

CURRICULUM VITAE

Butera Ornella



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BUTERA ORNELLA**
Indirizzo **U.O.C. "MICROBIOLOGIA E BANCA BIOLOGICA" INMI L. SPALLANZANI IRCCS
VIA PORTUENSE 292,00149 ROMA**
Telefono **0655170681**
Fax
E-mail **Ornella.butera@inmi.it**
Nazionalità **Italia**
Data di nascita **17/04/1977**
C.F. **BTRRLL77D57M208S**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (2003) Laurea di Tecnico di laboratorio Biomedico (voto 110/110 con lode)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Date (1996) Diploma di maturità scientifica
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico "Galileo Galilei" Lamezia Terme (CZ)

ESPERIENZA LAVORATIVA- PROFESSIONALI

- Date (da-a) **1 MAGGIO 2013-30 APRILE 2014**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **U.O.C. "Microbiologia e Banca Biologica", Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "INMI", Lazzaro Spallanzani,; via Portuense 292, 00149, Roma, Italia**
• Tipo di azienda o settore **Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico**
• Tipo di impiego **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**
• Principali mansioni e responsabilità **svolgimento di progetti di ricerca**

- Date (da-a) **15 Aprile 2012-30 Aprile 2013**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *U.O.C. "Microbiologia e Banca Biologica, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "INMI", Lazzaro Spallanzani,; via Portuense 292, 00149, Roma, Italia*
- Tipo di azienda o settore *Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico*
- Tipo di impiego *Contratto di collaborazione coordinata e continuativa*
- Principali mansioni e responsabilità *Svolgimento di progetti di ricerca*

- Date (da-a) **15 Aprile 2011-14 Aprile 2012**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *U.O.C. "Microbiologia e Banca Biologica, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "INMI", Lazzaro Spallanzani,; via Portuense 292, 00149, Roma, Italia*
- Tipo di azienda o settore *Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico*
- Tipo di impiego *Contratto di collaborazione coordinata e continuativa*
- Principali mansioni e responsabilità *Svolgimento di progetti di ricerca*

- Date (da-a) **15 Aprile 2010-14 Aprile 2011**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *U.O.C. "Microbiologia e Banca Biologica, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "INMI", Lazzaro Spallanzani,; via Portuense 292, 00149, Roma, Italia*
- Tipo di azienda o settore *Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico*
- Tipo di impiego *Contratto di collaborazione coordinata e continuativa*
- Principali mansioni e responsabilità *Svolgimento di progetti di ricerca*

- Date (da-a) **1 Aprile 2009-31 Marzo 2010**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Laboratorio di collegamento tra ricerca base e clinica, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "INMI", Lazzaro Spallanzani, via Portuense 292, 00149, Roma, Italia*
- Tipo di azienda o settore *Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico*
- Tipo di impiego *Contratto di collaborazione coordinata e continuativa*
- Principali mansioni e responsabilità *Svolgimento di progetti di ricerca*

- Date (da-a) **1 Aprile 2008-31 Marzo 2009**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Laboratorio di collegamento tra ricerca base e clinica, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "INMI", Lazzaro Spallanzani, via Portuense 292, 00149, Roma, Italia*
- Tipo di azienda o settore *Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico*
- Tipo di impiego *Contratto di collaborazione coordinata e continuativa*
- Principali mansioni e responsabilità *Svolgimento progetti di ricerca*

- Date (da-a) **1 Aprile 2007-31 Marzo 2008**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Laboratorio di collegamento tra ricerca base e clinica, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "INMI", Lazzaro Spallanzani, via Portuense 292, 00149, Roma, Italia*
- Tipo di azienda o settore *Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico*
- Tipo di impiego *Contratto di collaborazione coordinata e continuativa*
- Principali mansioni e responsabilità *Svolgimento progetti di ricerca*

- Date (da-a) **15 luglio 2006-31 marzo 2007**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Laboratorio di collegamento tra ricerca base e clinica, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "INMI", Lazzaro Spallanzani, via Portuense 292, 00149, Roma, Italia*
- Tipo di azienda o settore *Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico*
- Tipo di impiego *Contratto di collaborazione coordinata e continuativa*
- Principali mansioni e responsabilità *Svolgimento progetti di ricerca*

- Date (da-a) **1 GIUGNO 2005-31 MAGGIO 2006**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Laboratorio di espressione genica e Unità di Biologia Cellulare e Microscopia elettronica, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "INMI", Lazzaro Spallanzani, via Portuense 292, 00149, Roma, Italia*

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico Borsa di studio Svolgimento progetti di ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da-a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da-a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità • Date (da-a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>1 Giugno 2004-31 Maggio 2005 Laboratorio di espressione genica e Unità di Biologia Cellulare e Microscopia elettronica, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "INMI", Lazzaro Spallanzani, via Portuense 292, 00149, Roma, Italia Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico Borsa di studio Svolgimento progetti di ricerca</p> <p>1 Maggio 2004-31 Maggio 2004 Laboratorio di collegamento tra ricerca base e clinica, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "INMI", Lazzaro Spallanzani, via Portuense 292, 00149, Roma, Italia Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico Contratto di collaborazione coordinata e continuativa Svolgimento progetti di ricerca</p> <p>1 Marzo 2004-30 Aprile 2004 Laboratorio di collegamento tra ricerca base e clinica, Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "INMI", Lazzaro Spallanzani, via Portuense 292, 00149, Roma, Italia Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico Contratto di collaborazione coordinata e continuativa Svolgimento progetti di ricerca</p>

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Publicazioni su riviste scientifiche

1. Turriziani O, **Butera O**, Gianotti N, Parisi SG, Mazzi R, Girardi E, Iaiani G, Antonelli L, Lazzarin A and Antonelli G: "Thymidine kinase and deoxycytidine kinase activity in mononuclear cells from HIV antiretroviral -naive HIV-infected patients .AIDS 2005, 19:473-479. (IF:5.8)
2. D. Goletti, **O. Butera**, F. Bizzoni, R. Casetti, E. Girardi, F. Poccia. Region of difference 1 antigen-specific CD4+ memory T cells correlate with a favorable outcome of tuberculosis. J Infect Dis. 2006 Oct 1;194(7):984-92. (IF:5.36)
3. D. Goletti, PM. Parracino, **O. Butera**, F. Bizzoni, R. Casetti, D. Dainotto, G. Anzidei, C. Nisii, G. Ippolito, F. Poccia, E. Girardi "Isonozid prophylaxis differently modulates T cell responses to RD1-epitopes in contacts recently exposed to Mycobacterium tuberculosis": a pilot study. Respiratory Research 2007,8:5. (IF:2.34)
4. Goletti, D. Vincenti, S. Carrara, **O. Butera**, F. Bizzoni, G. Bernardini, M. Amicosante, E. Girardi. Selected RD1 peptides for active tuberculosis diagnosis: comparison of a gamma interferon whole-blood enzyme-linked immunosorbent assay and an enzyme-linked immunospot assay. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology 2005; 12(11): 1311-1316. (IF: 2)
5. Vincenti, S. Carrara, **O. Butera**, F. Bizzoni, R. Casetti, E. Girardi, D. Goletti. Response to RD1 epitopes in HIV-1 infected individuals enrolled with suspected active tuberculosis: a pilot study. Clinical and Experimental Immunology 2007; 150 (1): 91-98; Epub 2007 Aug 3 (IF: 2.7)
6. Goletti D, Carrara S, **Butera O**, Amicosante M, Ernst M, Sauzullo I, Vullo V, Cirillo D, Borroni E, Markova R, Drenska R, Dominguez J, Latorre I, Angeletti C, Navarra A, Petrosillo N, Lauria FN, Ippolito G, Migliori GB, Lange C, Girardi E. Accuracy of immunodiagnostic tests for active tuberculosis using single and combined results: a multicenter TBNET-Study. Accuracy of immunodiagnostic tests for active tuberculosis using single and combined results: a multicenter TBNET-Study. PLoS ONE. 2008;3(10):e3417. Epub 2008 Oct 15.

7. Chiacchio T, Casetti R, **Butera O**, Vanini V, Carrara S, Girardi E, Di Mitri D, Battistini L, Martini F, Borsellino G, Goletti D. Characterization of regulatory T-cells identified as CD4⁺CD25^{high}CD39⁺ in patients with active tuberculosis. *Clin Exp Immunol* 2009 Jun;156(3):463-70.
8. **Butera O**, Chiacchio T, Carrara S, Casetti R, Vanini V, Meraviglia S, Guggino G, Dieli F, Vecchi M, Lauria FN, Marruchella A, Laurenti P, Singh M, Caccamo N, Girardi E, Goletti D. New tools for detecting latent tuberculosis infection: evaluation of RD1-specific long-term response. *BMC Infect Dis.* 2009 Nov 21;9:182
9. Girardi E, Angeletti C, Puro V, Sorrentino R, Magnavita N, Vincenti D, Carrara S, **Butera O**, Ciufoli AM, Squarcione S, Ippolito G, Goletti D. Estimating diagnostic accuracy of tests for latent tuberculosis infection without a gold standard among healthcare workers. *Euro Surveill.* 2009 Oct 29;14(43). pii: 19373
10. Goletti D, **Butera O**, Vanini V, Lauria FN, Lange C, Franken KL, Angeletti C, Ottenhoff TH, Girardi E. Response to Rv2628 latency antigen associates with cured tuberculosis and remote infection. *Eur Respir J.* 2010 Jul;36(1):135-42. Epub 2009 Nov 19
11. Goletti D, Raja A, Ahamed Kabeer BS, Rodrigues C, Sodha A, **Butera O**, Carrara S, Vernet G, Longuet C, Ippolito G, Thangaraj S, Lepotier M, Girardi E, Lagrange PH. IFN-gamma, but not IP-10, MCP-2 or IL-2 response to RD1 selected peptides associates to active tuberculosis. *J Infect.* 2010 Jul;61(2):133-43. Epub 2010 May 12
12. Ruhwald M, Dominguez J, Latorre I, Losi M, Richeldi L, Pasticci MB, Mazzolla R, Goletti D, **Butera O**, Bruchfeld J, Gaines H, Gerogianni I, Tuuminen T, Ferrara G, Eugen-Olsen J, Ravn P; TBNET. A multicentre evaluation of the accuracy and performance of IP-10 for the diagnosis of infection with *M. tuberculosis*. *Tuberculosis (Edinb).* 2011 May;91(3):260-7. doi: 10.1016/j.tube.2011.01.001. Epub 2011 Apr 2.
13. Delogu G, Chiacchio T, Vanini V, **Butera O**, Cuzzi G, Bua A, Molicotti P, Zanetti S, Lauria FN, Grisetti S, Magnavita N, Fadda G, Girardi E, Goletti D. Methylated HBHA Produced in *M. smegmatis* Discriminates between Active and Non-Active Tuberculosis Disease Among the RD1-Responders *PLoS One.* 2011 Mar 29;6(3):e18315.
14. Chiacchio T, Petruccioli E, Vanini V, **Butera O**, Cuzzi G, Petrone L, Matteucci G, Lauria FN, Franken KL, Girardi E, Ottenhoff TH, Goletti D. Higher frequency of T-cell response to *M. tuberculosis* latency antigen Rv2628 at the site of active tuberculosis disease than in peripheral blood. *PLoS One.* 2011;6(11):e27539. Epub 2011 Nov 10.
15. Petruccioli E, Romagnoli A, Corazzari M, Coccia EM, **Butera O**, Delogu G, Piacentini M, Girardi E, Fimia GM, Goletti D. *J Infect Dis.* 2012 May 1;205(9):1425-35. doi: 10.1093/infdis/jjs226. Epub 2012 Mar 29. Specific T cells restore the autophagic flux inhibited by *Mycobacterium tuberculosis* in human primary macrophages.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

PRIMA LINGUA

FRANCESE

BUONO [Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

BUONO [Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

BUONO [Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO [Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

BUONO [Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

ELEMENTARE [Indicare il livello: eccellente, buono, elementare.]

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

LUNGA ESPERIENZA NEL LAVORO DI GRUPPO . ESPERIENZA NELLA FORMAZIONE DI STUDENTI TIROCINANTI.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Tecniche istologiche: inclusione in paraffina, taglio al microtomo e al criostato, colorazioni istologiche e istochimiche, immunoistochimica.
 - Tecniche di biologia cellulare: mantenimento in coltura di linee cellulari in sospensione e in monostrato, saggi con Sali di tetrazolio, saggi cellulari effettuati con molecole marcate radioattivamente, saggi enzimatici, separazione e conservazione dei linfociti da sangue periferico.
 - Tecniche immunologiche: tecniche per la diagnosi di infezione tubercolare comprendenti: isolamento, da campioni di sangue periferico, di cellule mononucleate (PBMC) tramite gradiente di densità, conta delle cellule e stimolazione con peptidi e con le proteine intere del *Mycobacterium Tuberculosis* (ESAT-6 e CFP-10) e con controlli interni (mitogeni, PPD, peptidi di controllo).
 - Ampia esperienza nei laboratori di BSL-3 per l'esecuzione di infezioni di macrofagi con *M. Tuberculosis*
 - Valutazione della risposta immunitaria mediante metodica Elispot (enzyme linked immunospot) finalizzata alla valutazione della produzione di citochine e chemiochine a livello della singola cellula.
 - Applicazione del Kit Quantiferon su sangue intero, ottenuto da provetta eparinata, per la rivelazione della produzione di INF- γ .
 - Preparazione di campioni per analisi fenotipica e funzionale dei linfociti, mediante citofluorimetria (marcatura di superficie e intracellulare). Acquisizione dei campioni ed analisi dei dati mediante il programma CELL QUEST (BD).
 - Largo impiego della tecnica ELISA per la ricerca di citochine quali IL-2, IL-10, TNF- α , IP-10 nel plasma e nel supernatante di colture cellulari mediante l'impiego di kit Quantikine R.&D.
 - Utilizzo del kit "Cytometric Bead Array Human Th1/Th2 Cytokine CBA" per la valutazione al citofluorimetro di diverse citochine.
 - Tecniche di biologia molecolare: estrazione di DNA, RNA e proteine, retrotrascrizione dell'RNA, PCR, PCR semiquantitativa, elettroforesi su gel, western blot.
- Tecniche inerenti la sierologia e gli isolamenti virali:
- all'allestimento di vetrini per l'immunofluorescenza e applicazione della tecnica western blot per diversi tipi di patogeni quali *Leishmania*, *Schistosoma*, *Echinococcus Granulosus*, agglutinazioni, TPHA, RPR per la diagnosi di *Treponema Pallidum*
 - saggi di neutralizzazione, saggi ELISA, saggi di immunofluorescenza, infezioni con il virus dell' HIV, titolazioni biologiche di virus, applicazione del kit per la rivelazione dell'antigene P24 dell'HIV-1.

•SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

MICROSOFT WORD
EXCEL
POWER POINT
ACCESS
GRAPHPAD PRISM

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dal 2004 ad oggi ha partecipato a 39 tra Seminari e corsi di aggiornamento

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data 28/02/2014

Ornella Butera