

CURRICULUM VITAE

Federico Boffi

AGOSTO 2016

Nome e cognome **Federico Boffi**
Luogo e data di nascita **Roma 17/05/1967**
Stato civile **celibe**
e-mail **federico.boffi@interno.it**

Direttore Tecnico Capo della Polizia di Stato

ESPERIENZE DI RICERCA E DI ATTIVITA' TECNICO INVESTIGATIVA

Ha svolto attività di ricerca presso i laboratori **Internazionali** del **L.U.R.E. (Orsay-Paris)**, dell'**E.S.R.F. (Grenoble)**, l'**I.S.M. (Frascati)** e i laboratori del Dip. di Fisica della "Sapienza". Ha acquisito un'esperienza e competenze specifiche nel campo della Spettroscopia di Assorbimento di raggi X utilizzando la luce di Sincrotrone ed in generale su tutte le tecniche spettroscopiche con sorgenti convenzionali. Nel corso delle attività di laboratorio ha acquisito una notevole esperienza nel campo dell'analisi statistica di dati sperimentali.

Nel corso della sua attività presso il **Servizio Polizia Scientifica**, ha avuto modo di acquisire notevole esperienza nel campo delle investigazioni tecnico scientifiche con particolare riguardo agli accertamenti di tipo Fisico: microscopia elettronica applicata, dinamiche della scena del crimine ed analisi dati per lo studio di correlazioni fra eventi.

Inoltre ha svolto numerose attività a livello **Internazionale** sia nel campo dello scambio di informazioni tecniche nell'ambito dell'analisi criminale (progetto ODISSEY) sia in ambito tecnico operativo (missione DVI Thailandia 2005).

ATTIVITA PROFESSIONALI E TITOLI ACQUISITI

- Principali attività svolta per il Servizio Polizia Scientifica

Aprile 2016	nominato Perito per la Corte di Assise di Appello di Reggio Calabria per la ricostruzione della dinamica di un omicidio p.p.
Aprile 2015	nominato Consulente per la Procura di Roma per la ricostruzione della dinamica di un omicidio p.p.
Aprile 2015	nominato membro commissione d'esame per periti balistici per concorso interno della Polizia di Stato
Marzo 2015	nominato membro commissione d'esame per vice-revisori balistici per concorso interno della Polizia di Stato
Febbraio 2015	incaricato dal Servizio Polizia Scientifica per la ricostruzione della dinamica dell'agguato di via Fani per la Commissione Palramentare di Inchiesta sul rapimento e l'omicidio di A. Moro e della sua scorta.
Giugno 2014	assegnato all'U.A.C.V.

Febbraio 2014	nominato Perito della C.A. di appello del Tribunale di Bologna per la ricostruzione della dinamica di un omicidio p.p.
Febbraio 2014	Organizzatore per il Servizio Polizia Scientifica dell'annual meeting della Steering Committee del « Firearms and GSR working group » dell'ENFSI
Febbraio 2013	Nominato membro della Steering Committee del « Firearms and GSR working Group » dell'ENFSI
Marzo 2011	Nominato membro della Commissione Consultiva Centrale per il controllo delle Armi nell'ambito del Ministero dell'Interno – Dipartimento della Pubblica Sicurezza
Novembre 2010	Partecipazione come rappresentante per il Servizio Polizia Scientifica, con decreto del Capo della Polizia, al 17mo meeting Internazionale dell'ENFSI relativo ai gruppi di balistica-microscopia elettronica, tenutosi a PAPHOS (CIPRO)
Ottobre 2010	Partecipazione come rappresentante per la Polizia di Stato, con decreto del Capo della Polizia, al XIV meeting Internazionale dell' E.H.W.G. (European Homicide Working Group) tenutosi a MADRID
Maggio 2010	nominato Perito della C.A. del Tribunale di Locri per omicidio legato alla faida di San Luca
Febbraio 2010	Partecipazione come rappresentante per la Polizia di Stato, con decreto del Capo della Polizia, al XIII meeting Internazionale dell' E.H.W.G. (European Homicide Working Group) tenutosi a OSLO
Gennaio 2010	Direttore della Sezione congiunta di <u>Balistica</u> e di <u>Microscopia Elettronica</u> della III Divisione del Servizio Polizia Scientifica
Settembre 2009	Partecipazione come rappresentante per la Polizia di Stato, con decreto del Capo della Polizia, al XII meeting Internazionale dell' E.H.W.G. (European Homicide Working Group) tenutosi a L'AJA
Settembre 2009	Nominato Perito del GIP del Tribunale di Ascoli per la ricostruzione della dinamica di un omicidio che ha visto coinvolte le forze dell'ordine PP 1601 GIP
Giugno 2009	Partecipazione al Congresso Internazionale NETSCI 09 tenutosi a Venezia su nuovi modelli matematici per <u>l'analisi delle informazioni applicata a Social Network</u> .
Maggio 2009	nominato Perito della C.A. Tribunale di Brescia nel Processo per la Strage di P.za della Loggia per la ricostruzione della dinamica dell'evento
Febbraio 2009	Partecipazione come rappresentante per la Polizia di Stato, con decreto del Capo della Polizia, all' XI meeting Internazionale dell' E.H.W.G. (European Homicide Working Group) tenutosi a BERNA
Febbraio 2009	Direttore della I Sezione (Indagini Balistiche) della III Divisione del Servizio Polizia Scientifica

Settembre 2008 nominato Tutor per una tesi di Master di II livello svolta per il Servizio Polizia Scientifica relativa a nuove metodologie di analisi delle informazioni per la sicurezza.

Agosto 2008 nominato Presidente della commissione di Collaudo Contr. Nr. 600/C/TLC.2782.107.2.K.07

Gennaio 2008 nominato Referente per la Direzione Centrale Anticrimine del Progetto EUROPEO « ODISSEY », relativo alla realizzazione di una Banca Dati Balistica Europea associato ad un sistema di analisi delle informazioni finalizzata alla correlazione fra eventi in collaborazione con le Polizie Britanniche

Dicembre 2006 Membro del gruppo D.V.I. (Disaster Victim's Identification) del Servizio Polizia Scientifica istituito con decreto del Capo della Polizia.

Maggio 2006 **Direttore della IV Sezione** (Microscopia Elettronica) della IV Divisione del Servizio Polizia Scientifica

Novembre 2005 **Master di II livello** in "Difesa da Armi Nucleari Batteriologiche e Chimiche" presso la II Facoltà di Medicina dell'Università "La Sapienza"

Luglio/Ottobre 2005 Ufficiale di collegamento per l'Italia nella missione internazionale presso Phuket (thailandia) per l'identificazione delle vittime del maremoto e la ricerca di persone scomparse.

Febbraio 2004 Dal 18 Febbraio 2004 presta servizio come Direttore Tecnico Principale Fisico presso il Servizio di Polizia Scientifica.

Luglio 2003 Dal 7 Luglio 2003 ha prestato servizio in qualità di frequentatore Presso l'Istituto Superiore di Polizia come Direttore Tecnico in quanto vincitore del concorso nell'ambito dei ruoli tecnici della Polizia di Stato risultando secondo nella graduatoria del medesimo concorso.

- Attività Accademica

Maggio/Giugno 2003 **Borsa di collaborazione** presso il Laboratorio di "Struttura della Materia Biologica" del Dip. Di Fisica dell'Università "La Sapienza".

Maggio 01/Aprile 2003 **Ricercatore a contratto** (Assegno di Ricerca presso il Dip. di Biochimica dell'Università "La Sapienza"). Progetto riguardante uno "Studio delle proprietà strutturali e dinamiche di proteine di interesse biomedico"

Maggio 00/Aprile 2001 **Ricercatore a contratto** (Assegno di Ricerca presso il Dip. di Fisica dell'Università "La Sapienza"). Progetto riguardante uno "Studio strutturale e dinamico dell'interazione tra frammenti di DNA e liposomi cationici per l'utilizzo in terapia genica"

Gennaio 1999 **Idoneo** al concorso giovani ricercatori INFM (bando 187-A).

Giugno 98/Aprile 2000 **Borsa di studio INFM.**"Studio strutturale di proteine mediante la tecnica XANES"

Novembre 94/Novembre 97 **Dottorato di Ricerca** in Biofisica Università degli studi di Roma "La Sapienza"

A.A. 1991-1992 **Laurea in Fisica** (103/110) Università degli studi di Roma "La Sapienza".

Maggio 93/Maggio 94.

Svolto il servizio militare presso il 57⁰ Battaglione Fucilieri "Abruzzi" e presso la 2^a compagnia R.I.O. S.M.E., assegnato alla segreteria del IV reparto dello S.M.E. presso l'ufficio del Capo Reparto Gen. Div. Vozza. Congedato con giudizio "Ottimo" con il grado di C.M.

SCUOLE

- 1995 - Ha partecipato al III Ciclo della Scuola Nazionale di Biofisica a Bressanone. "Studio strutturale e dinamico di proteine"
- 1996 - Ha partecipato alla International School of Physics "Enrico Fermi" a Varenna, CXXXIX corso: "Magnetic resonance and brain function: approaches from physics".
- 1999 - Gennaio. Ha partecipato con profitto alla Scuola di Biofisica della SIBPA a Venezia.

LINGUE STRANIERE

Inglese (Avanzato, scritto e parlato).

Conoscenza del Francese (Base).

ATTIVITA DIDATTICHE (corsi, esercitazioni ed esami)

A.A. 1996-97/2000-01

svolta attività didattica nel corso di FISICA per il corso di Laurea in Farmacia dell'Università "La Sapienza" di Roma (Proff. M.A. Macri', C. Coluzza)

A.A. 2000-2001

svolta attività didattica nel corso di FISICA per il corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dell'Università "La Sapienza" di Roma (Prof. D. Fargion).

svolta attività didattica nel corso di FISICA per il corso di Laurea in Biotecnologie (Facoltà di Farmacia) dell'Università "La Sapienza" di Roma (Prof. C. Coluzza).

A.A. 2001-2002

svolta attività didattica nel corso di FISICA per il corso di Laurea in Medicina (polo di Latina) dell'Università "La Sapienza" di Roma (Prof. M.A. Macri').

svolta attività didattica nel corso di FISICA I per il corso di Laurea in Matematica dell'Università "La Sapienza" di Roma (Prof. A. Bonincontro).

svolta attività didattica nel corso di LABORATORIO di FISICA BIOLOGICA per il corso di Laurea in Fisica dell'Università "La Sapienza" di Roma (Prof. A. Congiu Castellano).

CONGRESSI

1995 - ROMA (ITA). Congresso Nazionale della SILS-SISN.
Comunicazione: "*Differenze strutturali dell'Ovalbumina e della S-ovalbumina rivelate sotto condizioni denaturanti*".

1996 - CHIA LAGUNA (CA-ITA). I Congresso Nazionale di Fisica della Materia.

Comunicazione: "Influence of 1,4-Dihydropyridine (DHP) interaction on Dimiristoylphosphatidylcholine bilayer's structure and phase transition studied by energy dispersive X-Ray diffraction".

1997 -VILLA OLMO (CO-ITA). Congresso del Centenario della SIF.

Comunicazione: "Caratterizzazione di proteine globulari in soluzione con SAXS: variazioni conformazionali ed interazioni intermolecolari".

1998 - RIMINI (ITA). II Congresso Nazionale di Fisica della Materia.

1998 -ARGONNE(III-USA). Congresso Internazionale "Biophysics and Synchr.Rad."

Comunicazione: "Site structure of Transferrins revealed by X-ray Abs. Spectr."

1999 - GRENOBLE (FRA) "BioXAS" presso l'ESRF.

Comunicazione: "X-ray absorption of conformational transitions of ferricytochrome c in acidic solution."

1999 - CATANIA(ITA).III Congresso Nazionale INFMeeting.

Comunicazione: "Structural study of proteins in solutions by X-ray absorption spectroscopy (XANES)"

2000 - AKO (JPN). International Conference XAFS XI.

Comunicazione: "Iron and copper K-edge XAS study of serotransferrin and ovotransferrin"

2001 - PATRASSO (GRE). 14th Conference of the European colloid and interface society.

Comunicazione: "Liposome-DNA Complex investigated by dielectric spectroscopy and Circular Dichroism"

2001 - ROMA (ITA). V Congresso Nazionale INFMeeting

Comunicazione: "X-Ray studies of cationic liposomes-DNA complexes used in gene therapy".

2010 - VENEZIA (ITA) Congresso Internazionale NETSCI 09 su nuovi modelli matematici per l'analisi delle informazioni e applicazioni alle reti sociali.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1) "Aluminum site structure in serum-transferrin and lactoferrin revealed by synchrotron radiation spectroscopy". A.Congiu Castellano, **F.Boffi**, S.Della Longa, A.Giovannelli, M.Girasole, F.Natali, M.Pompa, A.Soldatov and A.Bianconi. *Biometals* (1997), 10, 363-367.
- 2) "Structural difference of ovalbumin and s-ovalbumin revealed by denaturing conditions". C.Paolinelli, M.Barteri, **F.Boffi**, F.Forastieri, M.C.Gaudiano, S.Della Longa and A.Congiu Castellano. *Zeitschrift fur Naturforschung* (1997), 52c, 645-653.
- 3) "Light induced states in MbCO denatured with guanidine hydrochloride". F.Natali, L.Moretti, **F.Boffi**, A.Bianconi, S.Della Longa and A.Congiu Castellano. *Eur. Biophys. J.* (1998), 27, 1-7
- 4) "A Structural and kinetic study by Energy Dispersion X-ray diffraction: interaction between 1,4-dihydropyridines and biological membranes". **F.Boffi**, R.Caminiti, S.Capuani, A.Giovannelli, C.Sadun and A.Congiu Castellano. *Chem. Phys. Lett.* (1998), 286, 473-478.
- 5) "Interazione tra modulatori del trasporto ionico e membrane biologiche". **F.Boffi**, R.Caminiti, A.Giovannelli, C.Sadun and A.Congiu Castellano. Suppl. ai Seminari di Cibernetica e Biofisica, Ed. ICB-CNR Genova (1999).
- 6) "Atomic force microscopy study of erythrocyte shape and membrane structure after treatment with a dihydropyridinic drug". M.Girasole, A.Cricenti, R.Generosi, A.Congiu Castellano, **F.Boffi**, A.Arcovito, G.Boumis and G.Amiconi. *Applied Physics Lett.* (2000), 76, 3650-3652.

- 7) "Comparative XANES study of serotransferrin and ovotransferrin at Cu K-edge: evidence of interaction between the metal sites". **F.Boffi**, I.Ascone, S.Della Longa, A.Giovannelli, M.Girasole, A.Varoli-Piazza and A.Congiu Castellano. *Biometals* (2000), 13, 217-222.
- 8) "pH dependent local structure of ferricytochrome-c studied by x-ray absorption spectroscopy". **F.Boffi**, A.Bonincontro, S.Cinelli, A.Congiu Castellano, A.De Francesco, S.Della Longa, M.Girasole and G.Onori. *Biophys. J.* (2001), 80(3):1473-9.
- 9) "Iron and copper K-edge XAS study of serotransferrin and ovotransferrin". **F.Boffi**, A.Varoli Piazza, A.Congiu Castellano, S.Della Longa, G.Yalovega and A.Soldatov. *Journal of Synchr. Rad.* (2001), 1;8(Pt 2):196-8.
- 10) "Liposome-DNA complex investigated by dielectric spectroscopy and circular dichroism". **F.Boffi**, A.Bonincontro, E.Bultrini, F.Cherubini, S.Cinelli, A.Congiu Castellano, G.Onori, A. Santucci and G. Mossa. *Progr. Coll. Polym. Sci.* (2001), 118: 168-171.
- 11) "Self-Assembly of cationic liposomes-DNA complexes: a structural and thermodynamic study by EDXD". G.Caracciolo, R.Caminiti, D.Pozzi, M.Friello, **F.Boffi** and A.Congiu Castellano. *Chem.Phys.Lett.* (2001), 351: 222-228.
- 12) "Changes in protein dynamics induced under Gdn-HCl denaturation". F.Natali, G.Caracciolo, D.Pozzi, **F.Boffi**, S.Cinelli, E.Bultrini, A.Congiu Castellano, G.Onori and A.Bonincontro. *Physica A* (2002).
- 13) "Two Step mechanism in cationic lipoplex formation as observed by D.L.S., Dielectric Spectroscopy and CD methods". **F.Boffi**, A. Bonincontro, F.Bordi, E.Bultrini, C.Cametti, A.Congiu Castellano, F.De Luca, G.Risuleo. *Phys.Chem.Chem.Phys.* (2002).
- 14) "MRS Study of the Interaction of Dihydropyridines with Lipid Molecules in Phosphatidylcholine Vesicles". **F.Boffi**, S.Grande, S.Marzi, M.Dell'Aricecia, A.Rosi, V.Viti, A.Congiu Castellano. *Physiol. Chem. Phys. and Med. NMR* 35, pag. 55-72,(2003).
- 15) "X-ray absorption near-edge spectroscopy of transferrins: a theoretical and experimental probe of the metal site local structure". **F.Boffi**, I.Ascone, S.Della Longa, M.Girasole, G.Yalovega, A. Soldatov, A.Varoli-Piazza and A.Congiu Castellano. *Eur. Biophys. J.* (2003), 32: 329-341
- 16) "Particle size distribution in DMPC vesicles solutions undergoing different sonication time". G.Maulucci, M. De Spirito, G. Arcovito, **F. Boffi**, A. Congiu Castellano and G. Briganti. *Biophys. J.* (2005). 88:3545-3550

Riconoscimenti

- | | |
|---------------|--|
| Febbraio 2008 | Benemerenzza della Protezione Civile di III Classe I Fascia, brevetto nr. 55404/7341 |
| Ottobre 2005 | Parola di LODE per attività svolta in Thailandia in qualità di ufficiale di collegamento per l'Italia |
| Ottobre 2004 | Parola di LODE per attività di P.G. per la Procura di Roma (P.P. nr.34953/04). |

Stampa e Media

- Studio Universal « Replay scene al microscopio: 11mo episodio – vittime volanti-» prima stagione 2005
- Studio Universal « Replay2 scene al microscopio : 1mo episodio -spari senza rinculo- 4o episodio –rocambolleschi inseguimenti-» seconda stagione 2006
- « *Le particelle invisibili* » Polizia Moderna, ottobre 2008
- « *A proposito di Criminalistica* » Armi e Munizioni, maggio 2009 vol.1 pag. 116-117

In Fede

Dr. Federico Boffi, PhD