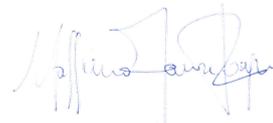


Candidatura a membro del Comitato Internazionale AIRP

Fisico di formazione (laurea in fisica delle alte energie), dopo un periodo in cui mi sono occupato di qualità dell'aria, dal 2011 mi sono dedicato alla radioattività ambientale in ARPA Valle d'Aosta. Socio ARIP dal 2014, ho sempre partecipato con entusiasmo alle attività proposte nell'ambito in cui lavoro in particolare per quanto riguarda l'organizzazione di Interconfronti Nazionali e Internazionali di misure di radon. Sempre più consapevole della necessità di un confronto a livello internazionale, mi candido a membro del Comitato Internazionale di AIRP. Continuerò nella promozione della cooperazione con l'IRPA, cercando di organizzare momenti comuni di confronto e studio.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. J. Campari', is located in the lower right quadrant of the page.

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FAURE RAGANI MASSIMO
Data di nascita	10/12/1974
Qualifica	Collaboratore Tecnico Professionale Esperto
Amministrazione	ARPA Valle d'Aosta
Incarico attuale	Sezione Agenti Fisici – Area Operativa Radioattività Ambientale
Numero telefono ufficio	0165 278535
Fax dell'ufficio	0165 278555
Codice Fiscale	FRRMSM74T10E379U
E-mail istituzionale	m.faureragani@arpa.vda.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a)	1/06/2011 ad oggi
Tipo di azienda o settore	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta – ARPA Valle d'Aosta
Incarico	Area Operativa Radioattività Ambientale
Competenze organizzative - gestionali	Programmazione e organizzazione delle attività di monitoraggio e ricerca dell'Area Operativa Organizzazione monitoraggi nell'ambito della rete Resorad. Programmazione e acquisizione di beni e servizi per l'Area. Referente di Progetti Europei
Competenze tematiche	Analisi in spettrometria gamma Analisi con la spettrometria gamma in campo per suoli e sorgenti orfane Analisi alfa totale, beta totale su filtro Analisi alfa totale e beta totale in scintillazione liquida (LSC) Misure attive e passive di radon/toron e progenie con valutazione del fattore di equilibrio, Misure di radon in acqua Misure di radon/thoron nel suolo Misure di esalazione di radon dal suolo e da materiali di costruzione Ricerca su misure di radon outdoor e legame con misure di qualità dell'aria e cambiamenti climatici. Ricerca su misure di esalazione di radon dal suolo e legame con misure di esalazione di gas serra.
Gestione informatizzata dei dati e della loro analisi	Ideazione, creazione e gestione di una infrastruttura software (database ed interfaccia web) per: – L'archiviazione dei dati (analisi gamma, alfa totale e beta totale sul particolato, radon in aria, radon in acqua, alfa totale e beta totale in acqua) – La gestione documentale per la qualità

	<ul style="list-style-type: none"> - L'effettuazione di analisi statistiche e geostatistiche - L'invio dei dati all'ISIN (Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione) e ISS <p>Il database e alcune interfacce sono le stesse utilizzate per OPAS per cui gli applicativi risultano facilmente integrabili.</p> <p>Analisi statistiche e geostatistiche (QGIS, R) in particolare per la creazione della mappatura del territorio regionale delle concentrazioni di radon indoor a partire dalle misure e dalla radio-litologia del suolo.</p> <p>Sviluppo modelli matematici (Monte Carlo, a comparti, ricorsivi...) per l'analisi dati e la descrizione di sistemi fisici, tra cui la diffusione in atmosfera di radon.</p> <p>Utilizzo software Monte Carlo per le misure in spettrometria gamma (EFFTRAN, MEFFTRAN)</p>
Qualità	<p>Referente per la qualità</p> <p>Informatizzazione del Sistema Qualità dell'Area</p> <p>Creazione interfaccia automatica per l'invio dei dati al gestore informativo dell'Agenzia (SCRIPTA).</p> <p>Stesura e accreditamento della metodica di analisi tramite spettrometria gamma secondo la UNI 11665:2017.</p> <p>Stesura e accreditamento (previsto per il 2022) della metodica di misura del radon in aria tramite dosimetri passivi secondo la UNI-ISO 11665-4:2020.</p>
Date (da – a)	1/03/2020 – 31/08/2022
Tipo di azienda o settore	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta – ARPA Valle d'Aosta
Incarico	Area Operativa Qualità dell'aria
Gestione informatizzata dei dati e della loro analisi	<p>Partecipazione al progetto <u>OPAS</u>: analisi funzionale, definizione della, base dati ed interfaccia web in particolare per la componente dell'applicativo dedicata all'invio dei dati al Ministero secondo la normativa INSPIRE.</p> <p>Ideazione e sviluppo della base dati per la gestione delle misure dell'Area Operativa Emissioni in Atmosfera anche nell'ottica di una completa digitalizzazione delle misure ed integrazione con OPAS.</p> <p>Collaborazione e coordinamento del personale dell'Area Emissioni relativamente alla digitalizzazione dell'Area.</p>
Date (da – a)	1/01/2005 – 31/05/2011
Tipo di azienda o settore	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta – ARPA Valle d'Aosta
Incarico	Area Operativa Qualità dell'aria
Competenze organizzative-gestionali	<p>Programmazione e organizzazione delle attività di monitoraggio e ricerca dell'Area Operativa</p> <p>Coordinamento delle attività dei tecnici della RMQA e della ditta di manutenzione.</p> <p>Interfaccia e coordinamento con Aree Operative Emissioni e Modellistica.</p> <p>Referente per la Qualità dell'aria della Valle di Aosta al Ministero e ad ISPRA.</p> <p>Responsabile del contratto di manutenzione della RMQA</p> <p>Stesura capitolato tecnico del contratto di manutenzione della RMQA 2007-2011</p> <p>Programmazione e acquisizione beni e servizi per l'Area.</p>

<p>Competenze tematiche</p>	<p>Disegno e realizzazione dell'aggiornamento della rete di monitoraggio della qualità dell'aria (RMQA) e della rete meteorologica dell'ARPA. Collaborazione per il disegno della rete di monitoraggio delle deposizioni Responsabile della validazione e pubblicazione dei dati mensili e annuali relativi alla Qualità dell'aria. Collaborazione alla stesura del "Piano regionale per il risanamento, il miglioramento ed il mantenimento della qualità dell'aria per gli anni 2007/2015" approvato con legge regionale 30 gennaio 2007, n. 2. Organizzazione delle campagne di misura con il Laboratorio e campionatori mobili. Elaborazione di report interpretativi dei dati raccolti. Elaborazione di scenari per il decisore politico. Approfondimento della chimica dell'atmosfera, in particolare dell'ozono e del particolato, con l'ideazione di un progetto di caratterizzazione del particolato mediante utilizzo di Diffrattometria, Microscopia elettronica (SEM-EDX) e FTIR, in collaborazione con la Sezione Analisi Mineralogiche, Morfologiche e Microanalisi.</p>
<p>Gestione informatizzata dei dati e della loro analisi</p>	<p>Analisi funzionale, analisi tecnica e collaborazione per lo sviluppo dell'informatizzazione della rete:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Validazione ed archiviazione dei dati; - Gestione riferimenti metrologici - Gestione campagne del laboratorio mobile - Creazione report - Analisi statistiche - Ricezione automatica delle misure di alcuni camini della CAS <p>Questo Sistema Informatico è ancora in uso all'Area Operativa ed è alla base di <u>OPAS</u></p>
<p>Qualità</p>	<p>Gestione in qualità delle misure e della RMQA. Stesura delle procedure operative per il controllo metrologico della rete di qualità dell'aria e della rete meteorologica. Informatizzazione del Sistema Qualità dell'Area</p>
<p>Date (da – a)</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Incarico</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>1/04/2003 – 31/12/2004</p> <p>Inva S.p.A.</p> <p>Analista software</p> <p>Analisi funzionali e tecniche per lo sviluppo di software per la Pubblica Amministrazione</p>
<p>Date (da – a)</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Incarico</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>1/10/2000 – 31/03/2003</p> <p>RSI Sistemi - Gruppo Altran – Capgemini Engineering</p> <p>Analista e sviluppatore software</p> <p>Analisi tecniche per lo sviluppo di software per una grande compagnia energetica, sviluppo software Client-Server.</p>
<p>Date (da – a)</p> <p>Tipo di azienda o settore</p> <p>Incarico</p> <p>Principali mansioni e responsabilità</p>	<p>1999-2000</p> <p>Aeronautica Militare Italiana - Aeroporto militare di Linate</p> <p>S.Ten di complemento</p> <p>Nell'ambito della Sezione Difesa dell'Aeroporto, gestione del personale con sviluppo del sistema informatico dell'aeroporto.</p>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a) Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	1998 Laureato in Fisica presso l'Università degli Studi di Milano - Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, con la votazione di 110/110 e lode;
Date (da – a) Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	1993 Conseguita Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico "E.Bérard" di Aosta, con la votazione di 60/60;
MADRELINGUA ALTRE LINGUE Capacità di lettura Capacità di scrittura Capacità di espressione orale Capacità di lettura Capacità di scrittura Capacità di espressione orale	ITALIANA INGLESE BUONO BUONO BUONO FRANCESE MOLTO BUONO MOLTO BUONO MOLTO BUONO
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI <i>Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali</i>	Capacità di adattamento in nuovi contesti. Capacità di problem solving. Motivazione e tenacia a perseguire i propri obiettivi. Capacità organizzative e gestionali: identificazione dei compiti, gestione delle risorse e orientamento agli obiettivi, gestione del tempo. Capacità a lavorare in team. Creatività, proattività e dinamicità. Attenzione ai dettagli. Flessibilità.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	Capacità di analisi dei problemi a carattere scientifico nell'ambito dei monitoraggi ambientali. Programmazione ed organizzazione di monitoraggi ambientali. Capacità di modellizzazione dei problemi fisici, di analisi dati e di analisi statistica. Capacità di analisi funzionali e tecniche per lo sviluppo software. Capacità di sviluppo di software (database, Client-Server, statistico, Montecarlo) Buona conoscenza dei software R, Mathcad, ProUCL, SPSS Conoscenza di base del software QGIS Ottima conoscenza software di database relazionali (Oracle, Postgres) e di linguaggio SQL
PATENTI	Patente di guida per le categorie A e B Patente nautica per Categoria A (comando di natanti e imbarcazioni da diporto entro le 12 miglia dalla costa) Brevetto sub "Open water Diver"

<p>PROGETTI</p>	<p>Progetto <u>RADICAL</u> (Interreg Italia-Svizzera): progetto di ricerca finanziato dall'Unione Europea in collaborazione con Università dell'Insubria e di ARPA Piemonte. Coordinatore delle attività di ARPA Valle d'Aosta. (2011-2014).</p> <p>Co-Organizzatore del "3rd international radon-in-field intercomparison for passive devices: workplaces and dwellings" nell'ambito degli interconfronti organizzati da AIRP (2019-2021)</p> <p>Co-Organizzatore de "IRSOIL 2021 – Primo Interconfronto Nazionale di misure di concentrazione di attività radon nel suolo" con AIRP e Assoradon (2021)</p> <p>Proponente all'interno dell'Agenzia e successivamente referente per il progetto europeo <u>TRACERADON</u>, progetto tra Istituti Universitari Europei e Istituti Metrologici Primari Europei per la ricerca applicata alla misure di radon atmosferico e gas climalteranti.</p>
<p>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, CONVEGNI E WORKSHOP, DOCENZE</p>	<p>G. Agnesod, M. Faure Ragani "Le polveri sospese", in Environnement - Ambiente e territorio in Valle d'Aosta, a cura dell'Ass. Territorio, Ambiente e Opere Pubbliche della R. A. Valle d'Aosta, n.35, settembre 2006, pp. 30-35</p> <p>M. Faure Ragani, C. Operti, G. Agnesod, S. Bertino, G. Garbarino, M. Magnoni, M. Ghione "Accumulo di radionuclidi naturali ed artificiali in formazioni crioclitiche di alcuni ghiacciai delle Alpi Occidentali", Bollettino AIRP Vol. 171 n.3,4 – agosto 2012, pag. 59 – contributi scelti presentati al V Convegno nazionale "Il controllo degli agenti fisici: ambiente, salute e qualità della vita" organizzato da ARPA Piemonte, Novara, 6-8 giugno 2012</p> <p>M. Magnoni, G. Agnesod, M. Faure Ragani, M. Garavaglia, C. Giovani, S.Bucci, Peroni, F. Trotti, P.Badalamenti, G. Gadaleta "L'evoluzione temporale del fattore di risospensione per il ¹³⁷Cs nel Centro- Nord Italia nel periodo 1987-2011: dati sperimentali e test di un nuovo modello teorico" Atti del XXXV Congresso Nazionale di Radioprotezione, Venezia 17-18-19 ottobre 2012; ISBN 978-88-88648-35-4</p> <p>L.M. Panero, G. Arman, E.M. Chiaberto, M. Magnoni, M. Faure Ragani "Misura del fattore di equilibrio F radon-figli e caratterizzazione della radioattività alfa sul particolato fine" Atti del XXXV Congresso Nazionale di Radioprotezione, Venezia 17-18-19 ottobre 2012; ISBN 978-88-88648-35-4</p> <p>G.Peano,E. Villavecchia, M. Faure Ragani et al. "Monitoraggio del radon atmosferico nella grotta di Bossea tramite dosimetri passivi" Atti del Convegno Nazionale "La ricerca carsologica in Italia", 22-23 giugno 2013, Laboratorio carsologico sotterraneo di Bossea, Frabosa Soprana (pubbl. 1 giugno 2016): 247-253</p> <p>L.M.Panero, G.Arman, M.Caccia, D.Cavallo, E.M.Chiaberto, V.Chmil, M. Faure Ragani, M.Magnoni "A simple approach to measure the radon equilibrium factor F from air filter gross beta counting" Radiation Protection Dosimetry (2014) pp 1-4</p> <p>M. Faure Ragani, E. Chiaberto, G. Arman, M. Magnoni, V. Chmill, M. Caccia "Misure in campo del fattore di equilibrio del radon" Atti del XXXVII Convegno Nazionale di Radioprotezione, Aosta 15-17 ottobre 2014</p>

Ciannavei M., Arrigoni S., Del Zotto A., Faure Ragani M., Garavaglia M., Giovani C., Magnoni M., Verdi L. "RADIOATTIVITÀ NEI CINGHIALI IN ITALIA: RISULTATI E CONSIDERAZIONI" Atti del XXXVI Convegno Nazionale di Radioprotezione, Matera 28-30 ottobre 2015

M. Faure Ragani, G. Arman, F. Frigerio, E. Chiaberto, M. Magnoni "Misure di radon al tunnel del Monte Bianco" Atti del XXXVII Convegno Nazionale di Radioprotezione, Aosta 15-17 ottobre 2014

M. Faure Ragani, F. Berlier, G. Agnesod, "La misura del ²²⁶Ra in spettrometria gamma a partire dai figli a vita breve non in equilibrio del radon" Atti del Convegno Nazionale di Radioprotezione, Trieste, 19-21 ottobre 2016

S.Zennaro, E.Pianese, L.Bellina, A.Gazzola, M.Faure Ragani, C.Cristofaro, G.Roselli, L.Verdi, M.Garavaglia, "Integrazione delle reti di monitoraggio automatiche italiane: situazione attuale e prospettive future" Atti del Convegno Nazionale di Radioprotezione, Trieste, 19-21 ottobre 2016

Relatore alla "XXVI giornata di studio sui rivelatori – Scuola F. Bonaudi" c/o Scuola di Alta Formazione – Cogne (AO)," Environmental radiometric techniques applied to Aosta Valley territory", 13-17 febbraio 2017

Massimo Garavaglia, Silvia Bucci, Giuseppe Candolini, Elena Caldognetto, Marco Cappio Borlino, Massimo Faure Ragani, Concettina Giovani, Mauro Magnoni, Cristina Nuccetelli, Ilaria Peroni, Rosella Rusconi, Flavio Trotti, Luca Verdi, "Radiological aspects for use of woodchips ashes in building industry" – Norm4Building: Use of by-products in construction: dealing with natural radioactivity, Rome, Italy – 06 - 08 June 2017

L. Tommasino et al. "An international cooperation by using an all-encompassing passive radon monitor", Radiation Protection Dosimetry, <https://doi.org/10.1093/rpd/ncx162>

M. Faure Ragani et al., "Detectors used in the intercomparison" – The second radon-in-field international intercomparison for passive measurement devices: dwellings and workplaces – Final workshop, 21-22 September 2017-Politecnico di Milano.

E.Chiaberto et al. "La concentrazione di radon negli edifici passivi: misurazioni e rimedi" - Convegno Nazionale AIRP di Radioprotezione Emergenze ed incidenti radiologici: scenari ambientali, sanitari e industriali, Trieste, 19-21 ottobre 2016

Massimo Garavaglia, Silvia Bucci, Giuseppe Candolini, Elena Caldognetto, Massimo Faure Ragani, Concettina Giovani, Mauro Magnoni, Cristina Nuccetelli, Ilaria Peroni, Rosella Rusconi, Flavio Trotti, Luca Verdi, "Radiological aspects for use of woodchip ashes in building industry" – Construction and Building Materials 183 (2018) 264–269

Relatore al Workshop "Spettrometria gamma ad alta risoluzione" – organizzato da ARPA Lombardia, Università degli studi di Urbino - 19 settembre 2018 – Palazzo Lombardia

Chiaberto E., Faure Ragani M et al, "La norma ISO 13164 sulla misura del radon in acqua: analisi critica e proposte di modifica" - XXXVII Congresso Nazionale AIRP di Radioprotezione – Bergamo, 16-19 ottobre 2018

F. Berlier, F. Cardellini, E. Chiaberto, L. Garlati, D. Giuffrida, M. Faure Ragani, F. Leonardi, M. Magnoni, G. Minchillo, A. Prandstatter, E. Serena, R. Trevisi, R. Tripodi, S. Verdelocco, M. Veschetti, "Main results of the second AIRP international radon-in-field intercomparison for passive measurement devices" Radiation Measurements, Volume 128, 2019, 106177, ISSN 1350-4487, <https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2019.106177>.

M. Magnoni, E. Chiaberto, L. Garlati, M. Faure Ragani, "Sensibilità al toron dei dosimetri radon: barriere diffusive, modelli teorici e verifiche sperimentali", Convegno Nazionale Airp di Radioprotezione 2019 - Perugia, 16-18 Ottobre 2019

P. De Felice et al, "La qualità nelle misure di spettrometria gamma per utenti esperti: fare sistema per risolvere un problema comune", Convegno Nazionale Airp di Radioprotezione 2019 - Perugia, 16-18 Ottobre 2019

Docente in aula ed in campo per le esercitazioni presso il Corpo Valdostano dei Vigili del Fuoco nell'ambito della formazione del personale N.B.C.R. sulle Emergenze Nucleari e Radiologiche.

M. Faure Ragani "Il rischio radon", Le Scienze Naturali nella scuola, AISIN – Anno XXVIII – N 62 – fascicolo I, 2020

E. Chiaberto et al. "Verso un'armonizzazione delle mappe radon nazionali" - Convegno Nazionale Airp di Radioprotezione in videoconferenza - 30 settembre – 2 ottobre 2020

M. Magnoni, E. Chiaberto, M. Faure Ragani, "The thoron issue: exhalation rate and interference with radon measurements performed with passive radon doseimeters" – Poster al 15th International Congress of the International Protection Association (IRPA 15) – Seul – gennaio 2021

E. Chiaberto, M. Faure Ragani, L. Garlati, M. Magnoni, G. Minchillo, S. Mancini, F. Cortesi, C. Tinè, F. Tugnoli, Final Report of "3rd international radon-in-field intercomparison for passive devices: workplaces and dwellings", ISBN 978-88-88648-49-1, giugno 2021.

Enrico Chiaberto, Francesco Salvi, Immacolata Arnesano, Silvia Arrigoni, Silvia Bucci, Elena Caldognetto, Massimo Cappai, Paolo Falletti, Massimo Faure Ragani et al "Verso un'armonizzazione delle mappe radon nazionali" Bollettino AIRP, Anno XLVIII | Volume 179 | Numero 1-6 | Dicembre 2021 | ISSN 1591-3481 | e-ISSN 2281-180X

Relatore per la collaborazione organizzatrice del "3rd international radon-in-field intercomparison for passive devices: workplaces and dwellings" alla "giornata di studio: Il radon, tra novità normative ed innovazione metodologica e tecnologica" – Milano 06-07 luglio 2021.

Docente per la parte relativa alle misure di radon nel suolo nel "Corso per esperto in interventi di risanamento radon" organizzato dal Politecnico di Milano – Dipartimento di Energia, giugno – luglio 2021