

NOTA PER LA CANDIDATURA A  
MEMBRO AIRP DEL COMITATO INTERNAZIONALE

Dr. Roberto Falcone

Mi candido a membro del Comitato Internazionale con l'intento di portare l'esperienza maturata nel campo della radioprotezione operativa e l'esperienza maturata in ambito tecnico e scientifico nelle organizzazioni nazionali ed internazionali.

Nella mia attività lavorativa, oltre a ricoprire il ruolo di esperto di radioprotezione prima in ENEA e poi in Sogin, ho potuto fare esperienza in diversi campi della radioprotezione, principalmente nella gestione e smantellamento di impianti nucleari, ma anche nelle strutture e strumenti per la ricerca e nelle attività per le forze armate e la protezione civile.

Partecipo con continuità alle attività e ai convegni di AIRP e ANPEQ, sempre tenendo presente la necessità di approfondimento tecnico e scientifico, oltre che etico, per le attività operative dell'esperto di radioprotezione.

In ambito internazionale dal 2017, per conto di Sogin, faccio parte del Committee for Radiological Protection and Public Health – NEA dell'OCSE, di cui curo i reports richiesti dalla delegazione permanente del Ministero degli Affari Esteri.

Con la mia candidatura spero pertanto di poter contribuire ad una armonizzazione degli aspetti operativi, tecnici, scientifici ed etici della radioprotezione, favorendo anche la collaborazione tra diverse istituzioni ed associazioni le cui attenzioni e scopi sono storicamente incentrati solo su alcuni di questi aspetti.

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Roberto Falcone

 Via braccianese 58 – 00062 Bracciano (RM) ITALIA

 0699803897  3298824860

 [falcone@sogin.it](mailto:falcone@sogin.it) – [roberto.falcone1962@pec.it](mailto:roberto.falcone1962@pec.it)

 \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_

Sesso M | Data di nascita 10/06/1962 | Nazionalità Italiana

## ABILITAZIONE PROFESSIONALE

## Esperto di Radioprotezione - grado III

## POSIZIONE RICOPERTA

Funzionario / Esperto di Radioprotezione Impianti e Depositi Nucleari  
Docente e responsabile in corsi sulla radioprotezione – Docente in  
Master Universitari – Delegato italiano CRPPH – NEA - OCSE

## TITOLO DI STUDIO

Laurea magistrale in Fisica

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

(16/01/2005 - oggi )

**Quadro Superiore in SOGIN – Esperto di Radioprotezione**

Smantellamento impianti nucleari

- Studi e consulenze di Radioprotezione attività interne ed esterne - Esperto Qualificato Radioprotezione Impianti / Centrali / Depositi – Sostituto Direttore Impianto nucleare tipo Plutonio– RSPP impianti - Qualità nel campo della sicurezza sul lavoro – verifiche OSASH 18001 nella radioprotezione – Piani di emergenza., gestione emergenze – Verifica per la radioprotezione di appalti per progettazione e realizzazione di installazioni. Docente e Practice Leader presso Radwaste Management School – docenza in Master universitari - Docente in corsi nazionali e internazionali – Ricerca e pubblicazioni in radioprotezione - Partecipazione e/o presentazioni ad invito in convegni/meeting nazionali ed internazionali.

**Attività o settore** Relazioni Internazionali - Mantenimento in sicurezza e smantellamento impianti nucleari– Formazione sicurezza – Progettazione - Appalti

(08/09/1994 - oggi )

**Consulenze radioprotezionistiche – Esperto di Radioprotezione**

CTU – industria – sanità - forze armate CBRN – organizzazione seminari pubblici sul radon.

**Attività o settore** Giustizia – Industria/ricerca – Sanità – Difesa - Comunicazione

(04/06/2001 – 31/12/2005)

**Ricercatore – Esperto Qualificato**

ENEA - Centro Ricerche Casaccia

- Esperto qualificato radioprotezione vari impianti e strutture (biologia, ingegneria materiali, radiologia, acceleratori, radiochimica e nucleare)
- consulenza Protezione Civile piano nazionale di risposta adattacchi terroristici (2004) e formazione dei formatori nazionali della Protezione Civile–Direzione emergenza esterna sito Casaccia – Ricerca e Pubblicazioni - Partecipazione in convegni/meeting nazionali.

**Attività o settore** Ricerca – Servizi

(07/04/1993 – 30/04/2001)

**Ricercatore – Formatore – Responsabile servizio Prev. e Prot.**

PASTIS-CNRS - Centro Ricerche Mesagne - Brindisi

- Ricercatore – Responsabile area acceleratori – RSPP – correlatore tesi di laurea e di dottorato presso Università di Lecce - Ricerca e Pubblicazioni internazionali.

Attività o settore Ricerca – Servizi.

(1988 - 1989) **Servizio Militare**

Ministero della Difesa

- Aviere – aviere scelto.

Attività o settore Difesa

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

(1993-2022) **Corsi aziendali interni / esterni – RSPP – corsi internazionali**

Università degli Studi di Bari – vari corsi aziendali esterni / interni su management sicurezza gestione rifiuti radioprotezione – tirocinio radioprotezione presso PASTIS CNRSM - European Course of Radiation Protection 2001 – tirocinio radioprotezione reattore TRIGA. Corsi di management.

- Corsi RSPP – conseguimento iscrizione elenco Esperti Qualificati in radioprotezione.

(01/03/1991-11/03/1993) **Borsa di studio statale**

PASTIS - CNRSM Mesagne (BR)– stages presso JRC Ispra (VA) e Università di Heidelberg (Germania).

- Specializzazione nel campo analisi e sintesi dei materiali

(1982-1990) **Corso di Laurea in Fisica**

Università degli Studi di Bari

- Laurea magistrale in Fisica – Fisica Alte Energie – Elettronica Nucleare – Pubblicazioni internazionali precedenti la laurea.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Francese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
Inglese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

**Competenze comunicative** ▪ possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di formatore – seminari pubblici – abilitazione docenza scuola pubblica – formazione 118 nazionale – organizzazione di corsi

**Competenze organizzative e gestionali** ▪ Installazione, organizzazione e gestione laboratori (acceleratori) – gestione personale tecnico e di fisica sanitaria (tim 6 persone) – gestione progetti – gestione Servizio Prevenzione e Protezione

**Competenze professionali** ▪ Valutazioni rischio radiologico, nucleare e convenzionale – gestione emergenze (direttore emergenze esterne Centro Ricerca Casaccia e consulente Protezione Civile) – Rischi da Radon – Radioprotezione in ambito militare - Sorveglianza fisica della radioprotezione – Analisi non distruttive e distruttive materie nucleari e materiali in genere

**Competenze informatiche** ▪ buona padronanza degli strumenti Microsoft Office – programmazione visual basic e fortran – programmi di valutazioni radiologica (ambiente – radiotossicologia – esposizioni e schermature)

**Altre competenze** ▪ Musica: esecuzione - composizione – editing  
▪ Sport: pesca subaquea; full contact

**Patente di guida** B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

---

**Pubblicazioni** Varie in fisica subnucleare – fisica e ingegneria dei materiali - Radioprotezione (vedere allegato)

**Presentazioni** Varie

**Progetti**

Di ricerca e realizzazione Laboratori, presso PASTIS CNRS - Deposito Rifiuti Radioattivi OPEC 2 2005-2019 – vari progetti smantellamento facilities nucleari WASTE A e B OPEC 1 (2005 - ) – GTRI (Global Threat Riduction Initiative) 2013-2014 – Porgetti istallazioni e depositi in ambito nucleare – Caratterizzaione radiologica.

**Conferenze**

**Seminari**

Varie

Vari in ambito ricerca e successivamente radioprotezione, ANPEQ – AIRP - CRPPH

**Appartenenza a gruppi / associazioni**

Committee for Radiological Protection and Public Health dell' Agency for Nuclear Energy - Organization for Economic Co-operation and Development (in italiano OCSE )  
AIRP (Associazione Italiana di Radio Protezione)  
ANPEQ (Associazione Nazionale Professionale Esperti Qualificati)

**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

## ALLEGATI

---

▪ Elenco Pubblicazioni Radioprotezione – Scienza dei Materiali – Fisica delle Alte Energie

**Radioprotezione e Sicurezza**

<b>Dipartimento della protezione civile - Sussidio multimediale al corso per formatori sanitari del sistema 118 in caso di emergenze NCBR</b> - Rieti, Scuola Interforze per la Difesa NBC - 26-30 maggio 2003-- Dispense propedeutiche al corso per operatori sanitari 118 - "emergenze radiologiche" - R. Falcone.	<b>2003</b>
Collaborazione al documento <b>“Pianificazione della risposta al rilascio intenzionale di materiale radiologico e nucleare”</b> Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile. 2004.	<b>2004</b>
<b>Radioprotezione per la bonifica di una scatola a guanti effettuata presso l’impianto Plutonio del CR Casaccia.</b> - -R. Falcone, D. Benedetti, L. Bertelle, G. Paiella, A. Naticchioni. Atti Convegno AIRP Catania 15-17 settembre 2005	<b>2005</b>
<b>Studio sulla qualità degli spettri alfa rilevati su pulviscolo depositato su filtri di un sistema di monitoraggio di attività in aria</b> — R. Falcone; M. Nasca; D. Lisi; Viviana Cruciani; M. Bernardini. Atti Convegno AIRP Catania 15-17 settembre 2005	<b>2005</b>
<b>Attività di radioprotezione e caratterizzazione per la bonifica dell’area serbatoi WASTE B dell’impianto OPEC1 del CR Casaccia</b> - R. Falcone, V. Zaccari, G. Caporossi, D. Benedetti, D. Bertelle, G. Paiella, M. Porri. - Convegno AIRP - Torino, 23 settembre 2006	<b>2006</b>
<b>Valutazioni, misure e procedure per la gestione di eventi incidentali con ferita contaminata da Pu e Am</b> - Scognamiglio M. S., Falcone R., De Novellis S., Decembrino A. Atti convegno nazionale AIRP 2016 – Trieste 19-21 ottobre 2016	<b>2016</b>
<b>Feasibility study on the application of solid state tracks detectors for fast surveys of residual alpha contamination in decommissioning activities</b> - Valeria Zorri, Romolo Remetti, Marco Capogni, Giuseppe Cotellessa, Roberto Falcone - Radiation Measurements 107 (2017) 111-114.	<b>2017</b>
<b>Studio granulometrico e composizionale di particelle contenenti pu e/o u sui campioni di matrici ambientali con autoradiografia e microscopia elettronica</b> - Falcone R., Scafiezzo M., Zoffranieri A., Montone A., Mancini F. - AIRP atti convegno 2017 - Salerno 8-10 novembre 2017	<b>2017</b>
<b>Valutazione della relazione tra il contenuto di 137cs in matrici alimentari e le positività ai controlli WBC non riconducibili ad attività lavorativa presso le installazioni Sogin ed Enea del C.R. Casaccia</b> - M.S. Scognamiglio M.S, Contessa G.M., Falcone R., Giardina I., Battisti P., De Novellis S., Pontuale F. _ AIRP atti convegno 2017 - Salerno 8-10 novembre 2017	<b>2017</b>
<b>Studio sulle possibili interferenze sui controlli radiotossicologici per gli attinoidi</b> - R. Falcone, M.S. Scognamiglio, M. Scafiezzo. – Atti Convegno Nazionale AIRP 2019 – 16-18 ottobre 2019 – Perugia - ISBN 9788888648484	<b>2019</b>
<b>Caratterizzazione ai fini dell’allontanamento di rivestimenti edilizi interni in una installazione per la produzione di combustibile con plutonio</b> - R. Falcone, S. Mancinelli, F. Mancini, M. Scafiezzo, A. Governale, A. Porreca, P. Negrini. Atti Convegno Nazionale AIRP 2021 - 29 settembre – 1 ottobre 2021, Roma .	<b>2021</b>

**Scienza e Ingegneria dei materiali**

<p><b>Microstructural and Hardness Studies of Ti Implanted BN and Ion Beam Mixed Ti/BN Multilayers</b> - P.N.Gibson, W.Gissler, J.Haupt, T.Friesen and R.Falcone - Proceedings of 11th Int. Conf. on "Vacuum Metallurgy", Antibes France, May 11-14, 1992. Published on Le Vide, Le Couches Minces n.263 - Aout/Septembre/Octobre 1992</p>	<p><b>1992</b></p>
<p><b>Radiation Damage in Single Spinel Crystals</b> - A.Turos, Hj.Matzke, A.Drigo, A.Sambo and R.Falcone - Proceedings of European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology (ECART-4), Zurich, (SWITZERLAND), August 28, September 4,1995. <b>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B</b> 113(1996)261-265</p>	<p><b>1995</b></p>
<p><b>Structural Transformation in Leached Uranium Dioxide</b> - A.Turos, R.Falcone, A.Drigo, A.Sambo, L.Nowiki, N. Madi and Hj.Matzke.- Proceedings of IBA 12 Conference, Tempe (USA), 1995 - <b>Nucl. Instr. and Meth. In Phys. Res.B</b> 118(1996)659-662</p>	<p><b>1995</b></p>
<p><b>Ion Channeling in Spinel Single Crystals</b> - A.Turos, R.Falcone, A.Drigo, A.Sambo and Hj.Matzke- Conference on Atomic Collisions in Solids (ICACS-16), Linz (AUSTRIA), July 17-22, 1995.- published on <b>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B</b> - 115(1996)359-362</p>	<p><b>1996</b></p>
<p><b>Carbon implanted TiN hard coatings studied by SIMS and XPS techniques</b> - R. Falcone, D. Mello, L. Mirengi, C. Esposito – Atti convegno ECASIA '99, Siviglia - SPAIN, 4-8/10/1999 – <b>Abstract ECASIA (1999) 128.</b></p>	<p><b>1999</b></p>
<p><b>Application of SIMS technique to measure the spatial distribution of the dose in N<sup>+</sup> implantation into the internal surface of small hollow cylinders for wear reduction applications.</b> - R. Falcone, D. Mello, A. Passaro, V. Dattoma, C. Esposito. Atti convegno ECASIA '99, Siviglia - SPAGNA, (4-8/10/1999), <b>Surface and Interface Analysis - 2000</b>, vol. 30, n° 1 (658 p.) (6 ref.), pp. 251-254.</p>	<p><b>2000</b></p>
<p><b>Structural properties of carbon implanted TiN coatings studied by glancing-incidence x-ray diffraction</b> - M.A. Tagliente, R. Falcone, D. Mello, C. Esposito and L. Tapfer - Materials Science Forum (Volumes 378 – 381 –pagg. 723-728);</p>	<p><b>2000</b></p>
<p><b>On the influence of carbon implantation on the structural properties of hard TiN coatings studied by glancing-incidence x-ray diffraction</b> - M. A. Tagliente, R. Falcone, D. Mello, C. Esposito and L. Tapfer. - <b>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms -Volume 179, Issue 1, June 2001, Pages 42-54.</b></p>	<p><b>2001</b></p>
<p><b>SIMS studies of TiN hard coatings Carbon implanted for an industrial component-</b> D. Mello, L. Mirengi, R. Falcone, C. Esposito. XV Congresso nazionale sulla scienza e la tecnologia del vuoto - Lecce 17 - 19 Maggio 2000. <b>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms - Volume 226, Issue 3, November 2004, Pages 376-384.</b></p>	<p><b>2004</b></p>

**Fisica delle Alte Energie – Collisioni Nucleo-Nucleo**

*Le pubblicazioni in questo campo sono state presentate ed in gran parte pubblicate prima della laurea.*

<b>Production of and anti- in 200 A GeV/c sulphur-tungsten interactions</b> - Quercig E. and oth. Contrib. to the Hadronic matter in collision 1988, Tucson, AZ, USA, 6-12 Oct. 1988. Published on <b>Hadronic matter in collision '88</b> : Proceedings / Worl Sci., Singapore, 1989. - 625-635.	<b>1988</b>
<b>Preliminary results on XI-production at <math>p_t &gt; 1.0</math> GeV/c in the central rapidity region in 200 A GeV/c sulphur - tungsten interactions</b> - Abatzis S. and oth. Pres. at 24th Rencontre de Moriond - Hadronic session, Les Arcs, France, 12-18 Mar 1989. Published on New results in hadronic interactions : Proceedings - Ed. Frontieres, Gif-su-Yvette, 1989 - (M62). - 491-495.	<b>1989</b>
<b>Production of negative particles in 200 A GeV/c sulphur-tungsten interactions</b> - Abatzis S. and oth. Contrib. to the Hadronic matter in collision 1988, Tucson, AZ, USA, 6-12 Oct. 1988. Published on Proceedings / Worl Sci., Singapore, 1989. - 617-624.	<b>1989</b>
<b>Preliminary results from the WA85 experiment on and anti- production in 200 A GeV/c sulphur-tungsten interactions</b> - Quercig E. and oth. - Contrib. to the 7th International conf. on ultra - relativistic nucleus - nucleus collisions, Lenox, MA, USA, 26-30 Sept. 1988. Published on <b>Quark matter 1988</b> : Proceedings / <b>Nuclear Physics, A : 498 (1989) 369</b>	<b>1989</b>
<b>Strangeness production in sulphur-tungsten interactions at 200 GeV/c per nucleon</b> - Abatzis S. and oth. Pres. at the Intern. Europhysics Conf. on high energy phys. - HEP '89, Madrid, Spain 6-3 Sept. '89. Published on EPS - High energy physics '89 : Proceedings / Nuclear Physics , B (Proc. suppl.) : 16 (1990) 409-412.	<b>1990</b>
<b>Multi-strange baryon and antibaryon production sulphur-tungsten and proton-tungsten interactions at 200 GeV/c per nucleon</b> - Abatzis S. and oth. Contrib. to the 8th International Conference on ultra-relativistic nucleus-nucleus collisions, Menton, France 7-11 May 1990. Published on Quark Matter '90: Proceedings / Nucl. Phys., A : 525 (1991) 441c-444c.	<b>1991</b>