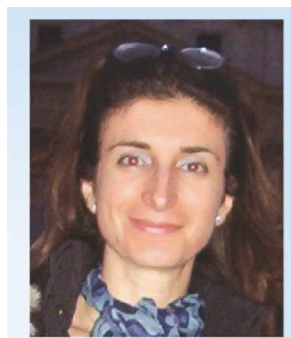


**CURRICULUM  
VITAE  
DELLA DOTT.SSA  
BARONE FORTUNATA**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Data di nascita  
Telefono  
E-mail istituzionale  
Pagina web

**BARONE FORTUNATA**

**21/04/1969**

**3284547050**

[fortunata.barone@isprambiente.it](mailto:fortunata.barone@isprambiente.it)

<http://baronef.altervista.org/ISPRA/>

**TITOLI DI STUDIO E  
PROFESSIONALI**

**Laurea in Scienze Biologiche** conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con la votazione di 110/110 con lode.

Tesi sperimentale in genetica condotta presso il Laboratorio di Virologia - Dipartimento delle Infezioni virali dell'Apparato Respiratorio- Istituto Superiore di Sanità - Roma.

**Abilitazione alla professione di Biologo** conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

**Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie cellulari** conseguito presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia- Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

**Specializzazione per l'insegnamento secondario (SSIS)** classe di insegnamento AO60 (Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia), conseguita presso l'Università degli studi di Roma Tre.

**Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi**

**ESPERIENZE PROFESSIONALI**

**dal 2009 ad oggi**

**Contratto a tempo indeterminato presso ISPRA** (Istituto Superiore per la protezione e la ricerca ambientale) - Servizio Interdipartimentale per le Emergenze Ambientali - Roma, in qualità di **Tecnologo III° Livello**.

**2005 -2009**

**Contratto a tempo determinato presso ISPRA (ex APAT)** (Istituto Superiore per la protezione e la ricerca ambientale) - Servizio Interdipartimentale per le Emergenze Ambientali - Roma, in qualità di **Tecnologo III° livello (Vincitore di concorso pubblico nazionale a complessivi 296 posti per laureati con contratto a tempo determinato** presso ex APAT).

- 2003-2005** **Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** (G.U. n. 86 del 29/10/2002-IV serie speciale) presso l'Unità Biotecnologie, protezione della Salute e degli Ecosistemi (Sezione di Tossicologia Ambientale e Scienze Biomediche) dell'ENEA - Centro Ricerche Casaccia- Roma.  
Progetti sperimentali:
- Analisi funzionale e morfologica degli effetti sul sistema uditivo in modelli sperimentali esposti a campi elettromagnetici generati da telefono cellulare.
  - Analisi degli effetti morfologici e funzionali dei campi elettromagnetici su sistemi cellulari e implicazione nei processi di cancerogenesi.
- 2002-2003** **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**, in qualità di **Ricercatore** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia -Università degli Studi di Roma "La Sapienza".  
Svolgimento dei seguenti programmi di ricerca sperimentale:
- Caratterizzazione dei meccanismi molecolari di rilascio del calcio dipendenti da InsP3, ADP-ribosio ciclico e NAADP e ruolo di CD38 nella contrazione delle cellule muscolari lisce peritubulari.
  - Effetti dell'acido metossiacetico sui meccanismi di differenziamento delle cellule germinali: ruolo nella regolazione dell'apoptosi cellulare.
- 1998- 2001** **Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Cellulari** presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".  
Titolo tesi sperimentale: "I meccanismi molecolari di rilascio di calcio intracellulare nella contrazione di cellule muscolari lisce peritubulari: ruolo funzionale dell'ADP-ribosio ciclico nella risposta all'endotelina-1".
- 1997-1998** **Attività di Junior Research Fellow**, presso St Bartholomew's Hospital-London-UK, per lo svolgimento del progetto sperimentale dal titolo " Studio della risposta immune cellulo-mediata ed umorale alle proteine del latte bovino in pazienti con diabete insulino-dipendente." Borsa di studio, concessa dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (G.U. n°59 del 23/07/96 - area CUN05)
- 1996-1997** **Borsa di studio post-lauream (junior researcher)** concessa dalla *Diabgene* per attività di ricerca sperimentale riguardante la caratterizzazione dei fattori ambientali coinvolti nella patogenesi del diabete insulino-dipendente.
- 1995-1996** **Tirocinio professionale post-lauream** presso il Laboratorio di Immunopatologia - Clinica Medica II - Policlinico Umberto I - Università di Roma "La Sapienza"

## INCARICHI PROFESSIONALI

- Membro incaricato del Gruppo di lavoro Nazionale Pedologico "Suoli agricoli contaminati"
- Membro incaricato del Gruppo di lavoro "Analisi di rischio ecologico per l'area della Valle del Sacco"
- Membro del Consiglio Scientifico e Dipartimentale presso l'Università "La Sapienza" di Roma in qualità di rappresentante dei Dottorandi
- *Referee* per riviste scientifiche internazionali (Citazione Pubmed)

## PUBBLICAZIONI

Cell mediated immune response to beta casein in recent onset insulin dependent diabetes: Implications for disease pathogenesis.

CAVALLO MG, FAVA D, MONETINI L, **BARONE F**, POZZILLI P  
*The Lancet*, 348 : 926-928,1996.

Glutathione protects a human insulinoma cell line from tumor necrosis factor- $\alpha$ -mediated cytotoxicity

CAVALLO MG, MONETINI L, VALENTE L, **BARONE F**, BEALES PE, RUSSO M, POZZILLI P  
*International Journal of Clinical & laboratory Research*, 27 : 44-47, 1997.

T cell reactivity to human insulinoma cell line (CM) antigens in patients with Type 1 diabetes.

MONETINI L, CAVALLO MG, **BARONE F**, VALENTE L, RUSSO M, WALKER B, THORPE R, POZZILLI P.  
*Autoimmunity*, 29 : 171-177,1999

A pivotal role for cADPR-mediated Ca<sup>2+</sup> signalling: regulation of endothelin-induced contraction in peritubular smooth muscle cells.

**BARONE F.**, GENAZZANI A.A., CONTI A., CHURCHILL G.C., PALOMBI F., ZIPARO E., SORRENTINO V., GALIONE A. AND FILIPPINI A.  
*Faseb.J.* 16,697-705 (2002)

Establishment of T cell lines to bovine  $\beta$ -casein and  $\beta$ -casein-derived epitopes in patients with type 1 diabetes.

MONETINI L,**BARONE F.**, STEFANINI L.,PETRONE A.,WALK T., JUNG G.,THORPE R., POZZILLI P. AND CAVALLO MG.  
*Journal of Endocrinology* 176, 143-150 (2003)

Sertoli cell modulates MAA-induced apoptosis of germ cells

**BARONE F.**, AGUANNO S., D'ALESSIO A., D'AGOSTINO A.  
*Faseb J.*(2004) 18(2):353-4 Epub 2003 dec 4

Modulation of MAA-induced apoptosis in male germ cells : role of Sertoli cell P/Q type calcium channels

**BARONE F**, AGUANNO S, D'AGOSTINO A.  
*Reproductive Biology & Endocrinology* , (2005) 19; 3 (1) : 13

Sistema Agenziale ed emergenze ambientali- Rapporto tecnico sulla prima ricognizione dello stato del Sistema Agenziale in materia di Emergenze Ambientali

M.MASSIMO SIMONELLI, F.ASSENATO, **F.BARONE**, S.CALÀ, C.NUMA, T.PACIONE, M.SERRA, C.VICINI.  
Miscellanea 2008/pubblicazioni APAT.

Rapporto di attività ENEA (anno 2003) - Unità tecnico-Scientifica Biotecnologie, Protezione della Salute e degli ecosistemi -Sezione di tossicologia e Scienze Biomediche - **Gruppo di ricerca Bioelettromagnetismo**

Rapporto di attività ENEA (anno 2004) - Unità tecnico-Scientifica Biotecnologie, Protezione della Salute e degli ecosistemi -Sezione di tossicologia e Scienze Biomediche - **Gruppo di ricerca Bioelettromagnetismo**

**PUBBLICAZIONI SU ATTI DI  
CONVEGNO CON REFEREE  
E COMUNICAZIONI A  
CONGRESSI**

Proliferazione linfocitaria alla beta-caseina nel diabete insulino dipendente.

CAVALLO MG, MONETINI L, VALENTE L, **BARONE F**,  
POZZILLI P.

*Congresso Società Italiana di Diabetologia, Il Diabete, Napoli 1996*

Cellular immune response to human insulinoma cell line CM in IDDM patients.

MONETINI L, CAVALLO MG, **BARONE F**, VALENTE L, SIGNORE A, SIGNORE A, RUSSO M,  
WALKER B, THORPE R, POZZILLI P.

*Second Congress of the Immunology of Diabetes Society, 8-11 December 1996, Camberra, Australia, Autoimmunity 24 (Suppl 1): A075, 21, 1996.*

Cell mediated and humoral immune response to  $\beta$ casein in IDDM.

CAVALLO MG, MONETINI L, **BARONE F**, BARONI MG, FAVA D, VALENTE L, POZZILLI P.

*Second Congress of the Immunology of Diabetes Society, 8-11 December 1996, Camberra, Australia, Autoimmunity 24 (Suppl.1): A041,12,1996.*

Antibodies to  $\beta$ -casein and other cow's milk proteins in IDDM patients of recent onset.

MONETINI L, CAVALLO MG, **BARONE F**, WALKERS B, THORPE R, POZZILLI P.

*Journal of Endocrinology Investigation 20 ( suppl. n° 4 ), 1997*

Study of CTLA-4 expression in patients with insulin-dependent diabetes (IDDM).

CAVALLO M.G., BUZZETTI R, NISTICO' L, **BARONE F**, GIOVANNINI C, LEYTZE G, LINSLEY P, POZZILLI P.

*XXVII Congresso Nazionale della società italiana di Endocrinologia-Sorrento, 4-7 giugno 1997*

Risposta cellulo-mediata a proteine del latte bovino in pazienti con diabete di tipo I alla diagnosi

**BARONE F**, MG CAVALLO, MONETINI L, VALENTE L, TIBERI F, POZZILLI P

*XVII Congresso Nazionale -Società Italiana di Diabetologia- 13-16 maggio 1998- Bologna*

Regolazione dei livelli di calcio intracellulare da parte del cADPR nelle cellule mioidi peritubulari.

**BARONE F**, TRIPICIANO A, GENAZZANI A, PALOMBI F, ZIPARO E E FILIPPINI A.

*I° Convegno F.I.S.V. 2-6 Ottobre 1999 - Riva del Garda ( TN)*

Ruolo del cADPR nella regolazione della contrazione delle cellule muscolari lisce peritubulari (PSMC) indotta dall'endotelina-1

**BARONE F.**, PADULA F.,PALOMBI F., ZIPARO E., SORRENTINO V. E FILIPPINI A.

*III° Convegno F.I.S.V. 21-25 Settembre 2001- Riva del Garda (TN)*

Regolazione del fenotipo contrattile nelle cellule muscolari lisce peritubulari della gonade maschile in risposta all'endotelina.

ROMANO F., **BARONE F.**,PALOMBI F. E FILIPPINI A.

*IV° Convegno F.I.S.V. 20-23 Settembre 2002-Riva del Garda (TN)*

Functional and morphological effects on auditory system of rats exposed to 900 and 1800 Mhz electromagnetic fields.

GALLONI P., **BARONE F.**, PARAZZINI M., PINTO R., PISCITELLI M., RAVAZZANI P., MARINO C.

*Convegno PIERS 28-30 Marzo 2004-Pisa*

Sistema di gestione del monitoraggio della qualità delle acque potabili: esperienza di gemellaggio Italia-Polonia per l'adeguamento alla Direttiva Europea"

SERRA MONICA, **BARONE FORTUNATA**, PACIONE TIZIANA, SIMONA CALA',M.MASSIMO SIMONELLI

*Atti del Convegno Ecomondo 5-8 novembre 2008- Rimini Fiera*

## **CAPACITA' E COMPETENZE**

### **LINGUISTICHE**

Lingua straniera. INGLESE . Livello di conoscenza (parlato e scritto) : BUONO

### **INFORMATICHE**

Utente avanzato di Microsoft Office

### **TECNICO-SPECIALISTICHE**

Estrazione di DNA e RNA- Analisi di sequenza di DNA e RNA - PCR e applicazioni –Western Blot - Northern Blot –ELISA – RIA - Colture Cellulari – Immunofluorescenza -Citofluorimetria - Microfluorimetria per misure di Ca<sup>2+</sup> citosolico - Microscopia Confocale - Microscopia elettronica a Scansione- Test di proliferazione linfocitaria "in vitro"- Caratterizzazione Sierologia - Test di Emoagglutinazione (HA) -Test di emoagglutinoinibizione (HI) - Spettrofluorimetria per dosaggi enzimatici -Tecniche di Microarray.

### **PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO**

- Corso "Intracellular Ca<sup>2+</sup> Signalling" 7-10 settembre 2000 - Università di Padova
- "Corso teorico-pratico di tecniche Microarray" 4-6 dicembre 2002, organizzato da MWG-Biotech presso la Seconda Università di Napoli
- Corso "Innovazioni e applicazioni delle metodologie di citologia analitica quantitativa" 13-14 dicembre 2004, organizzato da SIC presso l'istituto G.Pascale di Napoli
- Corso "Introduzione ai GIS ed alla cartografia digitale" 12-13 ottobre 2006 presso ESRI-Italia –Roma
- Corso "I finanziamenti per l'Unione Europea per l'ambiente" 3-4- dicembre 2008 presso ISPRA – Roma
- Corso "Sistema di gestione per la qualità ISO 9001:2000" 25-26 ottobre 2007 presso APAT – Roma.
- Corso "Siti Contaminati:Caratterizzazione, Bonifica e Analisi di Rischio" – I Modulo – Caratterizzazione Ambientale" 23-24 giugno 2009 presso ISPRA – Roma
- Corso "Siti Contaminati:Caratterizzazione, Bonifica e Analisi di Rischio" – II Modulo – Analisi di rischio" 1-2 luglio 2009 presso ISPRA – Roma
- Corso "Siti Contaminati:Caratterizzazione, Bonifica e Analisi di Rischio" Modulo III –La Bonifica- 16-17 novembre 2009 presso ISPRA – Roma
- Corso " La gestione del rumore aeroportuale" ISPRA –CEDRA 2010 - Modulo I ( 13-15 aprile 2010) e II ( 20-22 aprile 2010) presso ISPRA -Roma

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI

- Progetto GUARD – V° Programma quadro UE -“Potential adverse effects of GSM cellular Phones on Hearing” – key action Environment and health ( 2002-2005)
- Progetto MIUR-CNR-ENEA “Salvaguardia dell'uomo e dell'ambiente dalle emissioni elettromagnetiche” Linea 3 “Interazione tra sorgenti e soggetti esposti”- (2001-2004)
- Progetto PERFORM B - V° Programma quadro UE – “ In vitro and in vivo replication studies related to mobile telephones and base stations” Key action Environment and health con finanziamento MMF e GSM-Elettra 2000 ( 2001-2004)
- Progetto MURST-CNR-ENEA – Analisi degli effetti morfologici e funzionali dei campi elettromagnetici su sistemi cellulari e implicazione nei processi di cancerogenesi.( 2001-2004)
- Progetto MIUR –PRIN COFIN 2000 “ Espressione e ruoli biologici dei canali intracellulari per il rilascio degli ioni calcio”
- Progetto sperimentale “Studio della risposta immune cellulo-mediata ed umorale alle proteine del latte bovino in pazienti con diabete insulino-dipendente.”
- Progetto sperimentale “Caratterizzazione dei meccanismi molecolari di rilascio del calcio dipendenti da InsP3, ADP-ribosio ciclico e NAADP e ruolo di CD38 nella contrazione delle cellule muscolari lisce peritubulari”
- Progetto sperimentale: “Effetti dell'acido metossiacetico sui meccanismi di differenziamento delle cellule germinali”
- Progetto sperimentale: Analisi funzionale e morfologica degli effetti sul sistema uditivo in modelli sperimentali esposti a campi elettromagnetici generati da telefono cellulare (G.U. n° 87 del 5 novembre 2002 BIOTEC 10).
- Progetto Twinning-Phare Italia-Polonia (TF PL/2004/IB/EN/02) “Management system on drinking water monitoring in chief sanitary inspectorate” in collaborazione con Arpa Veneto
- Progetto MoFEA-C0190002- (Modello Funzionale del Sistema Agenziale per le Emergenze Ambientali) in raccordo con il tavolo di coordinamento ARPA/APPA.

Il sottoscritto è consapevole delle conseguenze dell'art 76 del DPR 445/2000. e autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.Lgs 196/03.

**Dott.ssa Barone Fortunata**