

GERMANO ORRÙ, nato a Cagliari il 26 Febbraio 1962.

- **Posizione attuale.** Professore aggregato, Ricercatore (06/N1-MED50) presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche dell' Università degli Studi di Cagliari.
- **Indirizzo:** Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Università' degli Studi di Cagliari, OBL-via Binaghi 4, 09124 Cagliari, email: orru@unica.it
Web : it.linkedin.com/pub/germano-orrù/1b/322/18b
<http://scholar.google.it/citations?user=W7EzieMAAAAJ&hl=it>

Istruzione

- ✓ Diploma in “Chimica Industriale” presso l’Istituto Tecnico Industriale Statale “Michele Giua” di Cagliari.
- ✓ Diploma di perfezionamento in Anatomia Patologica presso l’Ospedale Oncologico “A. Businco” di Cagliari
- ✓ Laurea in Scienze Biologiche presso l’Università degli Studi di Cagliari
- ✓ Corso di aggiornamento in “Microbiologia Paradontale e Perimplantare”
- ✓ Ph.D in “Biotecnologia” Università degli studi di Siena.
- ✓ Master di II livello in “Nutrizione Umana” presso l’ Università degli Studi di Pavia.

Attività Lavorativa

Dirigente di I livello presso l’ Azienda Ospedaliero Universitaria (AOU-Cagliari).

Responsabile del “DNA Sequencing Service” (DSS) Azienda Ospedaliera Universitaria (AOU-Cagliari)

Ricercatore 06/N1, (Tecnologie Mediche Applicate, MED50) presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche

Fellowship/ permanenze per ricerca all'estero

- ✓ **Warnex Medical Laboratories, Montreal, Canada** (2005).
- ✓ **University of Myiazaki, Giappone**, (2006).
Prof. Toshiaki Hitami. <http://www.miyagi.kopas.co.jp/JSFS/relate/r-f024.html>

- ✓ **Università di Wageningen Olanda**, (2009). Host-Microbe Interactomics (HMI) Prof Jerry Wells. <http://www.wageningenur.nl/en/Expertise-Services/Chair-groups/Animal-Sciences/HostMicrobe-Interactomics.htm>
- ✓ **University of the West of England, UWE, Bristol, Regno Unito** (2011). Prof. John Greenman. <http://people.uwe.ac.uk/Pages/person.aspx?accountname=campus%5Cj-greenman>

Collaborazioni con Centri di ricerca Internazionali

Progetto: Long-Drug-Study Group (Studio delle resistenze ai farmaci di Mycobacterium tuberculosis). <http://wwwnc.cdc.gov/eid/article/11/3/pdfs/04-0903.pdf>

- ✓ Epicentre (Paris) France, Dott. Maryline Bonnet
- ✓ University of Leicester, United Kingdom, Prof. Peter W. Andrew
- ✓ LGL, OberschleiBheim, Germany, Prof. Heinz Rinder
- ✓ Research Centre Borstel, Germany, Prof. Stefan Niemann
- ✓ Medecins Sans Frontières Paris, Prof, Francis Varaine .
- ✓ 3Es, Paris, France, Prof Thierry Jarosz

Attività didattica

2006-2010

- Igiene Orale. Corso di laurea in Odontoiatria e P.D.
- Tecnica propedeutica alla malattia parodontale, C I discipline caratterizzanti. Corso di Laurea Igiene Dentale.
- Scienze Tecniche Mediche Applicate CI Igiene Orale. Corso di Laurea in Igiene Dentale.
- Docente di fotoattivazione e disinfezione” per il Master di primo livello in Luce Laserterapia in Odontostomatologia e Otorinolaringoiatria. Università degli Studi di Cagliari.

2011-2014

- Tecnica propedeutica alla malattia parodontale, C I discipline caratterizzanti. Corso di Laurea Igiene Dentale.
- Tecniche di laboratorio, C.I Scienze tecniche Mediche applicate , Corso di laurea in Odontoiatria e P.D.

Sequenze genomiche

Sono depositate come autore nella banca dati GenBank, all' indirizzo Web: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez>, **146** sequenze nucleotidiche di geni umani, virali e batterici.

Pubblicazioni Scientifiche

Autore di 171 pubblicazioni

- Articolo in rivista: **69**
- Contributo in Atti di convegno: **95**
- Abstract in Atti di convegno: **1**
- Brevetti: **6**

Articoli recenti

1. Ferrando M.L, Van Baarlen P, **Orrù G**, Piga R, de Greeff A, Smit H, Smith H.E, Wels M, Bongers R.S, Wells J.(2014) Carbohydrate Availability Regulates Virulence Gene Expression in *Streptococcus suis*. PLOS ONE vol. 9, ISSN: 1932-6203.
2. Erriu M, Blus C, Szmukler-Moncler S, Buogo S, Levi R, Barbato G, Madonnaripa D, Denotti G, Piras V, **Orrù G** (2014). Microbial biofilm modulation by ultrasound: current concepts and controversies. ULTRASONICS SONOCHEMISTRY p. 15-22, ISSN: 1350-4177.
3. Levrini L, Abbate GM, Migliori F, Orru G, Sauro S, Caprioglio A (2013). Assessment of the periodontal health status in patients undergoing orthodontic treatment with fixed or removable appliances. A microbiological and preliminary clinical study. CUMHURIYET DENTAL JOURNAL 16 (4), 296-307.
4. Erriu M, Abbate GM, Pili FMG, Novara F, **Orrù G**, Montaldo C, Piras V, Levrini L. Oral Signs and HLA-DQB1* 02 Haplotypes in the Celiac Paediatric Patient: A Preliminary Study. (2013). AUTOIMMUNE DISEASES. vol. 2013, p. 1-5, ISSN: 2090-0430.
5. Montaldo C, Erriu M, Giovanna Pili FM, Peluffo C, Nucaro A, **Orrù G**, Denotti G (2013). Microbial Changes in Subgingival Plaque and Polymicrobial Intracellular Flora in Buccal Cells after Fixed Orthodontic Appliance Therapy: A Preliminary Study. International journal of dentistry. p. 1-5, ISSN: 1687-8728.
6. Blus C, Szmukler-Moncler S, Khoury P, **Orrù G** (2013). Immediate Implants Placed in Infected and Noninfected Sites after Atraumatic Tooth Extraction and Placement with Ultrasonic Bone Surgery. CLINICAL IMPLANT DENTISTRY AND RELATED RESEARCH. p. 1-11, ISSN: 1523-0899.
7. Erriu M, Pili FMG, Tuveri E, Pigliacampo D, Scano A, Montaldo C, Piras V Denotti G, Pilloni, A, Garau V, **Orrù G**. (2013). Oil Essential Mouthwashes Antibacterial Activity against *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*: A Comparison between Antibiofilm and Antiplanktonic Effects. INTERNATIONAL JOURNAL OF DENTISTRY. vol. 2013, p. 1-5, ISSN: 1687-8728.

8. Blus C, Szmukler-Moncler S, Giannelli G, Denotti G, **Orrù, G** (2013). Use of Ultrasonic Bone Surgery (Piezosurgery) to Surgically Treat Bisphosphonate-Related Osteonecrosis of the Jaws (BRONJ). A Case Series Report with at Least 1 Year of Follow-Up. *THE OPEN DENTISTRY JOURNAL*.vol. 7, p. 94-101, ISSN: 1874-2106.
9. Del Nero S, Marchese G, Mandas D, Liciardi M, Denotti G, **Orrù G** (2012). Antibacterial activity of two products containing hydrogen peroxide and silver salts. *DENTAL CADMOS*, vol. 80, p. 96-107, ISSN: 0011-8524.
10. Arcadu B, Orrù M, Piga R, **Orrù G** (2012). Designing of sequencing assay assisted by capillary electrophoresis based on DNA folding analysis. An application to the VCAM1 gene . *ELECTROPHORESIS*, vol. 33, p. 1215-1219, ISSN: 0173-0835.
11. Coghe F, **Orrù G**, Ferraguti P, Accossu S, Faa R, Erriu M., Coni P, Piras V, Denotti G, Pautasso M, Mussap M, Fanos V (2012). C-reactive protein levels in the first days of life: a systematic statistical approach . *THE JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE*, vol. 25, p. 47-50, ISSN: 1476-7058.
12. Braion G., Mandas D., Liciardi M., Taccori F., Meloni M., Corrias F., Montaldo C., Casciari C., Giammarioli M., **Orrù G** (2012). Development and Field Testing of a Real-Time PCR Assay for Caprine Arthritis-Encephalitis-Virus (CAEV). *THE OPEN VIROLOGY JOURNAL*, vol. 6, p. 82-90, ISSN: 1874-3579.
13. Erriu M, Canargiu F, **Orrù G**, Garau V And Montaldo C (2012). Idiopathic atrophic glossitis as the only clinical sign for celiac disease diagnosis: a case report. *JOURNAL OF MEDICAL CASE REPORTS*, vol. 6, p. 1-3, ISSN: 1752-1947.
14. Finco G, Pintor M, Sanna D, **Orrù G**, Musu M, De Conno F, Marchi A, Paribello F, D'aloja E (2012). Is targeted opioid therapy within sight?. *MINERVA ANESTESIOLOGICA*, vol. 4 , p. 462-472, ISSN: 0375-9393.
15. Erriu E, Genta G, Tuveri E, **Orrù G**, Barbato G, Levi R. (2012). Microtiter spectrophotometric biofilm production assay analyzed with metrological methods and uncertainty evaluation. *MEASUREMENT*, p. 1083-1088, ISSN: 0263-2241.
16. Nemolato S, Restivo A, Cabras T, Coni P, Zorcolo L, Fanari M, **Orrù G**, Cau F, Gerosa G, Fanni D, Messana I, Castagnola M, Casula G, Faa G (2012). Thymosin beta 4 in colorectal cancer is localized predominantly at the invasion front in tumor cells undergoing epithelial mesenchymal transition. *CANCER BIOLOGY & THERAPY*, vol. 13, p. 191 -197, ISSN: 1538-4047.
17. Erriu M, Sanna S, Nucaro A, **Orrù G**, Garau V, Montaldo C (2011). HLA-DQB1 Haplotypes and their Relation to Oral Signs Linked to Celiac Disease Diagnosis. *THE OPEN DENTISTRY JOURNAL*, vol. 5, p. 174-178, ISSN: 1874-2106.
18. Meloni M, Angelucci G, Merella P, Siddi R, Deiana C, **Orrù G**, Salati F (2011). Molecular Characterization of Anisakis Larvae from Fish Caught off Sardinia. *JOURNAL OF PARASITOLOGY*, ISSN: 2090-0023.
19. Coghe F, **Orrù G**, Pautasso M, Ferraguti P, Sanna P (2011). The role of the laboratory in choosing antibiotics. *THE JOURNAL OF MATERNAL-FETAL & NEONATAL MEDICINE*, vol. 24, p. 18-20, ISSN: 1476-7058.

20. Bonnet M, Pardini M, Meacci F, **Orrù G**, Yesilkaya H, et al (2011). Treatment of Tuberculosis in a Region with High Drug Resistance: Outcomes, Drug Resistance Amplification and Re-Infection. PLOS ONE, vol. 6, p. 1-7, ISSN: 1932-6203.
21. Demurtas P, Corrias M, Maxia C, **Orrù G**, Argiolas V, Coni P, Zucca I, Lai S, Piras F, Minerba L, Perra M, T (2011). association between the angiotensin-converting enzyme (ace) insertion/deletion (I/d) polymorphism and pterygium in sardinian patients.. ITALIAN JOURNAL OF ANATOMY AND EMBRYOLOGY, vol. 116, ISSN: 1122-6714.
22. **Orrù G**, Faa G, Coghe N, Pillai S, Pilloni L, Montaldo C, Pilia F, Piras V, Coni P (2010). Rapid Multiplex Real Time PCR by Molecular Beacons for Different BRAF Alleles Detection in Papillary Thyroid Carcinoma (PTC). DIAGNOSTIC MOLECULAR PATHOLOGY, vol. 19; p. 1-8, ISSN: 1052-9551.
23. C. Montaldo, A. Mastinu, S. Zorco, N. Santini, E. Pisano, V. Piras, G. Denotti, C. Peluffo, M. Erriu, V. Garau, **Orrù G** (2010). Distribution of Human Papillomavirus Genotypes in Sardinian Patients with Oral Squamous Cell Carcinoma. THE OPEN VIROLOGY JOURNAL, vol. 4; p. 163-168, ISSN: 1874-3579.
24. G. Masia, **Orrù G.**, M. Liciardi, G. Desogus, R.C. Coppola, V. Murru, M. Argiolas, G. Orru (2010). Evidence of Hepatitis E Virus (HEV) infection in human and pigs in Sardinia, Italy. JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE AND HYGIENE, vol. 50; p. 227-231, ISSN: 1121-2233.
25. Erriu M, Boscarelli F, Peluffo C, **Orrù G**, Nucaro A, Zorco S, Santini N, Montaldo C (2010). A RAPID SAMPLE METHOD FOR HLA HAPLOTYPE TYPIZATION. MINERVA STOMATOLOGICA, vol. 59, ISSN: 0026-4970
26. **Orrù G**, Del Nero S., Tuveri E, Ciusa M.L., Pilia F., Erriu M., Orru G., Liciardi M., Piras V, Denotti G (2010). Evaluation of Antimicrobial-Antibiofilm Activity of a Hydrogen Peroxide Decontaminating System Used in Dental Unit Water Lines. THE OPEN DENTISTRY JOURNAL, vol. 4; p. 140-146, ISSN: 1874-2106.
27. Salati F, Meloni M, Fenza A, Angelucci G, Colorni A, **Orrù G** (2010). A sensitive FRET probe assay for the selective detection of *Mycobacterium marinum* in fish. JOURNAL OF FISH DISEASES, vol. 33; p. 47-56, ISSN: 0140-7775 .
28. C. Montaldo, Mastinu A., Zorco S., Santini N, Pisano E., Piras V., Denotti G., Peluffo C, Erriu M, Garau V, **Orrù G** (2010). Distribution of Human Papillomavirus Genotypes in Sardinian Patients with Oral Squamous Cell Carcinoma. THE OPEN VIROLOGY JOURNAL, vol. 4; p. 163-168, ISSN: 1874-3579.
29. Masia G., **Orrù G**, Liciardi M., Desogus G, Coppola R.C, Murru V, Argiolas M, Orru G (2010). Evidence of Hepatitis E Virus (HEV) infection in human and pigs in Sardinia, Italy. JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE AND HYGIENE, vol. 50; p. 227-231, ISSN: 1121-2233.

Brevetti

- 1) **Orrù G**, Gaeta C, Corvino C, Pozzi G. Oligonucleotidi da utilizzare come primer in PCR per il rilevamento di batteri patogeni parodontali, kit comprendenti tali oligonucleotidi e metodo per il loro uso, depositato presso; Italian and European

Patent Attorney Biotechnology and Pharmaceuticals, numero di deposito **RM2001A000427, 18 luglio 2001.**

- 2) Pozzi G, **Orrù G.** Metodo di estrazione di acidi nucleici mediante elettro-adesione e relativo dispositivo., depositato presso; Italian and European Patent Attorney Biotechnology and Pharmaceuticals, numero di deposito **RM2001A000722, 7 dicembre 2001.**
- 3) Pozzi G, **Orrù G.** Dispositivo per il trasporto di batteri anaerobi, depositato presso; Italian and European Patent Attorney Biotechnology and Pharmaceuticals, numero di deposito RM2001A000588, **28 settembre 2001.**
- 4) **Orrù G,** Oggioni M. R, Pozzi G. Sistema binario di sonde fluorescenti per PCR real-time, metodo diagnostico e kit relativo depositato presso; Italian and European Patent Attorney Biotechnology and Pharmaceuticals, numero di deposito **RM2002A000655 , 30 Dicembre 2002.**
- 5) Brajon G, Mannu L, **Orrù G.** Metodo per il rilevamento e la quantificazione di microrganismi in campioni clinici umani o animali, alimentari o ambientali. Numero di deposito RM2002A000655 I0115076/DG, **25 Maggio 2005.**
- 6) **Orrù G,** Piras V, Resch A (2007). Procedimento e dispositivo di prima analisi del DNA e RNA per il rilevamento dei microrganismi . VR2007A00161, **8 Novembre 2007.**

Incarichi come revisore in riviste Internazionali

2004 **Journal of Virological Methods** Ref: JVMOL/2004/312

2005 **Journal of Virological Methods** Ref: JVMOL/2005/429

Clinical Microbiology and Infection Ref : CLM-05-0392

2006 **Journal of Medical Virology** Ref : JMVir/2006/6297

2007 **Molecular & Cellular Probes** Ref : YMCPR-D-06-00094

Journal of Virological Methods Ref: VIRMET-D-07-00109

2009 **Ecotoxicology and Environmental Safety** Ref: EES-08-342R1

2011 **BMC Oral Health** Ref. MS: 2133124862501589

http://www.headandneckoncology.org/imedia/2698001215165758_comment.pdf

Microbiology Research Ref. 3756-22217

BMC Research Notes Ref. MS: 7063775406366994

2012 **BMC Oral Health** Ref : <http://www.biomedcentral.com/1472-6831/12/43/prepub>

Membro di Board Editoriali, in riviste scientifiche

- **Word Journal of Methodology** (2011-2015), ISSN: 2222-0682. DOI:10.5662
<http://www.wjgnet.com/2222-0682/index.htm>
http://www.wjgnet.com/2222-0682/g_info_20100722180841.htm

Riconoscimenti Attività Scientifica

- Attestato brevettabilità risultati di ricerca. Consiglio di amministrazione Università degli Studi di Siena e Commissione Brevetti , Università degli Studi di Siena, (2001).
<http://www3.unisi.it/dl2/20071127160429247/gen02.PDF>
- **Primo Classificato** sessione poster 10 Congresso Nazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria Roma 12 Aprile 2003.
- **Fondo per il sostegno della ricerca di base e per lo start-up dei giovani ricercatori (5%):** *Pseudomonas aeruginosa* nei condotti idrici dei riuniti odontoiatrici, valutazione dei segnali molecolari inducenti biofilm e ruolo dei disinfettanti (2007).
- **Premio di Ricerca, Università degli studi di Cagliari.** Contributo al Progetto PRIN Bando 2007 come Responsabile Unità Operativa (2008).
- **Attestato di Merito-** I Congresso Internazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria, Roma, 16-19 Aprile (2008). *Genotipizzazione del papillomavirus umano nella saliva di pazienti sani* .
- **Primo Classificato** sessione poster. I Congresso Internazionale del Collegio dei Docenti di Odontoiatria Roma, 16-19 Aprile (2008). *“Molecular detection of tongue pathogen flora, correlation with halitosis condition”*.
- **Secondo Classificato** Premio AIRA, V Congresso Nazionale AIRA (Associazione Italiana per lo studio dell'alitosi)”. *“Diagnosi Clinica e di Laboratorio per alitosi orale: il ruolo della biologia molecolare”*. Palermo 12-13 Dicembre 2008.
- **Vincitore sessione poster** Congresso Nazionale dei Docenti Discipline Odontostomatologiche *“Studio dei Biofilm patogeni nelle perimplantiti tramite metodi molecolari: ruolo dello S. intermedius”* Roma 24 Aprile 2009.

Cagliari 16/07/2014

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi della L. 196/03

In fede
Germano Orrù