DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto_____consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità:

INFORMAZIONI PERSONALI

Germano Castelli

_____

ESPERIENZA PROFESSIONALE

23-12- 2019 – tutt'oggi

Ricercatore Sanitario - Contratto a tempo determinato

Istituto Zooprofilattico sperimentale della Sicilia, Via Gino Marinuzzi, 3, 90129, Palermo

Attività o settore *Ente Sanitario di Diritto Pubblico – Ricerca e Diagnostica*

10-06- 2019 – 22-12- 2019

Biotecnologo - Contratto di Collaborazione coordinata e continuativa

Istituto Zooprofilattico sperimentale della Sicilia, Via Gino Marinuzzi, 3, 90129, Palermo

IZS 02/18 RC "Identification and study of the role of miRNAs in the infectious process of Leishmania"
Attività o settore *Ente Sanitario di Diritto Pubblico – Ricerca e Diagnostica*

06-07-2018 – 05-05-2019

Biotecnologo - Contratto di Collaborazione coordinata e continuativa

Istituto Zooprofilattico sperimentale della Sicilia, Via Gino Marinuzzi, 3, 90129, Palermo

Sorveglianza epidemiologica della Leishmaniosi Canina, genotipizzazione degli isolati (Next Generation Sequencing), mappe delle densità flebotomine e rischio sanitario in relazione alla Leishmania e Flebovirus in territorio strategico e borderline del Mediterraneo: Isola di Pantelleria."
Attività o settore *Ente Sanitario di Diritto Pubblico – Ricerca e Diagnostica*

28-12-2017 – 27-05-2018

Biotecnologo - Contratto di Collaborazione coordinata e continuativa

Istituto Zooprofilattico sperimentale della Sicilia, Via Gino Marinuzzi, 3, 90129, Palermo

Messa a punto e sviluppo di metodiche per la conservazione di materiali biologici e ceppi isolati.
Attività o settore *Ente Sanitario di Diritto Pubblico – Ricerca e Diagnostica*

07-06-2017 – 06-11-2017

Biotecnologo - Contratto di Collaborazione coordinata e continuativa

Istituto Zooprofilattico sperimentale della Sicilia, Via Gino Marinuzzi, 3, 90129, Palermo

Studio pilota per il monitoraggio e il contenimento della leishmaniosi canina, in territorio confinato di un area endemica del bacino mediterraneo.
Attività o settore *Ente Sanitario di Diritto Pubblico – Ricerca e Diagnostica*

27-01-2016 – 27-01-2017

Biotecnologo - Contratto di Collaborazione coordinata e continuativa

Istituto Zooprofilattico sperimentale della Sicilia, Via Gino Marinuzzi, 3, 90129, Palermo

Caratterizzazione molecolare del parassita Leishmania; identificazione di specie e valutazione deu pthways molecolari innescati nell'infezione macrofagica
Attività o settore *Ente Sanitario di Diritto Pubblico – Ricerca e Diagnostica*

© Unione europea, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

15-12-2014 – 14-12-2015

Biotecnologo - Contratto di Collaborazione coordinata e continuativa

Istituto Zooprofilattico sperimentale della Sicilia, Via Gino Marinuzzi, 3, 90129 Palermo.

Isolamento e caratterizzazione molecolare di *Leishmania infantum*: il ruolo degli esosomi nella patogenesi dell'infezione.

Attività o settore *Ente Sanitario di Diritto Pubblico – Ricerca e Diagnostica*

01-04-2014 - 31-10-14

Biotecnologo - Contratto di Collaborazione coordinata e continuativa

Istituto Zooprofilattico sperimentale della Sicilia, Via Gino Marinuzzi, 3, 90129 Palermo.

Costruzione di una piattaforma multi diagnostica per la tracciabilità delle produzioni alimentari. Ottimizzazione di un saggio array per l'identificazione delle specie animali negli alimenti.
Attività o settore *Ente Sanitario di Diritto Pubblico – Ricerca e Diagnostica*

16-09-2013 - 31-03-2014

Biotecnologo - *Volontariato*

Istituto Zooprofilattico sperimentale della Sicilia, Via Gino Marinuzzi, 3, 90129 Palermo.

- Centro di Referenza Nazionale per le Leishmaniosi

Attività o settore *Ente Sanitario di Diritto Pubblico – Ricerca*

15-01-2013 -14-09-13

Biotecnologo - Contratto di Collaborazione coordinata e continuativa

Istituto Zooprofilattico sperimentale della Sicilia, Via Gino Marinuzzi, 3, 90129 Palermo.

- Individuazione delle frequenze alleliche nella popolazione bovina siciliana finalizzata allo sviluppo di metodologie genetiche per la tracciabilità degli animali lungo le filiere produttive.

Attività o settore *Ente Sanitario di Diritto Pubblico – Ricerca e Diagnostica*

22-07-2012 -15-01-2013

Biotecnologo - *Volontariato*

Istituto Zooprofilattico sperimentale della Sicilia, Via Gino Marinuzzi, 3, 90129 Palermo.

- Centro di Referenza Nazionale per le Leishmaniosi

Attività o settore *Ente Sanitario di Diritto Pubblico – Ricerca*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

13-14-20-21 gennaio, 3-4-24-25 febbraio, 3-4-10-11-18 marzo e 8 aprile 2018

17° Corso di Alimentazione e Nutrizione Umana

Scuola di Nutrizione Salernitana, SNS for life SAGL – Corso ECM

27-02-2014 – a tutt'oggi

Iscritto all'Ordine Nazionale dei Biologi

***AA_070035** Albo - Sezione A*

Settembre 2013 - Dicembre 2017

Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica

50/50 con Lode-

Scuola di Medicina e Chirurgia - Università degli studi di Palermo – Italia

Gennaio 2013 – Giugno 2013

Attestato di attività di Ricerca

Laboratorio di Biologia Cellulare, Molecolare e Proteomica, Dipartimento Biopatologia e Biotecnologie Mediche*, Università degli Studi di Palermo*

Isolamento e caratterizzazione biochimica e funzionale di esosomi da Leishmania Infantum.

Gennaio 2013

Abilitazione alla professione di Biologo

Università degli studi di Palermo

Ottobre 2010 – 19 Luglio 2012

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (LM-9)

110/110 con Lode

Università degli studi di Palermo

- Tesi di Laurea dal titolo:" Valutazione di composti stilbenici e terfenilici in colture di Leishmania *Infantum"* . *Per la stesura della tesi ho frequentato da Luglio 2011 a Luglio 2012 i laboratori del Centro di Referenza per le Leishmaniosi (C.Re.Na.L.) del Dr. F. Vitale presso l' Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia di Palermo*

Dicembre 2010 – Marzo 2011

Tirocinio formativo

Laboratorio di dislipidemie e aterosclerosi del Dipartimento di Medicina interna e Malattie Metaboliche del Prof. M. Averna dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo

Settembre 2005 – 23 Febbraio 2010

Laurea triennale in Biotecnologie, curriculum Biomedico

110/110 con Lode

Università degli studi di Palermo

- *Tesi di Laurea: " STANDARDIZZAZIONE DI UNA METODICA QUANTITATIVA DELL'ESPRESSIONE DI ERG NELLE LEUCEMIE MIELOIDI ACUTE"*

Per la stesura della tesi ho frequentato da Ottobre 2009 a Febbraio 2010 il laboratorio di diagnostica integrata oncoematologica e manipolazione cellulare della Dott.essa A. Santoro, presso l'Azienda Ospedaliera Ospedali riuniti Villa Sofia - V. Cervello di Palermo

Settembre 2000 – Luglio 2005

Diploma di Maturità scientifica – Scienze Naturali

100/100

Liceo scientifico "Galileo Galilei", Palermo

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiana

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1*	C1*	C1*	C1*	C1*

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

*CERTIFICAZIONE "ESB Level 2 Certificate in ESOL International All Modes – C1" ottenuta nell'ottobre 2018

Competenze comunicative

Ottima capacità di relazione e buona inclinazione al lavoro di squadra con spiccate capacità di adattamento ai diversi ruoli richiesti acquisita durante le esperienze di lavoro sia in laboratorio che nelle diverse fasi di ricerca. Ottime capacità di adattamento, disponibilità all'ascolto e al confronto a situazioni diversificate maturate durante il percorso formativo accademico e nel corso delle varie esperienze di lavoro. Propensione a lavorare in team ed all'eventuale collaborazione con colleghi di diversa nazionalità e cultura. Attitudine a comunicare in modo chiaro e preciso, rispondendo a specifiche richieste della committenza e/o dell'utenza di riferimento acquisite grazie alle esperienze professionali citate.

Competenze organizzative e gestionali

Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità acquisite tramite le diverse esperienze accademiche e professionali sopra elencate nelle quali mi è sempre stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.Ottime capacità organizzative e spiccata attitudine ad acquisire nuove tecniche di laboratorio e ad utilizzare apparecchiature di alto profilo professionale.

© Unione europea, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Competenze professionali

Durante il periodo formativo presso i Laboratori della Scuola di Specializzazione presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo ha acquisito esperienza nelle seguenti tecniche di laboratorio:

acquisizione delle principali tecniche di biologia molecolare nello studio dei polimorfismi a singolo nucleotide;

conoscenze, indicazioni e limiti di alcune metodologie di esame anatomo patologico. Cenni sulle principali tecniche di colorazione istologiche, ruolo dell'immunoistochimica.

Acquisizione delle conoscenze sulle principali metodologie a fini diagnostici della batteriologia e virologia medica, valutare gli aspetti diagnostici-clinici delle analisi batteriologiche, virologiche e sierologiche applicate alla patologia umana.

Durante il periodo formativo presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia, area di Biologia Molecolare ha acquisito esperienza nelle seguenti tecniche di laboratorio:

Comprovata esperienza di laboratorio in estrazione DNA, RNA e proteine da varie matrici mediante appositi kit o modalità manuali con protocolli classici già affermati.

Comprovata esperienza di verifica degli estratti cellulari con varie metodologie (spettrofotometria, elettroforesi).

Comprovata esperienza di realizzazione di piattaforme solide di diluizioni scalari del DNA.

Comprovata esperienza di amplificazioni specifiche mediante PCR e rt-PCR, PCR multiplex e Real Time PCR con primer freddi e marcati con differenti fluorocromi.

Comprovata esperienza di elaborazione di idonei pannelli di marcatori da amplificare in sistemi multiplex tenendo presenti i parametri di non sovrapposizione dei segnali.

Comprovata esperienza nella standardizzazione di sistemi diagnostici sierologici (ELISA e immunofluorescenza indiretta).

Comprovata esperienza di raccolta dei dati e analisi dei risultati mediante software dedicati per evidenziare l'espressione differenziale e quantitativa dei marcatori.

Comprovata esperienza di analisi statistica mediante software del tipo GEneAlex, Familia, Philiphs WUBLAST2, CLUSTALV, STRUCTURE e statistica molecolare.

Comprovata esperienza in colture cellulari di linea e primarie (scongelazione, coltivazione, congelazione, conservazione, vitalità) e tecniche di coltivazione di Protozoi (Leishmanie).

Comprovata esperienza nella diagnosi della Leishmaniosi umana e canina mediante indagine parassitologica (isolamento colturale), sierologica (immunofluorescenza indiretta IFAT ed ELISA) e indagine molecolare (RT-PCR, tecniche di sequenziamento: analisi di frammenti, analisi di microsatelliti, ricerca di SNPs e STR, ottimizzazione e uso di protocolli di sequenza).

Comprovata esperienza in saggi di tossicità e di vitalità cellulari (MTT), di ottimizzazioni di protocolli di infezioni macrofagiche da Leishmania.

Comprovata esperienza in tecniche di tipizzazione Isoenzimatica, saggi RFLP e caratterizzazione molecolare tramite microsatelliti dei ceppi di Leishmania.

Comprovata esperienza in tecniche di isolamento e caratterizzazione di citochine prodotte da macrofagi in coltura in presenza del parassita Leishmania.

Comprovata esperienza nella manipolazione di animali da laboratorio (immunizzazione di topi e ratti).

Comprovata esperienza in tecniche citofluorimetriche del ciclo cellulare di cellule trattate con diversi composti.

Comprovata esperienza in tecniche di analisi dei microRNA in differenti ceppi di Leishmania.

Competenze professionali

Durante il periodo formativo presso Laboratorio di Biologia Cellulare, Molecolare e Proteomica, del Dipartimento di biopatologia e biotecnologie mediche forensi ha acquisito esperienza nelle seguenti tecniche di laboratorio:
Isolamento e caratterizzazione biochimica e funzionale di esosomi da Leishmania infantum. Avvalendosi di numerose tecniche di laboratorio incluso colture cellulari, western blot, saggi Elisa, saggi acetilcolinesterasica e saggi di motilità.

Durante il periodo formativo presso il laboratorio di diagnostica integrata oncoematologica e manipolazione cellulare, presso l'Azienda Ospedaliera Ospedali riuniti Villa Sofia - V. Cervello di Palermo ha acquisito esperienza nelle seguenti tecniche di laboratorio:
Utilizzo di test PCR e Real Time (Taqman, FRET, SYBR Green System,) applicate alla individuazione di mutazioni a livello di geni implicati nella genesi Leucemica.

Durante il periodo formativo presso il Laboratorio di dislipidemie e aterosclerosi del Dipartimento di Medicina interna e Malattie Metaboliche del Prof. M. Averna dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone" di Palermo ha acquisito esperienza nelle seguenti tecniche di laboratorio:
Utilizzo di PCR e sequenziamento per valutare la presenza di mutazioni in geni coinvolti nelle Ipercolesterolemie e Ipocolesterolemie.

Competenze informatiche

Ottima conoscenza di Windows XP, Windows 7, di Microsoft office (World, Excel, Power Point,out look,Access) e internet explorer, apprese durante il percorso di studi e durante la preparazione della tesi, attestate dal certificato ECDL (european computer driving licence) frequentato nel 2010. E Buona conoscenza dei software GEnrAlex, Familia, Philips, WUBLAST2, CLUSTALV, STRUCTURE.
Inoltre ho partecipato ai Corsi di bioinformatica organizzati da BMR Genomics srl:

1. "16S-NGS" che si è tenuto nei giorni 26-29 Aprile 2021. Durata del corso: 16h
2. " Bioinformatica RNA-Seq, che si è tenuto nei giorni 14-17 Giugno 2021. Durata del corso 16h.
3. "Bioinformatica: Variant Calling" che si è tenuto nei giorni 20-23 Settembre 2021 Durata del corso: 16h

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni (I)

- *S. Armeli Minicante, F. Bruno, **G. Castelli**, M. Morabito, G. Genovese. Natural compounds from the red alga Asparagopsis: potential drugs against Leishmaniasis. INCONTRO DEI DOTTORANDI 2012- ECOLOGIA E SCIENZE DEI SISTEMI ACQUATICI -Roma, 27 febbraio -1 marzo*
- **Castelli G.**, Bruno F., Piazza M., Vitale F., Colomba C., Tolomeo M. Apoptotic activity of some natural and synthetic stilbene and terphenyl compounds against *Leishmania Infantum* promastigotes*. European multicolloquium of Parasitology, EMOP XI, Cluj-Napoca, Romania, Luglio 25-29,2012.*
- Bruno F., **Castelli G.**, Piazza M., Vitale F., Armeli Minicante S., Morabito M., Genovese G. *Asparagopsis Taxiformis*: a novel anti-*Leishmania* therapy? *European multicolloquium of Parasitology, EMOP XI, Cluj-Napoca, Romania, Luglio 25-29,2012.*
- Vitale F., Bruno F., Lupo T., Migliazzo A., Scopelliti D., Piazza M., De Maria C., **Castelli G.** New therapeutic approaches for the treatment of infection by *Leishmania infantum*: the role of natural compounds, stilbene and terphenyl and in vitro and in vivo evaluation. LXVI Annual Meeting of the Society for Veterinary Sciences. 12-14 Settembre 2012. Roma
- F. Vitale, S. Reale, M. BIVONA, T. LUPO, A. MIGLIAZZO, F. Bruno, **G. Castelli**, D. Scopelliti, C. De Maria, S. Caracappa. Piano Straordinario per l'eradicazione della Brucellosi Ovina e Caprina in Sicilia: confronto di metodi diagnostici. XX Congresso Nazionale S.I.P.A.O.C. Siracusa, presso l'Eureka Palace Hotel Spa Resort, dal 26 al 29 settembre 2012.
- F. Bruno, **G. Castelli**, M. Piazza, S. Reale, T. Lupo, A. Migliazzo, S. Armeli Minicante, M. Morabito, G. Genovese, F. Vitale. Asparagopsis Taxiformis: a Novel Anti-Leishmania Therapy? XIV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., 24 - 26 Ottobre 2012, Hotel Conca Park, Sorrento (NA).
- **G. Castelli**, F. Bruno, M. Piazza, T. Lupo, A. Migliazzo, C. Colomba, M. Tolomeo, F.Vitale. Apoptotic activity of some natural and synthetic stilbene and terphenyl compounds against leishmania infantum promastigotes XIV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., 24-26 Ottobre 2012, Hotel Conca Park, Sorrento (NA).
- Armeli Minicante S, Vitale F, Bruno F, **Castelli G**, Michelet S, Sfriso A, Morabito M, Genovese G, Mediterranean seaweeds as potential drugs against leishmaniasis. 86° Congresso nazionale della Società italiana di Biologia Sperimentale, Palermo, Italia, 2013, pp. 41-42.
- D. Macrì, M. Bivona, A. Stancanelli, F. Bruno, **G. Castelli**, S. Calderone, M. Piazza, C. Muzzupappa , S. Reale , and F. Vitale. Validation of a test method in Real Time PCR: determination of single nucleotide polymorphisms (SNPS) in codons 136, 154 and 171, as markers of susceptibility to scrapie in sheep. 2nd Iberian Congress on Prions. 2-3 Dicembre 2013. Intitute for Biotechnology and Bioengineering. University of Algarve Faro. Portugal.
- **Castelli G**, Galante A., Lo Verde V., Migliazzo A., Reale S., Lupo T., Piazza M., Vitale F., and Bruno F. 2013. Evaluation of two novel culture media to Leishmania infantum cultivation versus different culture media. Journal of Parasitology: April 2014, Vol. 100, No. 2, pp. 228-230.
- Armeli Minicante S., Michelet S., Bruno F., **Castelli G.,** Vitale F., Morabito M., Genovese G., Sfriso A. ALIEN SEAWEEDS AS POTENTIAL RESOURCES AGAINST LEISHMANIASIS DESEASE. 45° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina. Venezia, 19-23 maggio 2014.
- D. Macrì, M. Bivona, F. Bruno, **G. Castelli**, G. Messina, F. Morabito, S. Reale, and F. Vitale. Comparative approach between two different Real Time PCR tests to select the most rapid and efficient method: the identification of single nucleotide polymorphisms in codons 136, 154, 171 and 141 to evaluate the susceptibility to Scrapie. Prion 2014. Trieste 27-30 Maggio. Italy.
- Bruno F, Castelli G, Migliazzo A, Piazza M, Galante A, Lo Verde V, Calderone S, Nucatolo G, Vitale F. Cytotoxic Screening and In Vitro Evaluation of Pentadecane Against Leishmania infantum Promastigotes and Amastigotes. J. Parasitol. 2015 Dec;101(6):701-5. doi: 10.1645/15-736.
- Vitale F., **Castelli G**., Bruno F., Galante A., Migliazzo A., Tolomeo M. Attività apoptotica dello stilbene st18 e del terfenile tr4 in colture di Leishmania infantum e valutazione dell'infezione macrofagica. XVI Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.Montesilvano (PE), 30 Settembre - 2 Ottobre 2015
- Vitale, F., Genovese, G., Bruno, F., **Castelli, G.,** Piazza, M., Migliazzo, A., Minicante, S.A., Manghisi, A., Morabito, M. Effectiveness of red alga Asparagopsis taxiformis extracts against Leishmania infantum(2015) Open Life Sciences, 10, pp. 490-496.
- Daniela Proverbio, Eva Spada, Luis Miguel Viñals Flórez, Maria del Rosario Perlado Chamizo, Federica Bruno, **Germano Castelli,** Antonella Migliazzo, Maria Piazza, Fabrizio Vitale. DETERMINAZIONE DI LEISHMANIA INFANTUM, MEDIANTE RT-PCR, IN DONATORI DI SANGUE CANINO. XVI Congresso Nazionale S.I.Di.L.V.Montesilvano (PE), 30 Settembre - 2 Ottobre 2015.

Pubblicazioni (II)

- **Castelli G**, Bruno F, Vitale F, Roberti M, Colomba C, Giacomini E, Guidotti L, Cascio A, Tolomeo M. In vitro antileishmanial activity of trans-stilbene and terphenyl compounds. Exp Parasitol. 2016 Jul;166:1-9. doi: 10.1016/j.exppara.2016.03.007. Epub 2016 Mar 4. **PMID: 26953250**
- Federica Bruno, **Germano Castelli**, Riccardo Alessandro, Laura Saieva, Antonella Migliazzo, Stefano Reale and Fabrizio Vitale. CHARACTERIZATION OF LEISHMANIA INFANTUM EXTRACELLULAR VESICLES AND LEISHMANIA–MACROPHAGE INTERACTIONS. LXX Congresso SisVet 2016, Palermo 13-16 Giugno 2016.
- **Germano Castelli**, Federica Bruno, Antonella Migliazzo, Marinella Roberti, Claudia Colomba, Laura Guidotti, Manlio Tolomeo and Fabrizio Vitale. IN VITRO ACTIVITY OF TRANS-STILBENE AND TERPHENYL COMPOUNDS IN LEISHMANIA MAJOR, LEISHMANIA AETHIOPICA AND LEISHMANIA AMAZONENSIS. LXX Congresso SisVet 2016, Palermo 13-16 Giugno 2016.
- Antonella Migliazzo, Federica Bruno, **Germano Castelli**, Maria Rita Bongiorno, Santi Fiorella, Giuseppe Pistone, Emanuele Amodio, Diego Picciotto, Maria Gabriella Verso and Fabrizio Vitale. DETECTION OF LEISHMANIA INFANTUM IN HUMAN PATIENTS FROM WESTERN SICILY WITH CUTANEOUS LEISHMANIASIS SUSPECT. LXX Congresso SisVet 2016, Palermo 13-16 Giugno 2016.
- Simona Armeli Minicante, Silvia Michelet, Federica Bruno , **Germano Castelli**, Fabrizio Vitale, Adriano Sfriso, Marina Morabito and Giuseppa Genovese. Bioactivity of Phycocolloids against the Mediterranean Protozoan Leishmania infantum: An Inceptive Study. *Sustainability* 2016, 8(11), 1131; doi:10.3390/su8111131
- Verso, M.G., Vitale, F., **Castelli, G.**, Bruno, F., Migliazzo, A., Bongiorno, M.R., Santi, F., Pistone, G., Amodio, E., Picciotto, D. Suspected cutaneous leishmaniasis in a sample of Western Sicily residents: What correlation with occupation?(2017) Medicina del Lavoro, 108 (2), pp. 123-129. DOI: 10.23749/mdl.v108i2.5665
- Vitale F., Bruno F., **Castelli G.**, Saieva L., Migliazzo A., Alessandro R. - Exosome Secretion by Leishmania infantum: modulate innate and adaptive immune responses and create an environment permissive for early infection. 4° Convegno nazionale in Sanità Pubblica Veterinaria. 6 Aprile 2017, Roma.
- Reale S., **Castelli G.,** Bruno F., Pitti R., Migliazzo A., Lupo T., Piazza M., Vitale F. Microsatellite panel definition to characterize Leishmania strains isolated from human samples in an italian endemic region. 6th world congress on Leishmaniasis. 16-20 Maggio 2017, Toledo, Spagna.
- Vitale F., **Castelli G.**, Bruno F., Migliazzo A., Saieva L., Alessandro R. 6th world congress on Leishmaniasis. 16-20 Maggio 2017, Toledo, Spagna.
- Reale S., Todaro M., Pitti R., **Castelli G.,** Bruno F., Caracappa G., and Vitale F. 18th International symposium of the world association of veterinary laboratory diagnosticians. June 7th - 10th, 2017 Sorrento.
- Bruno F, **Castelli G**, Vitale F, Giacomini E, Roberti M, Colomba C, Cascio A, Tolomeo M. Effects of trans-stilbene and terphenyl compounds on different strains of Leishmania and on cytokines production from infected macrophages. Exp Parasitol. 2018 Jan;184:31-38. doi: 10.1016/j.exppara.2017.11.004.
- Scala A, Piperno A, Micale N, Mineo PG, Abbadessa A, Risoluti R, **Castelli G,** Bruno F, Vitale F, Cascio A, Grassi G. "Click" on PLGA-PEG and hyaluronic acid: Gaining access to anti-leishmanial pentamidine bioconjugates. J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2018 Nov;106(8):2778-2785. doi: 10.1002/jbm.b.34058.
- **Castelli G,** Bruno F, Saieva L, Alessandro R, Galluzzi L, Diotallevi A, Vitale F. Exosome secretion by Leishmania infantum modulate the chemotactic behavior and cytokinic expression creating an environment permissive for early infection. Exp Parasitol. 2019 Mar;198:39-45. doi: 10.1016/j.exppara.2019.01.014.
- Priolo V, Martínez-Orellana P, Pennisi MG, Masucci M, Prandi D, Ippolito D, Bruno F, **Castelli G,** Solano-Gallego L. Leishmania infantum-specific IFN-γ production in stimulated blood from cats living in areas where canine leishmaniosis is endemic. Parasit Vectors. 2019 Mar 26;12(1):133. doi: 10.1186/s13071-019-3386-y.
- Pereira A, Parreira R, Cristóvão JM, **Castelli G**, Bruno F, Vitale F, Campino L, Maia C. Phylogenetic insights on Leishmania detected in cats as revealed by nucleotide sequence analysis of multiple genetic markers. Infect Genet Evol. 2019 Oct 25;77:104069. doi: 10.1016/j.meegid.2019.104069.
- Vitale, F**.,** Bruno, F**.,** Migliazzo, A., ...Caputo, V., **Castelli, G.** Cross-sectional survey of canine leishmaniasis in pantelleria island in sicily. Veterinaria Italiana 2020, 56 (2), 103-107. **doi: 10.12834/VetIt.2059.10976.3Accepted: 02.01.2020**.
- Spada, E.; Perego, R.; Vitale, F.; Bruno, F.; **Castelli, G**.; Tarantola, G.; Baggiani, L.; Magistrelli, S.; Proverbio, D. Feline Leishmania spp. Infection in a Non-Endemic Area of Northern Italy. Animals 2020, 10, 817. https://doi.org/10.3390/ani10050817
- **Castelli G,** Bruno F, Caputo V, Fiorella S, Sammarco I, et al. (2020) Genetic tools discriminate strains of Leishmania infantum isolated from humans and dogs in Sicily, Italy. PLOS Neglected Tropical Diseases 14(7): e0008465. https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0008465

Pubblicazioni (III)

- Ceccarelli, M.; Buffi, G.; Diotallevi, A.; Andreoni, F.; Bencardino, D.; Vitale, F.; **Castelli, G.;** Bruno, F.; Magnani, M.; Galluzzi, L. Evaluation of a kDNA-Based qPCR Assay for the Detection and Quantification of Old World Leishmania Species. Microorganisms 2020, 8, 2006. https://doi.org/10.3390/microorganisms8122006
- **Castelli, G.;** Bruno, F.; Reale, S.; Catanzaro, S.; Valenza, V.; Vitale, F. Molecular Diagnosis of Leishmaniasis: Quantification of Parasite Load by a Real-Time PCR Assay with High Sensitivity. Pathogens 2021, 10, 865. https://doi.org/10.3390/pathogens1007086
- Cosco D, Bruno F, **Castelli G**, Puleio R, Bonacci S, Procopio A, Britti D, Fresta M, Vitale F, Paolino D. Meglumine Antimoniate-Loaded Aqueous-Core PLA Nanocapsules: Old Drug, New Formulation against Leishmania-Related Diseases. Macromol Biosci. 2021 Jul;21(7):e2100046. doi: 10.1002/mabi.202100046. Epub 2021 Jun 12. PMID: 34117834. https://doi.org/10.1002/mabi.202100046
- Spada E, Vitale F, Bruno F, **Castelli G**, Reale S, Perego R, Baggiani L, Proverbio D. A pre- and during Pandemic Survey of Sars-Cov-2 Infection in Stray Colony and Shelter Cats from a High Endemic Area of Northern Italy. Viruses. 2021 Apr 3;13(4):618. doi: 10.3390/v13040618. PMID: 33916759; PMCID: PMC8066308. https://doi.org/10.3390/ani10050817
- Bruno, F.; **Castelli, G.;** Vitale, F.; Catanzaro, S.; Badaco, V.V.; Roberti, M.; Colomba, C.; Cascio, A.; Tolomeo, M. Antiparasitic Effect of Stilbene and Terphenyl Compounds against Trypanosoma cruzi Parasites. Pharmaceuticals 2021, 14, 1199. https://doi.org/10.3390/ph14111199
- Gloria Buffi, Aurora Diotallevi, Marcello Ceccarelli, Federica Bruno, **Germano Castelli** , Francesca Andreoni , Daniela Bencardino , Michele Alberto Abruzzese , Marta Menghi , Fabrizio Vitale , Mauro Magnani , Luca Galluzzi "development and application of a mlst panel for the identification of informative polymorphisms in leishmania infantum strains in the mediterranean region". EMOP 2021 Serbia- Belgrado 12-16 Ottobre 2021.
- Blanda V, Mularoni A, Luca A, Bruno F, **Castelli G**, Vitale F, D'Agostino R, Grippi F, Torina A. Zoonotic infectious diseases in transplanted immunocompromised patients. EMOP 2021 Serbia- Belgrado 12-16 Ottobre 2021.
- Spada E, Proverbio D, Bruno F, **Castelli G** , Valenza V, Perego R, Baggiani L, Vitale F.Feline leishmaniasis: serological and molecular detection of an emergent disease in a non-endemic area of northern Italy. EMOP 2021 Serbia- Belgrado 12-16 Ottobre 2021.
- **Castelli G**, Bruno F, Catanzaro S, Bongiorno C, Galante A, Vitale F: Evaluation of RPMI-PY medium for Trypanosoma cruzi and different Leishmania species. EMOP 2021 Serbia-Belgrado 12-16 Ottobre 2021.

Seminari e conferenze

Convegno: "MALATTIE GENETICHE EPATICHE E GASTROENTERICHE"

Seminario: "SCHMALLEMBERG VIRUS – una nuova emergenza in Europa?" (13/06/2012), IZS Sicilia, Palermo, Italia.

Seminario : " La Leishmaniosi:attualità, tecniche diagnostiche e strategie di profilassi". Università degli studi di Palermo. 30/05/2012.

Seminario : " La Leishmaniosi animale ed umana: strumenti clinici, diagnostici, epidemiologici per il controlloi", IZS Sicilia, Palermo 14/12/2012.

Seminario: " Anomalie cromosomiche: Approccio clinico e diagnostico".

XIV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., 24 - 26 Ottobre 2012, Hotel Conca Park, Sorrento (NA).

XV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., 23 - 25 Ottobre 2013, Genoardo Hotel, Monreale (PA).

Seminario : " La Leptospirosi, una zoonosi sottovalutata" IZS Sicilia, Palermo, Italia 02/07/2013.

Evento Illumina *"Illumina Clinical, Genetic Disease and Microbiology Seminar" (*28-10-2014),Palermo.

Evento "Il ruolo della Sanità Pubblica Veterinaria nel Bacino del Mediterraneo", Palazzo dei Normanni, Palermo (3 Maggio 2013)

Evento " In Occasione della giornata delle malattie rare. La Sindrome di Klinefelter, quel cromosoma in più e nel Turner un cromosoma in meno". Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "P: Giaccone", Palermo 28/02/2014.

Evento" Una voce dalla Sicilia", II Convegno Nazionale Anomalie cromosomiche: Approccio Clinico e diagnostico. Azienda Ospedaliera Ospedali riuniti Villa Sofia-Cervello", Palermo 11/03/2014.

© Unione europea, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Evento “Aggiornamento su malattie virali di attuale interesse: Rabbia, Malattia di Aukeszky e Schmallemberg disease”. IZS Sicilia. Palermo 23/05/2013.

Evento formativo “ Corso Teorico-Pratico: Standardizzazione e procedure nel Laboratorio di Autoimmunità”. Accademia di Scienze Mediche – Policlinico “P. Giaccone”, Università di Palermo. 17/09/2014

Evento ECM “IL RUOLO DEI CENTRI DI REFERENZA OIE NEL CONTROLLO DELLE MALATTIE TRASMESSE DA ZECCHE ED ALTRI VETTORI” IZS Sicilia – Palermo, 16 e 17 dicembre 2014

Corso di Formazione ECM “La Leishmaniosi animale: Attualità, Tecniche Diagnostiche e Strategie di Profilassi”, in collaborazione con IZS PLV – IZS LER – IZS LT.13 aprile a Genova, il 15 aprile a Bologna e il 17 aprile 2015 a Roma.

Certificate of Completion “MiSeq System provided by Illumina”, 10-11/12/2015

Corso ECM di Formazione itinerante: “La Leishmaniosi; dinamiche, strategie, sorveglianza, diagnostica”, Padova 04/04/2016, Tolentino 06/04/2016 e Napoli 08/04/2016.

LXX Congresso SisVet 2016, Palermo 13-16 Giugno 2016.

Corso di formazione in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro per lavoratori (settore sanitario- rischio altro)ai sensi del D. Lgs 81/08 e s.m.i. – 30/06/2016-02/07/2016 Palermo IZS Sicilia .

Convegno “Giovani Biologi, quale Futuro?”- 16 Febbraio 2017- Aula Gialla Palazzo dei Normanni-Palermo.

Convegno “SmartScience2017, L’innovazione delle Biotecnologie nella Ricerca Scientifica” Catania 26/27 Gennaio 2017.

Convegno “Giovani Biologi, quale Futuro?”- 16 Febbraio 2017- Aula Gialla Palazzo dei Normanni-Palermo.

Corso di formazione QuantStudio 3D Digital PCR System Training, 31/01/2017 Palermo.

Corso di Formazione: LA NUOVA NORMA ISO 9001:2015 IN SANITA’ – Palermo 11 Ottobre 2018

Corso di formazione per il personale addetto all’utilizzo e alla manipolazione dei gas tecnici, puri e criogenici. Palermo 23/01/2019.

Corso di Formazione: IL SUINO NELLA RICERCA TRASLAZIONALE – 30/09/2019 Palermo, IZS sicilia.

Presentazioni orali a convegni nazionali e/o internazionali

- Relatore al XIV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., 24-26 Ottobre 2012, Hotel Conca Park, Sorrento (NA), con la relazione dal titolo: " Apoptotic activity of some natural and synthetic stilbene and terphenyl compounds against leishmania infantum promastigotes ".
- Relatore all'evento ECM "IL RUOLO DEI CENTRI DI REFERENZA OIE NEL CONTROLLO DELLE MALATTIE TRASMESSE DA ZECCHE ED ALTRI VETTORI" svoltosi presso l'Aula Magna dell'IZS Sicilia – Palermo, nei giorni 16 e 17 dicembre 2014.
- Relatore al Corso di Formazione ECM "La Leishmaniosi animale: Attualità, Tecniche Diagnostiche e Strategie di Profilassi", in collaborazione con IZS PLV – IZS LER – IZS LT svoltosi il 13 aprile 2015 a Genova, il 15 aprile a Bologna e il 17 aprile a Roma.
- Relatore al Corso ECM di Formazione itinerante: "La Leishmaniosi; dinamiche, strategie, sorveglianza, diagnostica", Padova 04/04/2016, Tolentino 06/04/2016 e Napoli 08/04/2016.
- Relatore all'evento ECM "La rickettsiosi e le malattie neglette animali ed umane" che si è svolto presso l'Aula Magna dell'IZS Sicilia – Palermo, nei giorni 5 e 6 Luglio 2017.
- Relatore all'evento ECM "Risultati dell'attività di ricerca dell'IZS Sicilia", svoltosi presso l'Aula Magna dell'IZS Sicilia giorno 09/05/2016 a Palermo.
- Relatore al Corso di Formazione ECM "The Leishmaniasis in the Mediterranean basin: new Insights into the Epidemiology of a Neglected Disease", 21-22 dicembre 2017 IZS Sicilia – Palermo.
- Relatore all'evento ECM "Risultati dell'attività di ricerca dell'IZS Sicilia", svoltosi presso l'Aula Magna dell'IZS Sicilia giorno 08/06/2018 a Palermo.
- Relatore al Corso di Formazione ECM "Leishmaniosi nel Bacino del Mediterraneo: nuovi approfondimenti Epidemiologici di una Malattia trascurata", 24 Aprile 2018 IZSMe – Reggio Calabria, Catanzaro, Cosenza
- Relatore Corso ECM di Formazione itinerante: "La Leishmaniosi animale e umana: sorveglianza e controllo ", Trapani 11/04/2019, Barcellona P.G. 17/04/2019 e Caltanissetta 18/04/2019
- Relatore corso ECM di formazione: " Applicazioni Biotecnologiche per la sicurezza alimentare e la sanità animale", 26/11/2019 – Izs Sicilia, Catania.
- Relatore corso ECM di formazione: " L'uso efficace delle risorse elettroniche in ambito biomedico", 12/12/2019 – Izs Sicilia, Palermo.
- Relatore Corso "I risultati dell'attività di ricerca dell'IZS Sicilia" che si è svolto via telematica 14/09/2020 presso IZS Sicilia. Titolo della presentazione: "Stilbene ST18, terfenile TR4 e carrier innovativi: effetti in cellule di Leishmania spp. ed in modelli sperimentali in vivo".
- Relatore Corso ECM «LA LEISHMANIOSI ANIMALE E UMANA: SORVEGLIANZA E CONTROLLO». Il 05 Ottobre 2021 presso la sede territoriale di Ragusa IZSSI

Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali

- PROGETTO RICERCA CORRENTE IZS SI 08/20 (24 MESI). 1IMS: Responsabile scientifico U.O. IZSSI Laboratorio CRENAL. Titolo del progetto: "La Leishmaniosi viscerale zoonotica nel gatto: epidemiologia comparata nei territori Milano-Latina-Palermo-Istanbul. Valutazione sistemica della sintomatologia diagnosi e patogenesi. (Felileish)"
- PROGETTO IZS SI 04/21 (24 MESI). 1IMS: Responsabile scientifico U.O. IZSSI Laboratorio CRENAL. Titolo del progetto: Sequenziamento de novo del genoma di Leishmania infantum isolato da cane: nuovo ceppo di riferimento nel bacino del Mediterraneo. Analisi filogenetica e studi epidemiologici. (NGS/MCAN)
- **principal investigator** del progetto di ricerca Finalizzato GR-2019-12369134 dal titolo "Leishmaniasis in Agrigento, Caltanissetta and Palermo provinces: human outbreaks and animal reservoirs", destinatario istituzionale – IZS SICILIA, a seguito della rinuncia del Dr. Antonio Bosco. La proposta progettuale è stata accolta dal Ministero ed è stato attribuito un finanziamento complessivo di 350.500 € (delibera n.581 del 09/09/2021, C.U.P. H79C19000030005).

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".

© Unione europea, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu