda V, Dalla Palma L, Dreossi D, Fava C, Longo R, Mancini L, Menk RH, Montanari F, Olivo A, Pani S, Pillon A, QuaiE, Ren Kaiser S, Rigon L, Rokvic T, Tonutti M, Tromba G, Vascotto A, Venanzi C, Zanconati F, Zanetti A, Zanini F, *Medical applications of synchrotron radiation at the SYRMEP beamline of ELETTRA*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, A 548(1-2); 221-227 (2005)

[doi: 10.1016/j.nima.2005.03.093]

3. Giovanni Mana, Francesco Montanari, *A Fourier optics approach to the dynamical theory of X-ray diffraction – perfect crystals*, Acta Crystallographica A, 60; 40-50 (2004)

[doi:10.1107/S0108767303022815]

4. Falcone PM, Baiano A, Zanini F, Mancini L, Tromba G, Montanari F, Del Nobile MA., *A Novel Approach to the Study of Bread Porous Structure: Phase-contrast X-Ray Microtomography*, Journal of Food Science, 69(1); E38-43 (2004)

[doi: 10.1111/j.1365-2621.2004.tb17865.x]

5. W.Jark, F. Perennes, M. Matteucci, L. Mancini, F. Montanari, L. Rigon, G. Tromba, A. Somogyi, R. Tucoulou, S. Bohic, *Focusing X-rays with simple arrays of prism-like structures*, Journal of Synchrotron Radiation, 11; 248-253 (2004)
[doi:10.1107/S0909049504005825]
6. S. Besseghini, F. Stortiero, G.Carcano, E. Villa, L. Mancini, G. Tromba, F. Zanini, F. Montanari, G. Airoidi, *Characterisation of phase evolution under load by means of phase contrast imaging using synchrotron radiation*, Materials Science and Engineering A, 378;125-129 (2004)
[doi: 10.1016/j.msea.2004.01.054]
7. S.Pani, D.Dreossi, R.Longo, F.Montanari, A.Olivo, F.Arfeffi, A.Bergamaschi, F.Brizzi, L.Rigon, M.Tonutti, F.Zanconati, L..Dalla Palma, E.Castelli, *Breast tomography with synchrotron radiation: preliminary results*, Physics in Medicine and Biology, 49(9); 1739-1754 (2004)
[doi: 10.1088/0031-9155/49/9/011]
8. G.Schena, F.Montanari, *Towards a Mineral-Liberation Sensor*, Proceedings of XXII International Mineral Processing Conference – Cape Town, September/October 2003, South African Institute of Mining and Metallurgy (Western Cape Branch), ISBN 0-958-46092-2 (2004)
[ISBN 0-958-46092-2]
9. W. Jark, F. Perennes, M. Matteucci, L. Mancini, F. Montanari, L. Rigon, G. Tromba, A. Somogyi, R. Tucoulou, S. Bohic, *Focusing hard x-rays with large kinoform lenses of mm size*, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Vol. 5539; 59-72 (2004)
[doi:10.1117/12.556660]
10. G.Schena, D. Dreossi, F. Montanari, A. Olivo and S. Pani, *Multiple-energy X-ray radiography and digital subtraction for a particle-composition sensor*, Minerals Engineering, 16(7); 609-617 (2003)
[doi: 10.1016/S0892-6875(03)00104-3]
11. A.Olivo, S.Pani, D.Dreossi, F.Montanari, A.Bergamaschi, E.Vallazza, F.Arfeffi, R.Longo, L.Rigon, E.Castelli, *A Multi-layer Edge-on Single Photon Counting Silicon Microstrip Detector for Innovative Imaging Techniques in Diagnostic Radiology*, Review of Scientific Instruments, 74(7); 3460-3465 (2003)
[doi: 10.1063/1.1582390]
12. A.Olivo, F.Arfeffi, A.Bergamaschi, D.Dreossi, R.Longo, F.Montanari, R.H.Menk, S.Pani, P.Poropat, L.Rigon, E.Vallazza, E.Castelli, *Simultaneous Acquisition of Diffraction, Scattering and Phase-Contrast Images by Means of a Multi-Layer Edge-On Microstrip Detector*, Digital Mammography, IWDM 2002 – 6th International Workshop on Digital Mammography, editor: H.O. Peitgen, Springer; 48-50 (March 2003)
[doi: 10.1007/978-3-642-59327-7_10]
13. R.H.Menk, H.Amenitsch, F.Arfeffi, D.Dreossi, F.Montanari, *'Preliminary results of a combined USAXS and Diffraction Enhanced Imaging system with synchrotron radiation'*, Proceedings of the 2002 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging - Macro to Nano, ISBN:0-7803-7584-X; 565- 568 (2002)
[doi: 10.1109/ISBI.2002.1029320]
14. S.Pani, F.Arfeffi, D.Dreossi, F.Montanari, R.Longo, A.Olivo, P.Poropat, F.Zanconati, L.Dalla Palma, E.Castelli, *Breast tomography with synchrotron radiation*, in: Medical Imaging 2002: Physics of Medical Imaging, editors: Larry E. Antonuk; Martin J.Yaffe. Proceedings of SPIE, Vol.4682; 228-235 (2002)
[doi:10.1117/12.465563]
15. S.Pani, F.Arfeffi, A.Bergamaschi, D.Dreossi, R.Longo, A.Olivo, E.Castelli, *'Dosimetric requirements and protocols for in vivo breast imaging with synchrotron radiation'*, Frascati Physics Series, Vol XXIX (2002), pp.111-116
[ISBN: 88-86409-36-2]

Pubblicazioni tecniche e Linee Guida:

16. F. Montanari, *Il Catasto degli elettrodotti della Provincia di Udine*, Atti del Convegno di Presentazione dello Studio degli elettrodotti nella Provincia di Udine - Udine, 26 luglio 2005, edito dalla Provincia di Udine (2006)
17. Anglesio L, Adda S, Bonino A, Violanti S, Angelucci M, Stievano G, Bongio E, Valle M, Silvi A, Lombardi

M, Montanari F, Vassanelli M, *Definizione di standard informativo e di procedure di gestione del catasto delle sorgenti di inquinamento elettromagnetico*, APAT, Centro Tematico Nazionale – Agenti Fisici, RTI CTN_AGF 2/2004 (2004)

Alcuni contributi a congressi (presentazioni orali e poster):

18. F Stel, F Daris, D Giaiotti, F Montanari, *Evaluation of a steel industry plant impacts in the Trieste area: the benzo[a]pyrene affair*, Convegno “Evoluzione e Controllo della Qualità dell’Aria sul Territorio Italiano”, Accademia Nazionale dei Lincei, 17 ottobre 2014
19. S. Del Frate, I. Gallai, D. Giaiotti, E. Gianesini, F. Montanari, A. Petrini, A. Pillon, T. Pinat, F. Stel, *Effects on air quality over harbours due to the interplay between coastal microclimate and ship emissions*, 14th European Meteorologic Society Annual Meeting / 10th European Conference on Applied Climatology, Abstracts, Vol. 11, EMS2014-597 (2014)
20. F. Montanari, D. Giaiotti, E. Baiutti, F. Moimas, *Speciazione in situ e in silico del materiale particolato, PM2012 - V* Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico. Società Italiana Aerosol, Perugia, 16-18 maggio 2012
21. Del Frate S, Gallai, I, Giaiotti D, Montanari F, Petrini A, Pillon A, Pinat T, Stel F, Tassan F, Turoldo F, *Air quality assessment and sensitivity studies by numerical simulations over a regional domain*, 10th European Meteorologic Society Annual Meeting, 10th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM), EMS2010-752, Zürich (2010)
22. Turoldo F, Del Frate S, Gallai I, Giaiotti D. B, Montanari F, Stel F, Goi D, *Meteorological determinants of air quality*, 10th EMS Annual Meeting, 10th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM), EMS2010-242, Zürich (2010)
23. S. Del Frate, I. Gallai, A. Giacomini, D. Giaiotti, F. Montanari, A. Petrini, A. Pillon, F. Stel, F. Tassan, F. Turoldo, *A case study of Ozone advection in the Northern Adriatic area*, 10th EMS Annual Meeting , Abstracts, Vol. 7, EMS2010-754, Zürich (2010)
24. Stocca V, Montanari F, Stel F, Armenio V, Sreenivasan K R, *LES study of polluted dust dispersion in a Trieste densely populated area*, Bulletin of the American Physical Society - 61st Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics, Volume 53, Number 15 (2008)
25. Giovani C., Garavaglia M., Montanari F., Villalta R., *Il progetto radon prone areas in Friuli Venezia Giulia*, Atti del Convegno Nazionale di Radioprotezione “La radioprotezione nella ricerca. La ricerca nella radioprotezione”, ISBN 88-88648-03-08, Catania 15-17 settembre 2005, sessione V, o5, 2005
26. Benes M., Comelli M., Drigo A., Giovani C., Montanari F., Villalta R., *Strumenti per una mappatura degli elettrodotti: database, software di simulazione e monitoraggio*, Dal monitoraggio degli agenti fisici sul territorio alla valutazione dell’esposizione ambientale: atti del convegno nazionale: 29 - 31 ottobre 2003, Villa Gualino, Torino, SBN UTO1122427, 2003
27. S. Pani, D. Dreossi, R. Longo, F. Montanari, F. Zanconati, F. Arfelli, M. Prest, A. Olivo, P. Poropat, E. Quaia, L. Rigon, E. Vallazza, L. DallaPalma, E. Castelli, *Tomografia mammografica con luce di sincrotrone: studi su oggetti test e su campioni in vitro*, 2nd congress of the Italian Association of Physics in Medicine (AIFM), Brescia (Italy), 2001
28. P. Bregant, M. De Denaro, F. De Guarrini, F. Montanari, *Analisi dell’immagine prodotta da un sistema di radiografia computerizzata*, 2nd congress of the Italian Association of Physics in Medicine (AIFM), Brescia (Italy), 2001
29. F. Montanari, F. Arfelli, D. Dreossi, R. Longo, R. H. Menk, A. Olivo, S. Pani, P. Poropat, M. Prest, L. Rigon, G. Tromba, E. Vallazza, L. Dalla Palma, E. Castelli, *Imaging diagnostico a contrasto di fase con luce di sincrotrone*, 2nd congress of the Italian Association of Physics in Medicine (AIFM), Brescia (Italy), 2001

Obblighi di leva

Come Obiettore di Coscienza, dal 15/04/98 al 14/02/99 ho prestato servizio alla Confraternita di **Misericordia** di Cormòns (Go), occupandomi dell’assistenza e del trasporto in ambulanza di anziani ed invalidi.