

MODELLO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	VITALE MARIA
Indirizzo	VIA TENENTE FERRITO, 83, 90039 VILLABATE (PA), ITALIA
Telefono	Lavoro: 39- 0916565482 Cellulare: 39-3665858273 Cellulare: 39-3288256694
E-mail	marvitus@yahoo.com maria.vitale@izssicilia.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	19/05/1958

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|--|--|
| • Date | Agosto 2007 – Luglio 2012 |
| • Nome dell'azienda e città | Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri" Palermo |
| • Tipo di società/ settore di attività | Ente sanitario di diritto pubblico |
| • Posizione lavorativa | Responsabile del Centro di Riferimento Nazionale per la Toxoplasmosi (Ce.Tox.) |
| • Principali mansioni e responsabilità | Attività diagnostica e di ricerca correlata alla tematica del T. gondii e della Toxoplasmosi negli animali ma anche nell'uomo.
Indagini sierologiche su animali di produzione e sui prodotti alimentari nonché sulle acque e sull'ambiente.
Iscrizione del CETOX alla rete degli articoli 36 dell'EFSA (autorità Europea Sicurezza Alimentare) e registrazioni nei database dei campioni analizzati e risultati positivi con indagini molecolari e sierologiche.
Partecipazione annuali ai Workshop presso L'istituto Superiore di Sanità organizzati dal Laboratorio di referenza Europeo per i parassiti. Organizzazioni di eventi educativi, campagne di informazione e eventi ECM.
Organizzazione di RING TEST con i laboratori degli I.I.ZZ.SS. |
| • Date | 20 Maggio 2007 – 20 Agosto 2007 |
| • Nome dell'azienda e città | Istituto di Parassitologia di Varsavia Withold Stefansky |
| Tipo di società/ settore di attività | Istituto pubblico di diagnosi e ricerca |
| Posizione lavorativa | Contratto temporaneo Marie Curie per Ricercatore Senior su progetto Europeo Adipar (Advanced Diagnostic in Parasitology) |
| Principali mansioni e responsabilità | condurre seminari sui requisiti minimi per i centri di referenza, problematiche attinenti alla qualità e accreditamento internazionale dei laboratori, sui metodi di biologia molecolare applicati alla parassitologia e fare training pratica come RFLP su amplificati per distinguere Neospora da Toxoplasma |

<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome dell'azienda e città Tipo di società/ settore di attività • Posizione lavorativa Principali mansioni e responsabilità 	<p>17 Aprile 2000 al 31 Agosto 2000</p> <p>Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri" Palermo Settore Sierologia. Ente Sanitario di Diritto pubblico dipendente dal ministero della salute italiano, Dirigente Biologo a tempo determinato Indagini molecolari per la paratubercolosi nonché messa a punto del Reverse line blot per malattie trasmesse da zecche in seguito a corso tenuto dal Dr. Sparagano a fine 1999.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Date Nome dell'azienda e città Tipo di società/ settore di attività Posizione lavorativa • Principali mansioni e responsabilità 	<p>4 Settembre 2000 - Presente</p> <p>Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri" Palermo, Ente Sanitario di Diritto pubblico dipendente dal ministero della salute Dirigente Biologo di ruolo, vincitrice di concorso pubblico Messa a punto di metodi molecolari per Stafilococchi e per Leptospire, nonché metodi in real-time. Attivare laboratorio test rapidi BSE, acquisto di apparecchiature ed organizzazione del personale per eseguire il western blot. Organizzazione di corsi ECM e ibridazione inversa per la genotipizzazione degli ovini</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome dell'azienda e città Tipo di società/ settore di attività Posizione lavorativa • Principali mansioni e responsabilità 	<p>1° luglio 2002 ad oggi</p> <p>Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri" Palermo Ente sanitario di diritto pubblico Responsabile del <i>Laboratorio di Genetica dei Microrganismi</i> dirigente di struttura semplice Area Biologia Molecolare</p> <p>Responsabilità di programmazione attività, raggiungimento obiettivi strategici, formazione del personale subalterno, assicurarsi di buone pratiche di laboratorio e della formazione per la sicurezza nei laboratori. Contribuire ai percorsi di qualità. Programmazione di ricerche in ambito di salute animale e di sicurezza alimentare. Caratterizzazione genetica di microrganismi come virus batteri e parassiti unicellulari. Collaborazioni nazionali ed internazionali. Assicurazione di risultati della diagnostica attendibili, riproducibili e in tempi celeri a costi congrui per una maggiore efficienza del laboratorio e una maggiore soddisfazione dell'utenza.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Date Nome dell'azienda e città Tipo di società/ settore di attività Posizione lavorativa Principali mansioni e responsabilità 	<p>Agosto 1998 – Ottobre 1998</p> <p>Facoltà di Medicina dell'Università di Pittsburgh (USA) Centro Trapianti Università privata di Pittsburgh UPMC Visiting scientist presso il centro trapianti Thomas Starzl di Pittsburgh Analisi problematiche relative alla diagnostica molecolare per il controllo pre e post-trapianto dei pazienti sottoposti a trapianto di organi. Problematiche relative ad eventuali riattivazioni di infezioni latenti e croniche sotto immuno-depressione post-trapianto.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome dell'azienda e città • Tipo di società/ settore di attività • Posizione lavorativa • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Marzo1990- Luglio 1998</p> <p>Unità di ricerca "Piera Cutino" presso l'Ospedale pubblico V. Cervello di Palermo presso il Dipartimento di Ematologia Via Trabucco 180, 90146 Palermo. Ospedale pubblico Ricercatore associato Studio sui meccanismi molecolari alla base del passaggio dalla produzione di emoglobina fetale adulta. Studio sull'interazione DNA-proteina. Set-up di RT-PCR per la rilevazione del virus dell'Epatite C e screening molecolare per l'infezione da HCV nei pazienti talassemici.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date • Nome dell'azienda e città 	<p>Gennaio 1986 – Febbraio 1990</p> <p>The Rockefeller University, 1230 York avenue, New York, N.Y.</p>

- Tipo di società/ settore di attività
 - Posizione lavorativa
- Principali mansioni e responsabilità

Università privata
 Ricercatore associato

Dal 1986 al 1987, caratterizzazione della struttura primaria di un antigene dal veleno d'api
 Dal marzo 1987 al 1989, regolazione dell'espressione genica di colecistochinina presso il dipartimento di Biologia Molecolare

- Date
 - Nome dell'azienda e città
- Tipo di società/ settore di attività
 - Posizione lavorativa

1982 -1986

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Biologia cellulare e dello Sviluppo
 Università pubblica statale

Tirocinio post-doc presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo della Facoltà di Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Palermo.

- Date
 - Nome dell'azienda e città
- Tipo di società/ settore di attività
 - Posizione lavorativa

1979 - 1981

Università degli studi di Palermo, Istituto di Anatomia Comparata
 Università statale

Lavoro su una tesi sperimentale riguardo la sintesi di RNA in cellule di E. coli infettate dal batteriofago filamentoso-f1.

PRINCIPALI INDAGINI NEI SEGUENTI
 PROGETTI DI RICERCA RILASCIATI DAL
 MINISTERO DELLA SALUTE ITALIANO

RC IZS Si 2000: Leptosirosi Animale in Sicilia

RCIZS Si 2002: Polimorfismi nel gene della proteina Prionica in razze bovine autoctone

RCIZS Si 2004: Caratterizzazione di Staphylococcus da campioni di latte e formaggio

RCIZSSi 2006: Epidemiologia molecolare per Leishmania.

RCIZSSi 2008: Metodi di rivelazioni del Toxoplasma in campioni animali e ambientali

RCIZSSi 2009: Analisi della resistenza agli antibiotici di batteri e parassiti in allevamenti Siciliani

RCIZSSi 2010: Agenti infettivi nell'aborto animale

RCIZSSi 2011: Toxoplasmosi in allevamenti Siciliani, analisi GIS e aspetti educativi dell'alimentazione e sicurezza alimentare in una piccola isola siciliana.

RCIZSSi 2015: Biofilm in batteri derivati dagli alimenti.

RCIZSSli 2016: Controllo Biofilm in aziende produttrici di alimenti

RESPONSABILE COME UNITÀ OPERATIVA
 NEI SEGUENTI PROGETTI DI RICERCA
 RILASCIATI DAL MINISTERO DELLA SALUTE
 ITALIANO

2007: Ricerca finalizzata sui criteri microbiologici basati sul rischio (RBMC) come strumento per la sicurezza dei consumatori.

RC 2010 IZS PLV: Biofilm negli allevamenti zootecnici.

RC2011 IZS Sicilia: Epidemiologia della paratubercolosi in Sicilia

2010: Ricerca finalizzata sulla gestione delle malattie da prioni nel bestiame per l'eradicazione della TSE

2011: Progetto europeo EMIDA TSE GOAT FREE

2011 Ricerca corrente dell'IZS del Piemonte Liguria e Valle d'Aosta su progetto biofilm in ambito veterinario

ESPERIENZE ORGANIZZATIVE

2011: principale coordinatore per una proposta di progetto di EMIDA sulla gestione Biofilm in aziende zootecniche che ha superato la prima fase ma non la seconda.

20-23 aprile 2015 Organizzazione di un simposio sulla sicurezza alimentare in occasione della riunione europea dell'associazione internazionale per la protezione dei prodotti alimentari.

"Percezione del rischio e analisi del rischio. La percezione dei consumatori sulla sicurezza alimentare". Il punto di vista dei consumatori sulla sicurezza alimentare, dalla fattoria alla tavola con i DRs. Anthony Flood, Seda Erdem: Vitale Maria comportamenti alimentari e comportamenti comuni. - BSE e Toxoplasmosi (<https://iafp.confex.com/iafp/euro15/webprogrampreliminary/Session2778.html>) Simposio all'interno del convegno Europeo della IAFP (International Association Food Protection (vedere allegato)

2002-2017

Nel corso di questi anni sono stati organizzati come responsabile scientifico e relatore 10 corsi ECM (Educazione continua in Medicina) della durata di 1 o 2 giorni per le figure professionali di medici, veterinari, biologi e tecnici di laboratorio sulle tematiche relative alla sicurezza alimentare, biotecnologie, controllo delle zoonosi e biofilm. (vedi allegato)
La sottoscritta ha anche partecipato come relatore in altri corsi ECM e come discente a numerosi corsi nonché a molti incontri e corsi nei quali si trattava di sicurezza nei luoghi di lavoro, di norme di accreditamento, di regolamenti comunitari e nazionali per il controllo degli alimenti di origine animale e vegetale.

ESPERIENZE DI INSEGNAMENTO IN CORSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALE

Dal 2003 ad oggi

Relatore di diversi corsi di formazione continua in medicina riguardo problemi di emergenza sanitaria come la Blu Tongue, TSE e BSE, microbiologia, influenza virale, zoonosi parassitaria, sicurezza alimentare e biotecnologie
Organizzatore e Responsabile scientifico di almeno 13 corsi ECM.

Tutor aziendale per lo svolgimento di tirocinio e relative tesi di 20 tesi di laurea triennale e tre di laurea magistrale in convenzione con l'Università di Palermo e con altre Università nazionali sulle tematiche attinenti a infezioni nell'ambito di animali zootecnici e della sicurezza alimentare

Professore a contratto per l'**insegnamento della microbiologia** per il corso di **laurea in Scienze Biologiche**, Università di Palermo Facoltà di Matematica, Fisica e Scienze Naturali; designata come docente nei seguenti anni

Anno accademico 2006-2007;

Anno accademico 2005-2006;

Anno accademico 2004-2005;

Professore a contratto per la microbiologia corso di laurea in Biodiversità

Università di Palermo Facoltà di Matematica, Fisica e Scienze Naturali, nel seguente anno:

Anno accademico 2008-2009

Maggio 2006:

Terzo workshop internazionale e Terzo Incontro Scientifico sulla "Leptosirosi" Havana, Cuba, insegnando metodi molecolari di diagnosi e caratterizzazione di isolati di Leptospira.

Novembre 2002:

Responsabile dell'organizzazione di 2 corsi per la formazione continua in medicina sulle biotecnologie applicate in medicina umana e veterinaria presso l'Istituto Zooprofilattico

21-25 aprile 2001:

Insegnamento sui metodi di biologia molecolare in un corso internazionale organizzato in Kuwait City dal Programma di Controllo delle Zoonosi Mediterranee/ dell'OMS ". "Corso di Formazione Nazionale sulla Gestione e Applicazione di Metodi per la Rilevazione e Identificazione di *Salmonella* Spp. in Bestiame, Pollame e Cibo di Animali".

Aprile-luglio 2000:

lezioni di biotecnologia per un master in biotecnologo alimentare presso l'Istituto Zooprofilattico di Sicilia.

Aprile-Maggio 1999:

Corso di Microbiologia Alimentare presso l'Istituto Tecnico Industriale di Mazara del Vallo (TP).

Gennaio-aprile 1999:

Corso su microrganismi utili per l'agricoltura e l'ambiente. Università di Palermo.

1-16 luglio 1991:

Corso teorico e pratico su: Malattie genetiche. Basi molecolari e studi tecnici presso l'Istituto OASI di Troina (EN) Italia

13-16 maggio 1991:

Corso teorico e pratico sui metodi di biologia molecolare applicati alla ricerca di base e alla diagnosi biomedica. Facoltà di Medicina, Università di Palermo, Italia.

Partecipazione in qualità di esperto a Tre colloqui scientifici (Tavole rotonde) internazionali dell'EFSA (Autorità Europea per la sicurezza alimentare) Valencia,(ES) 14-15 giugno 2016 22 th Scientific colloquium dell'EFSA on Epigenetics and Risk Assessment: Where do we stand? Parma (IT) 16-17 June 2014 al 20th Scientific Colloquium dell'EFSA on Use of Whole Genome Sequencing on food-borne pathogens Parma (IT) 12-13 October 2010 15th Scientific Colloquium on emerging risks in food: from identification to communication.

Attualmente Iscritta alle seguenti associazioni scientifiche internazionali.

**ILS (International Leptospirosi Society
ASM (American Society of Microbiology)
IAFP (international Association of Food Protection)**

**Partecipazioni a convegni e corsi come chairman
Convegno della Società parassitologica Polonia Settembre 2019
Convegno Latin food Cancun Dicembre 2016
Corso ECM su Tubercolosi bovina a Caltanissetta
Corso su Leptospirosi a Cuba**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date**Marzo – Dicembre 2012**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Scuola di Management per Direttore di Struttura complessa presso CEFPAS (Centro per la formazione professionale in Sicilia) a Caltanissetta, Italia.
- Qualifica o certificato conseguita
Idoneità per struttura complessa con la massima Valutazione

- Date**1992 – 1996**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Scuola di Specializzazione in Genetica Medica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università pubblica di Catania.
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio
Malattie genetiche, l'espressione genica in eucarioti, metodi per la diagnosi di malattie genetiche, costrutti genici, disegno vettoriale, coltura di linee cellulari, trasfezione stabile e transiente di linee cellulari.
- Qualifica o certificato conseguita
Specializzazione con lode in Genetica medica presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Catania.

- Date**1977 - 1981**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Dipartimento di "Biologia cellulare e sviluppo" della facoltà di Scienze Biologiche presso l'Università pubblica di Palermo.
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio
Biologia cellulare e molecolare, microbiologia, regolazione genica nei procarioti, trasformazione batterica, preparazione dei batteriofagi, manipolazione dei plasmidi, estrazione e analisi del DNA e dell'RNA

- Date**1981**
- Qualifica o certificato conseguita
Laurea con lode in Scienze Biologiche presso l'Università di Palermo.

Idoneità a concorsi

Due idoneità in due concorsi per posti di collaboratore tecnico professionale

presso l'Istituto di Biologia dello Sviluppo del CNR di Palermo espletati nel 1983.

1991 Idoneità per dirigente biologo presso l'Ospedale Vincenzo Cervello di Palermo

2000 vincitore di concorso per dirigente biologo dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia

2009 Idoneità per il posto di struttura complessa denominata Area Chimica degli Alimenti

2019 Idoneità per il posto di Struttura complessa denominata Area microbiologia degli Alimenti

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Microbiologia, malattie infettive, sicurezza alimentare.

Agenti patogeni trasmessi con gli alimenti (virus, batteri, parassiti).

Organizzazione del laboratorio e pianificazione del lavoro per diagnosi di emergenza (coinvolgimento nella diagnosi rapida della BSE).

Coordinamento e collaborazione in progetti di ricerca.

Pianificazione e organizzazione delle analisi e controllo dei principali patogeni e di progetti di ricerca per la sicurezza alimentare, comunicazione nelle malattie di origine alimentare. Campagna informativa scolastica per la sicurezza alimentare.

Epidemiologia molecolare.

Resistenza antimicrobica, Quorum sensing delle comunità microbiche e biofilm nei principali batteri trasmessi dal cibo.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

OTTIMA

OTTIMA

OTTIMA

SPAGNOLO

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

BASE

BASE

BASE

FRANCESE

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

BASE

-

-

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Particolarmente interessata agli ambienti multiculturali e ai lavori in team internazionali raggiunta dalle precedenti attività di ricerca presso la Rockefeller University di New York, collaborando con scienziati americani, cinesi e indiani. Esperienza a Varsavia per il programma "Marie Curie Transfer of Knowledge" per 3 mesi, interagendo con giovani ricercatori Polacchi, Svedesi e Finlandesi e un tirocinio di 2 mesi presso l'Unità di Trapianto di Organi a Pittsburgh. Scambio scientifico e collaborazione con l'Istituto di Medicina Tropicale Pedro Kourì a Cuba, collaborazioni con l'Etiopia, l'Algeria e la Tunisia e come insegnante in un corso di Microbiologia a breve termine (5 giorni) a Kuwait City (Kuwait) organizzato dall'OMS.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Buone capacità organizzative come responsabile di laboratorio dal 2003 e anche come responsabile del Laboratorio Nazionale di Riferimento per la Toxoplasmosi (Ce.Tox.)

Investigazioni Principali in diversi progetti di Ricerca e collaborazione come unità di ricerca in altri progetti con colleghi dell'Università di Palermo.

Organizzazione come Responsabile Scientifico di 11 Corsi per l'Educazione Continua in Medicina.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Eventuale conoscenza di specifici macchinari o tecniche particolari, anche in ambito informatico/gestionali.

Organismi geneticamente modificati, studi di espressione genica, analisi proteica con diverse apparecchiature (sequenziatori di DNA, termociclatori, apparati di elettroforesi verticale e orizzontale, campo Pulsato, Microarray).

Buona pratica di laboratorio presso università in Italia e negli Stati Uniti. Principi di qualità e accreditamento Microbiologia alimentare, screening della resistenza agli antibiotici, diagnosi di malattie zoonosiche, problematiche relative alla protezione dei consumatori, malattie di origine alimentare e idrica, problematiche relative all'Encefalopatia Spongiforme Trasmissibile e test di diagnosi rapida e emergenza sanitaria connessi alla consapevolezza dei consumatori; Implementazione del processo di controllo qualità presso IZS della Sicilia.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Capacità di ottenere grandi risultati con mezzi economici limitati

Capacità manageriale e di organizzazione di studi e workshop.

Capacità nel gestire emergenze sanitarie e organizzare in tempi brevi flussi di lavoro e gestione risorse economiche e di personale.

Capacità di analisi critica di lavori scientifici internazionali (lavoro di referee)

Campagne di comunicazione.

Grandi capacità di collaborazioni internazionali e nazionali con risultati anche nel campo delle pubblicazioni scientifiche e di trasferimento di know-how e traslazioni delle ricerche nel campo pratico

Pubblicazioni scientifiche

Book chapters

1. **M., Vitale**, Schillaci, D. 2015. Food Processing and Foodborne Illness. Chapter·December 2015 DOI: 10.1016/B978-0-08-100596-5.03144-9 In book: Reference Module in Food Sciences., Editors: Elsevier, pp. 1–9.
2. T.M. Cogan, **Vitale, M.**, 2015. Cheese: Public Health Aspects. Chapter · December 2015 DOI10.1016/B978-0-08-100596-5.00682-X In book: Reference Module in Food Sciences., Edition: First Edition, Publisher: Elsevier Inc., Editors: Elsevier
3. B. Amato, **M. Vitale**, M. T. Capucchio¹, M. Fiasconaro, E. Gerace, R. Puleio, V. Di Marco Lo Presti Lesions consistent with tuberculosis spondylitis in domestic and wild swine and their potential use as a model for Pott disease in humans Advances in Microbiology, Infectious Diseases and Public Health in press

Research papers.

1. **Vitale M.** Zoonotic tuberculosis: a complex issue of the Mycobacterium tuberculosis complex June 2020 The Lancet Microbe 1(2):e45-e46
2. M.Hailu, K.Asmare, E.Z.Gebremedhin, D. Sheferaw , D. Gizaw, V. Di Marco , **M. Vitale** Cryptosporidium and Giardia infections in dairy calves in southern Ethiopia, Parasite Epidemiology and Control (2020),
3. Cusimano, M.G.; Di Stefano, V.; La Giglia, M.; Di Marco Lo Presti, V.; Schillaci, D.; Pomilio, F.; **Vitale, M.** Control of Growth and Persistence of Listeria monocytogenes and β -Lactam-Resistant Escherichia coli by Thymol in Food Processing Settings. Molecules 2020, 25, 383.
4. Terzo, S.; Mulè, F.; Caldara, G.F.; Baldassano, S.; Puleio, R.; **Vitale, M.**; Cassata, G.; Ferrantelli, V.; Amato, A. Pistachio consumption alleviates inflammation and improves gut microbiota composition in mice fed a high-fat diet. Int. J. Mol. Sci. 2020, 21,
5. **Vitale M**, Galluzzo P, Buffa PG, Carlino E, Spezia O, Alduina R. Comparison of Antibiotic Resistance Profile and Biofilm Production of Staphylococcus aureus Isolates Derived from Human Specimens and Animal-Derived Samples. Antibiotics (Basel). 2019 Jul 19;8(3). pii: E97. doi: 10.3390/antibiotics8030097.
6. C. Marianelli , B- Amato, M B Boniotti, **M Vitale**, Fl.Pruiti Ciarello, Maria L. Pacciarini, V. Di Marco Lo Presti Genotype diversity and distribution of Mycobacterium bovis from livestock in a small, high-risk area in northeastern Sicily, Italy PLoS Negl Trop Dis. 2019 Jul 15;13(7):e0007546. doi: 10.1371/journal.pntd.0007546. eCollection 2019 Jul.
7. **Vitale M**, Migliore S, Tilahun B, Abdurahaman M, Tolone M, Sammarco I, Di Marco Lo Presti V, Gebremedhin EZ. Two novel amino acid substitutions in highly conserved regions of prion protein (PrP) and a high frequency of a scrapie protective variant in native Ethiopian goats. BMC Vet Res. 2019 May 3;15(1):128. doi: 10.1186/s12917-019-1870-4.
8. Amato B, Mira F, Di Marco Lo Presti V, Guercio A, Russotto L, Gucciardi F, **Vitale M**, Lena A, Loria GR, Puleio R, Cannella V. A case of bovine trypanosomiasis caused by Trypanosoma theileri in Sicily, Italy. Parasitol Res. 2019 Sep;118(9):2723-2727. doi: 10.1007/s00436-019-06390-y. Epub 2019 Jul 13.
9. Khaled Fantazi, Sergio Migliore, Samia Kdidi, Luca Racinaro, Hakim Tefiel, Rachid Boukhari, Giovanni Federico, Vincenzo Di Marco Lo Presti, Semir Bechir Suheil Gaouar & **Maria Vitale** (2018): Analysis of differences in prion protein gene (PRNP) polymorphisms between Algerian and Southern Italy's goats, Italian Journal of Animal Science <https://doi.org/10.1080/1828051X.2017.1420430>

10. **Vitale M**, Gaglio S, Galluzzo P, Cascone G, Piraino C, Di Marco Lo Presti V, Alduina R. Antibiotic Resistance Profiling, Analysis of Virulence Aspects and Molecular Genotyping of *Staphylococcus aureus* Isolated in Sicily, Italy. *Foodborne Pathog Dis.* 2017 Dec 20. doi: 10.1089/fpd.2017.2338. [Epub ahead of print]

11. Amato B, Di Marco Lo Presti V, Gerace E, Capucchio MT, **Vitale M**, Zanghì P, Pacciarini ML, Marianelli C, Boniotti MB Molecular epidemiology of *Mycobacterium tuberculosis* complex strains isolated from livestock and wild animals in Italy suggests the need for a different eradication strategy for bovine tuberculosis. *Transbound Emerg Dis.* 2017 Dec 3. doi: 10.1111/tbed.12776. [Epub ahead of print]

12. Sergio Migliore, Salvatore La Marca , Cristian Stabile , Vincenzo Di Marco Lo Presti, **Maria Vitale** A rare case of acute toxoplasmosis in a stray dog due to infection of *T. Gondii* clonal type I : public health concern in urban settings with stray animals? *BMC veterinary Research* in press IF 1.75 SJR 0.85

13. **Maria Vitale**, Stefano Agnello, Michele Chetta, Benedetta Amato, Giustina Vitale, Calogero Di Bella, Domenico Vicari, Vincenzo Di Marco Lo Presti. Human Leptospirosis cases in Palermo, Italy: role of rodents and climate *Journal of Infection and Public Health* <https://doi.org/10.1016/j.jiph.2017.07.024> IF 1.194 SJR 0.92

14. Amato Benedetta Capucchio Maria Teresa, Biasibetti Elena, Mangano Elena, Boniotti Maria Beatrice, Pacciarini Maria Lodovica, Sergio Migliore, **Vitale Maria**, Fiasconaro Michele ,Di Marco Lo Presti Vincenzo Pathology and genetics findings in a rare case of *Mycobacterium caprae* infection in a sow. *Veterinary Microbiology* Volume 205, June 2017, Pages 71-74 IF 2.628; SJR 1.33

15. S., Migliore, S., Agnello, , D'Avola, S., Goldmann, W., Di Marco Lo Presti, V., **Vitale, M.** A cross-sectional study of PRNP gene in two native Sicilian goat populations in Italy; a relation between prion gene polymorphisms and scrapie incidence? *J Genet.* 2017 Jun;96(2):319-325 IF 0.995 SJR 0.34

16. Endrias Zewdu Gebremedhin, Nura Dima, Ashenafi Feyisa Beyi, Fufa Dawo, Negassa Feyissa, Edilu Jorga, Vincenzo Di Marco, **Maria Vitale**. Toxoplasmosis in camels (*Camelus dromedarius*) of Borana zone, Oromia region, Ethiopia: seroprevalence and risk factors *Trop Anim Health Prod* (2016). doi:10.1007/s11250-016-1133-3 IF 0.995; SJR 0.52

17. **Maria Vitale**, Sergio Migliore, DVM; Maria La Giglia; Placido Alberti; Vincenzo Di Marco Lo Presti, DVM; Jan Langeveld "Scrapie incidence and PRNP polymorphisms: rare small ruminant breeds of Sicily with TSE protecting genetic reservoirs." *BMC Veterinary Research.* IF 1.75 , SJR 0.85

18. E. Gerace, P. Pasquali, B. Oesch, M. Falduto, F. Mandanici, M. Fiasconaro, **M. Vitale**, V. Di Marco Lo Presti, and B. Amato Stimulation of bovine whole blood samples cultured in media supplemented with recombinant IL-7 and IL-12 extends the lifespan of the IFN- γ assay to detect *Mycobacterium bovis* infected cattle. *J. Clin. Microbiol.* doi:10.1128/JCM.00629-16 IF 3.712 ; SJR 2.14

19. B. Amato, SA Mignacca, ML Pacciarini, **M Vitale**, S Antoci, S Cucinotta, R Puleio, E Biasibetti, M Fiasconaro, MT Capucchio, V . Di Marco Lo Presti. An outbreak of bovine tuberculosis in a fallow deer herd (*Dama dama*) in Sicily. *Res Vet Sci.* 2016 Jun;106:116-20. doi: 10.1016/j.rvsc.2016.03.019. Epub 2016 Apr 6. IF 1.298 SJR 0.613

20. B, Tilahun, Y, Hailu G, Tilahun , H., Ashenafi, **M Vitale**, V Di Marco, EZ Gebremedhin..Seroprevalence and risk factors of *Toxoplasma gondii* infection in humans in East Hararghe Zone, Ethiopia. *Epidemiol Infect.* 2016 Jan;144(1):64-71. doi: 10.1017/S0950268815001284. Epub 2015 Jun 15 IF 2.075 SJR 1.134

21. EZ Gebremedhin, MM Kebeta, M., Asaye, H., Ashenafi, V., Di Marco, **M., Vitale** First report on seroepidemiology of *Toxoplasma gondii* infection in pigs in Central Ethiopia. *BMC Vet Res.* 2015 Mar 13;11:59. doi: 10.1186/s12917-015-0384-. IF 1.75 SJR 0.847

22. S., Migliore, S., .Agnello, B., Chiappini , G., Vaccari, S.A., Mignacca, V., Di Marco Lo Presti. F. Di Domenico, **M., Vitale** Biodiversity and selection for scrapie resistance in goats: genetic polymorphism in “Girgentana” breed in Sicily, Italy. (2015). *Small Ruminants Research* 125, 137-141. IF 0.947 SJR 0.532

23. **Maria Vitale**, Luisa Scatassa, Cinzia Cardamone, Giuseppa Oliveri, Chiara Piraino, Rosa Alduina, Concetta Napoli. Staphylococcal food poisoning case and molecular analysis of toxin genes in *Staphylococcus aureus* strains isolated from food in Sicily, Italy .*Foodborne Pathogen Disease.* 2015 Jan;12(1):21-3. doi: 10.1089/fpd.2014.1760. Epub 2014 Nov 10. IF 2.120 ; SJR 1.04

24. D., Schillaci, M.G., Cusimano, A., Spinello, G., Barone, D., Russo, **M., Vitale**, D., Parrinello, V., Arizza. Paracentrin 1, a synthetic antimicrobial peptide from the sea-urchin *Paracentrotus lividus*, interferes with staphylococcal and *Pseudomonas aeruginosa* biofilm formation. *AMB Express.* 2014 Oct 31;4:78. doi: 10.1186/s13568-014-0078-z. eCollection 2014 IF 1.825; SJR 0.65

25. Endrias Z Gebremedhin, Hasen A Yenus, Gebregergs Tesfamaryam, Tesfaye S Tessema, Fufa Dawo, Getachew Terefe, Vincenzo Di Marco and **Maria Vitale**. First report of *Toxoplasma gondii* in camels (*Camelus dromedarius*) in Ethiopia: Bioassay and seroepidemiological investigation Journal: BMC Veterinary Research 2014 Sep 30;10:222. doi: 10.1186/s12917-014-0222-7. IF 1.75-. SJR 0.847.

26. M.T., Capucchio, S.A., Mignacca, **M., Vitale**, D., Tasca, L., Spuria, B., Amato, M., Fiasconaro, V., Di Marco Lo Presti Polipoid nasal neofomations in sheep: pathological investigations. Small Ruminant Research, - Volume 126, Supplement 1, 2015, Pages 6-9 ,

27. R. Puleio, M.T. Capucchio, A. Tamburello, S.A. Mignacca, A. Attanasio, **M. Vitale**, B., Amato, G.R., Loria, V. Di Marco Lo Presti, Ocular squamous cell carcinoma in Valle del Belice sheep: histology and immunohistochemistry. Small Ruminant Research, Volume 126, Supplement 1, May 2015, Pages 28-32

28. Endrias, Gebremedhin, Gebregergs Tesfamaryam, Reta Duguma, Getachew Tilahun, Vincenzo Di Marco, **Maria Vitale**. Majority of *T. gondii* seropositive chickens (*Gallus domesticus*) in Central Ethiopia carries the infective parasite Acta Veterinaria Scandinavica 2014, 56:60 doi:10.1186/s13028-014-0060-4 IF 1.472 SJR 0.34

29. EZ Gebremedhin, G. Tesfamaryam, HA Yunus R, Duguma, G Tilahun, V Di Marco, **M. Vitale**. Seroepidemiology of *Toxoplasma gondii* infection in free-range chickens (*Gallus domesticus*) of Central Ethiopia. Epidemiol Infect. 2014 Apr 24:1-10M. IF 2.075 SJR 1.134

30. **M., Vitale**, G., Tumino, S., Partanna, S., La Chiusa, G., Mancuso, M.A., La Giglia, V. Di Marco Lo Presti Impact of traditional practices on food safety: a case of acute toxoplasmosis related to the consumption of contaminated raw pork sausage in Italy. J Food Prot. 2014 Apr;77(4):643-6. doi: 10.4315/0362-028X.JFP-13-285. IF 1.417 ;SJR 0.76

31. M. Chetta, D Vicari, S. Agnello, M. Percipalle, V., Ferrantelli and **M., Vitale** Canine Leptospirosis Cases and Molecular Screening for *Leptospira interrogans* Infection Pak Vet J, 2013 34(2): 260-262.

32. D., Schillaci, M.G., Cusimano, V. Cunsolo, R. Saletti, D. Russo, M., Vazzana, **M., Vitale**, V., Arizza. Immune mediators of sea-cucumber *Holothuria tubulosa* (Echinodermata) as source of novel antimicrobial and anti-staphylococcal biofilm agents. AMB Express. 2013 Jun 24;3(1):35. doi: 10.1186/2191-0855-3-35. IF 1.825; SJR 0.65

33. Gebremedhin EZ, Agonafir A, Tessema TS, Tilahun G, Medhin G, **Vitale M**, Di Marco V, Cox E, Vercruyse J, Dorny P. Seroepidemiological study of ovine toxoplasmosis in East and West Shewa Zones of Oromia Regional State, Central Ethiopia. *BMC Vet Res*. 2013 Jun 15;9:117-. SJR 0.847
34. EZ, Gebremedhin, AH, Abebe, TS, Tessema, KD., Tullu, G, Medhin, **M,Vitale**, V. ,Di Marco, E. Cox, P., Dorny Seroepidemiology of *Toxoplasma gondii* infection in women of child-bearing age in central Ethiopia. *BMC Infect Dis*. 2013 Feb 26;13:101 IF 2.768; SJR 1.56
35. E. Zewdu, A. Agonafir, TS., Tessema, G.,Tilahun, G., Medhin, **M.,Vitale**, V. ,Di Marco , E.,Cox J. Vercruyse, P., Dorny. Seroepidemiological study of caprine toxoplasmosis in East and West Shewa Zones, Oromia Regional State, Central Ethiopia. *Res Vet Sci*. 2013 Feb;94(1):43-8. IF 1.298 SJR 0.613
36. **M,Vitale** , V.Di Marco Lo Presti. Food safety or typical dishes?: *Toxoplasma gondii* and educational preventive campaign. *Foodborne Pathog Dis*. 2013 Feb;10(2):196. doi: 10.1089/fpd.2012.1351. Epub 2013 Jan 21. IF 2.120 ; SJR 1.04
37. S., Mignacca, M.T, Capucchio, M., .Fiasconaro, **M., Vitale**, G., Guarneri, B., Amato, F.Guarda, V. Di Marco Lo Presti. Paratuberculosis negli ovini e nei caprini: diagnosi differenziale clinica e anatomo-istopatologica. Aggiornamento della letteratura ed esperienze personali degli autori. *Summa Animali da Reddito*, n. 7 settembre 2013
38. **Maria Vitale**, Paola Galluzzo, Vittoria Currò, Kataryna Gozdzik, Domenico Schillaci and Vincenzo Di Marco Lo Presti A High Sensitive Nested PCR for *Toxoplasma gondii* Detection in Animal and Food Samples *J Microb Biochem Technol* 2013, 5: 039 doi: 10.4172/1948-5948.1000097
39. EZ Gebremedhin, A Agonafir, TS , Tessema, G .,Tilahun, G., Medhin, **M., Vitale**, V., Di Marco. Some risk factors for reproductive failures and contribution of *Toxoplasma gondii* infection in sheep and goats of Central Ethiopia: a cross-sectional study *Res Vet Sci*. 2013 Dec;95(3):894-900. IF 1.298 SJR 0.613
40. D Schillaci, EM Napoli, MG Cusimano, **M Vitale**, A Ruberto. . *Origanum vulgare* subsp. *hirtum* essential oil prevented biofilm formation and showed antibacterial activity against planktonic and sessile bacterial cells. *J Food Prot*. 2013 Oct;76(10):1747-52. IF 1.417 ;SJR 0.76

41. **M Vitale**, S. Mignacca, D. Tasca, G. Guarneri, S. Agnello, V. Di Marco Lo Presti Farm Management, Recurrant Abortions And Toxoplasmosis In Sheep And Goats Farms In Sicily. Large Animal review suppl. 1 to N.5 October 2013
42. Domenico Schillaci and **Maria Vitale**. Biofilm Related to Animal Health, Zoonosis and Food Transmitted Diseases: Alternative Targets for Antimicrobial Strategy? doi: 10.4172/1948-5948.1000e108 Editorial J Microbial Biochem Technol 2012, 4: e108
43. MP, La Manna, A., Agnone, S ., Villari, R., Puleio, **M., Vitale, R.**, Nicholas, G ., Sireci, F., Dieli, GR., Loria. Expansion of intracellular IFN- γ positive lymphocytes during Mycoplasma agalactiae infection in sheep. Res Vet Sci. 2011 Dec;91(3):e64-7. IF 1.298 SJR 0.613
44. D'Andrea A, Martinez YZ, Alduina R, Monteverde V, Molina CF, **Vitale M**. Comparison of two PCR methods for detection of Leptospira interrogans in formalin-fixed and paraffin-embedded tissues. Mem Inst Oswaldo Cruz. 2012 Feb;107(1):85-8 IF 2.605; SJR 1.05
45. **Maria Vitale**, Marco Di Giuseppe, Samanta Partanna, Pietro Laricchiuta, Michele Capasso, Ferdinando Zanin, Provvidenza Cicero, Barbara Porpora, Sergio Rea, Vincenzo Di Marco Screening for toxoplasmosis on wild animals in captivity using serology and molecular analysis NATURA RERUM - 2 (2012): 83-86
46. D Schillaci, **M Vitale**, MG Cusimano, V Arizza. Fragments of β -thymosin from the sea urchin Paracentrotus lividus as potential antimicrobial peptides against staphylococcal biofilms. Ann N Y Acad Sci. 2012 Oct;1270:79-85. IF 4.706 ; SJR 2.18
47. M.V. Raimondi, B., Maggio, D ., Raffa, F., Plescia, S., Cascioferro, G ., Cancemi, D Schillaci, MG Cusimano, **M Vitale**, G Daidone. Synthesis and anti-staphylococcal activity of new 4-diazopyrazole derivatives. Eur J Med Chem. 2012 Dec;58:64-71. IF 4.519; SJR 1.272
48. **M Vitale**; M. Bivona; M. A La Giglia; V.Aronica,; P.Cicero, M.Chetta,; V. Curro; M. Russo; V. Di Marco, Screening for Toxoplasma gondii and farm management in Sicily. Lucrari Stiintifice - Universitatea de Stiinte Agricole a Banatului Timisoara, Medicina Veterinara 2011 Vol. 44 No. 1 pp. 20-25

49. D Schillaci, S Petruso, MV Raimondi, MG Cusimano, S Cascioferro, M, Scalisi, MA La Giglia, **M. Vitale**. Pyrrolomycins as potential anti-staphylococcal biofilms agents. *Biofouling*. 2010;26(4):433-8. IF 3.08; SJR 0.99
50. J. van Kaam, R. Finocchiaro, **M. Vitale**, F. Pinelli, M. Scimonelli, F. Vitale, B. Portolano, P.A. Oltenacu, S. Caracappa- Prion protein gene frequencies in three Sicilian dairy sheep populations 2009 *Italian Journal of Animal Science*. VOL. 7, 87-94
51. Vicari D, Percipalle M, Concetta LM, Li Vecchi L, Curro V, **Vitale M**, Ferrantelli V. Evidence of canine leptospirosis in kennels in Sicily, by PCR method. *Rev Cubana Med Trop*. 2007 Jan-Apr;59(1):61-2.
52. **M Vitale**, C Di Bella, S Agnello, V Curro, D Vicari, F Vitale. *Leptospira interrogans* survey by PCR in wild rodents coming from different urban areas of Palermo, Italy. *Rev Cubana Med Trop*. 2007 Jan-Apr;59(1):59-60.
53. A.E. Shaw, P. Monaghan, H.O. Alpar, S. Anthony, K.E. Darpel, C.A. Batten, A. Guercio, G. Alimena, **M. Vitale**, K. Bankowska, S. Carpenter, H. Jones, C.A.L. Oura, D.P. King, H. Elliott, P.S. Mellor and P.P.C. Mertens. Development and initial evaluation of a real-time RT-PCR assay to detect bluetongue virus genome segment 1 *Journal of Virological methods* 2007 vol 145 issue 2 pg 115-126.
54. MG Pennisi, S Reale, SL Giudice, M Masucci, S Caracappa, **M Vitale**, F Vitale. Real-time PCR in dogs treated for leishmaniasis with allopurinol. *Vet Res Commun*. 2005 Aug;29 Suppl 2:301-3.
55. M Vitale, F Vitale, S Reale, G Vesco, V Currò, S Caracappa. Comparison of different DNA extraction and polymerase chain reaction methods to detect *Leptospira* spp. on field samples *Rev Cubana Med Trop*. 2005 Jan-Apr;57(1):51-2.
56. **M Vitale**, F Vitale, V Di Marco, V Curró, G Vesco, S Caracappa. Polymerase chain reaction method for leptospirosis, analysis on samples from an autochthon swine population in Sicily, Italy. *Rev Cubana Med Trop*. 2005 Jan-Apr;57(1):25-7. IF 0.18 ;
57. Vitale F, Reale S, **Vitale M**, Petrotta E, Torina A, Caracappa S. TaqMan-based detection -of *Leishmania infantum* DNA using canine samples. *Ann N Y Acad Sci*. 2004 Oct;1026:139 43. . IF 4.706; SJR 2.18

58. Caracappa S., Torina A., Guercio A, Vitale F., Calabrò A., Purpari G, Ferrantelli V., **Vitale M**, P.S. Mellor (2003) -Identification of a novel bluetongue virus vector species of Culicoides in Sicily. Veterinary Record. 153, 71-74 IF1.737; SJR 0.44
59. **M Vitale**, R Calzolari, R Di Marzo, S Acuto, A Maggio. A region upstream of the human delta-globin gene shows a stage-specific interaction with globin promoters in erythroid cell lines. Blood Cells Mol. Dis. 2001 Sep-Oct;27(5):874-81 IF 1.882; SJR 0.915
60. **M.Vitale**, R.Di Marzo, R.Calzolari, S.Acuto, D.O'Neill, A.Bank and A.Maggio.- Evidence for a globin-specific silencer element located upstream of the human delta globin gene.- Biochem. and Biophys. Res.Communications. 204:413-418 (1994). IF 2.466; SJR 1.091
61. A.Giambona, R. Di Marzo, M.A. Marino, F.Messana, P.Lo Gioco, **M.Vitale**, R.Calzolari, A.Calabrese, G.Urzi, I.Abate, A.Maggio Tipizzazione rapida e simultanea dell'emoglobina S, emoglobina C e di sette mutazioni di β -talassemia mediterranea attraverso l'analisi del reverse dot-blot covalente: applicazione alla diagnosi prenatale in Sicilia.-Acta Pediatrica Mediterranea-Volume 10, N.1:37-40 (1994)
62. J.M. Friedman, **M.Vitale**, J.Maimon, M.A.Israel, M.E. Horowitz, and B.S. Schneider.- Expression of cholecystokinin gene in pediatric tumors. Proc.Natl.Acad.Sci.USA.89:5819-5823(1992) IF 9.38 SJR 6.32
63. S Magrin., A Craxi., C Fabiano., G Fiorentino., L. Marino, P.Almasio, G.B. Pinzello, U.Palazzo, **M.,Vitale**, A. Maggio, V. Gianguzza, V.Shyamala, J.H. Han, L. Pagliaro.- Serum Hepatitis C virus (HCV)-RNA and response to alpha-interferon in Anti-HCV positive chronic hepatitis.-J.of Med.Vir.38:200-206 (1992). IF 1.935 SJR 0.97
64. S. Magrin, A.Craxi, C. Fabiano, G. Fiorentino, P. Almasio, V. Di Marco, O. Lo Iacono, R. Bruno, G.B., Pinzello, U. Palazzo, L. Marino, G. Provenzano, **M. Vitale**, A. Maggio and L. Pagliaro Hepatitis C virus replication in chronic liver disease -J. of Hepatology 13 (supl.4) S40-S41 (1991).
65. M. La Farina, V. Izzo, G. Duro, R. Barbieri, M. A. Costa, **M.Vitale** and V. Mutolo - Readthrough transcription occurs at the rho dependent signal F1 TIV in suppressor cells. Nuc.Acid Res. 18:865-869. (1990) IF 10.162 SJR 7.4

66. **M. Vitale**, A. Vashistha , E. Linzer, D.J.Powell., and J.M. Friedman.- Molecular cloning of the mouse CCK gene expression in different brain regions and during cortical development. Nuc. Acid Res.19:169-177,(1990). IF 10.162 SJR 7.4

67. K.S.Y. Fang, **M. Vitale**, P.Fehlner and T.P. King cDNA cloning and primary structure of a white-face hornet venom allergen, Antigen 5- Proc.Natl.Acad.Sci. USA 85:895-899.(1989). IF 9.38 SJR 6,32

68. M. La Farina, V. Izzo, M. A. Costa, R.Barbieri, G.Duro, **M. Vitale** and V. Mutolo.- RNA synthesized on DNA of deletion mutant PII of bacteriophage f1 shows that readthrough transcription at the rho dependent signal and accumulation of gene IV messages are two distinct, separate events.-Mol.Gen.(Life Sci.Adv.), 7:147-151 (1988).

69. M. La Farina, **M. Vitale** and V.Enea.-Transcription in bacteriophage f1-infected Escherichia coli: RNA synthesized on deletion mutant PII shows the existence of a two-sites terminator. Mol.Gen.Genet.195:411-417 (1984).). IF 2.979 SJR 1,07

70. Mario La Farina and **Maria Vitale**- Rho-dependence of the terminator active at the end of the I region of transcription of bacteriophage f1. Mol.Gen.Genet. 195:5-9 (1984). IF 2.979 SJR 1,07

Several oral communications and poster in scientific meetings.

3 /Agosto 2020 Maria Vitale