

## **CORRADO SERRA - Breve Curriculum vitae**

**Luogo e data di nascita:**

**Residenza e indirizzo:**

**Attuale indirizzo di lavoro:** Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica - Università degli Studi di Cagliari, Nuovo Asse Didattico Medicina, Cittadella Universitaria, SS 554 Bivio Sestu, 09042 Monserrato (CA)  
Tel 070-675 4685 –  
Servizio Microbiologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria, Presidio Monserrato, SS 554 Bivio Sestu, 09042 Monserrato (CA)  
Tel. 070-5109 6184)

**email cserra@unica.it**

**Attuale posizione di lavoro:** Ricercatore Confermato SSD MED/07 (Microbiologia e Microbiologia Clinica) presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica dell'Università di Cagliari;  
Responsabile Unità Operativa Semplice "Controllo Infezioni Ospedaliere"  
Servizio Microbiologia Clinica, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari, Presidio di Monserrato

**Studi universitari:** Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari, 26 marzo 1987, con votazione di 110/110 e lode;  
Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università degli Studi di Cagliari (7 novembre 1992);

### **Attività formativo-professionale:**

1982-1987 Frequenza in qualità di studente volontario presso la I Clinica Medica dell'Università degli Studi di Cagliari, diretto prima dal Prof. U. Carcassi, quindi dal Prof. A. Balestrieri

1987-1991 Medico Interno presso L'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Cagliari, diretto dalla Prof.ssa M.L. Schivo-Boi

1991-1992 Dal 1991 al 1992 ha prestato servizio presso L'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Cagliari, avendo vinto un concorso per Collaboratore Tecnico (VII qf), occupandosi inoltre di diagnostica microbiologica nel servizio dell'Istituto stesso in convenzione con la ASL 8 di Cagliari, equiparato ad Assistente Medico.

1992-2001 Trasferito al Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università con le stesse attività di ricerca e assistenziali.

2001-oggi A seguito di valutazione comparativa è nominato ricercatore confermato (SSD MED/07 – Microbiologia e Microbiologia Clinica - area 06) e responsabile di USS "Controllo delle Infezioni Ospedaliere" prima per il Policlinico Universitario e quindi, con la costituzione dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari, per la stessa AOU.

2010-2011 Corso di Perfezionamento sulle Infezioni Ospedaliere Presso l'Università di Milano Bicocca

### **Attività didattica:**

Ha svolto attività didattica a partire dal 1987-88 presso:

- Diploma in Infermieristica c/o Scuola Infermieri Maria di Piemonte della ASL ex-8 (poi 20) e poi dell'Università di Cagliari
- Diploma in Ostetricia della ASL ex-8 (poi 20) e inoltre presso:
- Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia
- Scuola di Specializzazione in Cardiologia
- Scuola di Specializzazione in Dermatologia
- Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia
- Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive e Tropicali
- Scuola di Specializzazione in Medicina Interna
- Scuola di Specializzazione in Gastroenterologia

- Corso di Laurea Per Tecniche di Laboratorio Biomedico (Microbiologia e Parassitologia)
- Corso di Laurea in Ostetricia (Microbiologia e Microbiologia Clinica)
- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (insegnamenti di Microbiologia e Microbiologia Clinica dell'Università degli Studi di Cagliari)

Su invito dei rispettivi titolari, ha inoltre svolto in questo periodo lezioni, seminari ed esercitazioni pratiche di Microbiologia presso i corsi di insegnamento di Microbiologia e Virologia del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

E' stato inoltre curatore di tesi di laurea e di specializzazione per studenti delle Facoltà di Medicina e Chirurgia

E' Coordinatore dall'a.a. 2016-2017 per il III anno del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Cagliari

***Attività di ricerca principali:***

Controllo delle Infezioni legate all'assistenza  
 Studio di antimicrobici e antibioticoterapia  
 Infezioni e infertilità  
 Infezioni da patogeni emergenti  
 Antibiotico-resistenza  
 Infezioni legate all'uso di protesi in ortopedia

Ha partecipato ad un progetto biennale (2008-2009) finanziato dalla Regione Sardegna nell'ambito della Ricerca sanitaria finalizzata – anno 2007

E' socio della "Società Italiana di Microbiologia", della "Associazione Microbiologi Clinici Italiani", della "Società Italiana Multidisciplinare per la Prevenzione delle Infezioni nelle Organizzazioni Sanitarie"

E' stato revisore per una rivista a diffusione internazionale (Pharmacological Research)

Ha tenuto inoltre, su invito degli organizzatori, relazioni a Congressi regionali e nazionali di aggiornamento su temi di Microbiologia e Virologia clinica

Corrado Serra è autore o co-autore di **40** pubblicazioni scientifiche: **24** pubblicazioni scientifiche *in extenso* edite su riviste a diffusione internazionale o in lingua italiana; **16 Abstracts** di congressi e convegni scientifici internazionali e nazionali

## Elenco delle pubblicazioni

### LAVORI SU RIVISTE NAZIONALI O INTERNAZIONALI

1. S. Iannelli, M.A. Baldussi, **C. Serra**, S. Murgia, M.T. Petrini, P. Usai. 1988. The role of HBV in a case of pure megacariocytic aplasia. *Acta Haematologica* 80:222.
2. S. Iannelli, M.A. Baldussi, M.T. Petrini, **C. Serra**, S. Murgia, M.R. Cau, A. Balestrieri. 1988. Leucemia mieloblastica acuta e mieloma non secernente: comparsa contemporanea in uno stesso paziente non sottoposto a terapia antiblastica. *Rassegna Medica Sarda* 3-4:199-201.
3. G. Melis, A. Macciotta, M.A. Madeddu, **C. Serra**, L. Paghi, R. Pompei. 1989. Ricerca etiologica e sierologica di patogeni intestinali in neonati con diversa patologia neonatale. *L'Igiene Moderna* 92:307-313.
4. **C. Serra**, G. Loi, B. Saggi, G. Palmieri, G. Maccioni, M.L. Schivo. 1989. Saggio comparato sull'attività in vitro dell'imipenem e di diversi antibiotici di largo uso nella pratica clinica. *L'Igiene Moderna* 92:756-768.
5. R. Pompei, E. Caredda, V. Piras, **C. Serra**, L. Pintus. 1990. Production of Bacteriolytic Activity in the Oral Cavity by Nutritionally Variant Streptococci. *Journal of Clinical Microbiology* 28: 1623-1627.
6. **C. Serra**, G. Loi, B. Saggi, G. Palmieri, M.A. Madeddu, A. Delogu, R. Murru, M.L. Schivo. 1990. Infezioni nosocomiali da *Pseudomonas maltophilia* in un reparto di Terapia Intensiva per neonati. *L'Igiene Moderna* 94(3):389-393.
7. **C. Serra**, G. Mereu, S. Chiappe, G. Palmieri, S. Loi, C. Cara Usai, M.L. Schivo. 1990. Infezioni nosocomiali da *Pseudomonas maltophilia* in un reparto di Terapia Intensiva per neonati. *L'Igiene Moderna* 94:1122-1134.
8. S. Iannelli, A.M. Baldussi, **C. Serra**, M.T. Petrini, A.L. Figus, E. Lai, A. Balestrieri. 1991. Erythropoietin and Cooley disease. *European Journal of Haematology* 4:317.
9. **C. Serra**. 1992. Infezioni ospedaliere - Strategie di controllo. *Notizie Microbiologiche* 2-3:8-9.
10. R. Pompei, **C. Serra**, M.A. Madeddu, G. Satta. 1993. Isolamento di varie specie di streptococchi di gruppo D nelle infezioni cliniche. *L'Igiene Moderna* 100:1-10.
11. **C. Serra**, S. Petruzzelli, G.F. Seu, G. Lampis, R. Pompei 1993. Antimicrobial activity of 5-substituted-3-amino-1,2,4-triazoles. *Pharmacological Research* 28:1-6
12. Ingianni, R. Pompei, **C. Serra**, G. Cornaglia, G. Satta 1994. Hen-egg white lysozyme improves plaque formation of herpes and influenza viruses in agar solidified media. *Medical Microbiology Letters*, 3: 9-15.
13. **Serra**, G. Lampis, R. Pompei, M. Pinza 1994. Antiviral activity of new triterpenic derivatives. *Pharmacological Research* 29:1-8.

14. G. Pinducciu, D. Deidda, V. Piras, E. Milia, **C. Serra** 1994. La disinfezione nello studio odontoiatrico: i derivati fenolici e glicolici. *Prevenzione e assistenza dentale* 3:11-13.
15. **C. Serra**, M.A. Madeddu, D. Deidda, G. Pinducciu, R. Pompei 1994. Uso di un terreno selettivo-differenziale per l'isolamento di streptococchi varianti nutrizionali. *L'Igiene Moderna* 102: 307-313.
16. G. Pinducciu, **C. Serra**, M.G. Cagetti, M. Cotti, D. Deidda, M. Pinza, and R. Pompei 1995. Selective antibacterial activity of triterpene derivatives. *Medical Microbiology Letters* 4:83-90
17. G. Pinducciu, L. Micheletti, V. Piras, A. Ingianni, M. Songini, **C. Serra**, R. Pompei, L. Pintus 1995. Ricerche e considerazioni sulla malattia parodontale in soggetti diabetici di tipo 1 *Quintessence International* 12:751-756
18. G. Pinducciu, L. Micheletti, V. Piras, M. Songini, **C. Serra**, R. Pompei, L. Pintus 1996. Periodontal disease, oral microbial flora and salivary antibacterial factors in diabetes mellitus type 1 patients. *European Journal of Epidemiology* 12:631-636
19. A. Capone, F. Ennas, **C. Serra**, G. Loi, A. Notarrigo, M.A. Marcialis, M.I. Gusso 2000. Autoclaved bone allografts: microbiological and radiographic evaluation. *G.I.O.T.* 26 (Suppl.1):S296-S301
20. **C. Serra**, G. Loi, B. Saddi, M. Pautasso, A. Manzin 2007. Unusual Clinical Presentation of *Mycobacterium fortuitum* Infection in an Immunocompetent Woman. *Journal of Clinical Microbiology* 45:1663-1665.
21. A. Manzin, C. Palmieri, **C. Serra**, B. Saddi, M.S. Princivalli, G. Loi, G. Angioni, F. Tiddia, P.E. Varaldo, B. Facinelli 2008. *Streptococcus suis* meningitis without history of animal contact. *Emerging Infectious Diseases* 14(12):1946-8.
22. Mallus F, Martis S, Serra C, Loi G, Camboni T, Manzin A 2013. Usefulness of capillary electrophoresis-based multiplex PCR assay for species-specific identification of *Candida* spp.. *Journal of Microbiological Methods* 92: 150-152.
23. Du I, Dobosz T, Manzin A, Loi G, Serra C, Radwan-Oczko M 2013. Role of PCR in *Helicobacter pylori* diagnostics and research - new approaches for study of coccoid and spiral forms of the bacteria. *Postepy Higieny i medycyny Doswiadczalnej* 67:261-268
24. Bettoschi A, Brisson A, Caltagirone C, Falchi AM, Isaia F, Lippolis V, Loi G, Loi M, Murgia S, Pilia R, Serra C, Tan S 2016. Fluorescent lactose-derived cationic aggregates: synthesis, characterisation and potential use as antibacterial agents. *RSC Advances* 6:23340-23344

#### **COMUNICAZIONI A CONGRESSI E RIASSUNTI**

1 - R. Pompei, E. Caredda, **C. Serra**. Isolamento e caratterizzazione di streptococchi varianti nutrizionali del cavo orale. XXII Congresso della Società Italiana di Microbiologia, Salsomaggiore Terme, 1-4 maggio 1988.

- 2 - **C. Serra**, G. Loi, B. Saddi, G. Palmieri, M.A. Madeddu, A. De Logu, R. Murru, M.L. Schivo. Infezioni nosocomiali da *Pseudomonas maltophilia* in un reparto di Terapia Intensiva per neonati. I° Congresso della Sezione Siculo-Sardo-Calabra della Società Italiana di Microbiologia, Alghero, 10-12 maggio 1989.
- 3 - A. De Logu, G. Orrù, **C. Serra**, M.L. Schivo. Sul trattamento microbiologico delle acque di vegetazione. VIII Convegno della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche, Lucca, 4-7 ottobre 1989.
- 4 - E. Caredda, A. De Logu, G. Orrù, **C. Serra**, M.L. Schivo. Nuovo sistema di fermentazione in semi-solido per la produzione di enzimi cellulolitici. VIII Convegno della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche, Lucca, 4-7 ottobre 1989.
- 5 - G. Campus, A De Lisa, R. Migliari, M. Sorgia, B. Saddi, G. Palmieri, **C. Serra**, M.L. Schivo, R.M. Scarpa, E. Usai. Epidemiologia e approccio diagnostico alle malattie sessualmente trasmesse. 39° Convegno della Società di Urologia dell'Italia centro-meridionale e delle isole, Roma-Eur, 31 maggio-2 giugno 1990.
- 6 - Demontis M.G., Pompei R., **Serra C.**, Franceschini A, Maddau L. Identification of plant pathogens from marc used as substrate for greenhouse cultures. International symposium on new cultivation systems in greenhouse, 26-30 Aprile, S. Margherita di Pula, Cagliari, 1993.
- 7 - **Serra C.**, Madeddu M.A., Deidda D., Pinducciu G., Pompei R. Uso di un terreno selettivo-differenziale per l'isolamento di streptococchi varianti nutrizionali. Atti del III Congresso della Sezione Siculo-Sardo Calabria della S.I.M, Copanello (CZ), 10-12 giugno 1993.
- 8 - Madeddu M.A., **Serra C.**, Deidda D., Pompei R., Satta G. Nuovi terreni selettivo-differenziali per l'identificazione di enterococchi di interesse clinico. Atti del XXII Congresso nazionale dell'AMCLI, Domus de Maria (CA), 13-16 ottobre 1993.
- 9 - Garau M.G., Pautasso M., Iannelli P., Pompei R., **Serra C.**, Piu G. Nocardiosi cutanea acuta primaria. Atti del XXII Congresso nazionale dell'AMCLI, Domus de Maria (CA), 13-16 ottobre 1993.
- 10 - Pinducciu G., Micheletti L., Songini S., **Serra C.**, Piras V., Pompei R., Pintus L. Parodontopatie e flora microbica orale in pazienti diabetici di tipo I. 36° Congresso Nazionale "L'Igienista nella Gestione della salute dell'ambiente e delle comunità", Sassari - Alghero - 28 settembre - 1 ottobre 1994
- 11 - P. Mulas, M.P. Pistis, C. Bibbò, **C. Serra**. Botriomicosi: Caso clinico. 70° Congresso Nazionale della Società Italiana di Dermatologia e Venereologia, Santa Margherita di Pula, Cagliari - 7-10 giugno 1995.
- 12 - Loi G., Saddi B., Pisano G., Usai P., Schivo M.L., **Serra C.** Risultati preliminari sulla sperimentazione di un terreno selettivo per *Helicobacter pylori*. AMCLI 1° Congresso Regionale Sardo di Microbiologia Clinica, Cagliari 28 febbraio 1997.
- 13 - Saddi B., Sorcinelli R., Sanna M.P., Schivo M.L., **Serra C.** Cheratite da *Acanthamoeba* in paziente portatore di lenti a contatto monouso. AMCLI 1° Congresso Regionale Sardo di Microbiologia Clinica, Cagliari 28 febbraio 1997.

14 – Loi G., **Serra C.**, Diana G., Fumi A., Usai P., Marcialis M.A., Schivo M.L. Determinazione della sensibilità agli agenti antimicrobici nei confronti di *Helicobacter pylori*: valutazione dell' $\epsilon$ -test. AMCLI 2° Congresso Regionale Sardo di Microbiologia Clinica, Cagliari 5 maggio 2000.

15 - **Serra C.**, Loi G., Diana G., Fumi A., Usai P., Marcialis M.A., Schivo M.L. Resistenza agli agenti antimicrobici di ceppi di *Helicobacter pylori* isolati nel triennio 1997-1999. AMCLI 2° Congresso Regionale Sardo di Microbiologia Clinica, Cagliari 5 maggio 2000.

16 – Musu D., **Serra C.**, Saddi B., Schivo M.L., Marcialis M.A., Massidda O. Relazioni tra mutazioni del gene katG e resistenza del *Mycobacterium tuberculosis* all'isoniazide e al killing ossidativo dei monociti umani. AMCLI 2° Congresso Regionale Sardo di Microbiologia Clinica, Cagliari 5 maggio 2000.

### **COLLABORAZIONI ALLA TRADUZIONE DI TESTI**

I Edizione Italiana 2017: Sherris Medical Microbiology (sesta edizione Americana) ISBN 978-88-86669-99-3; CAPITOLO 56 - I Cestodi pagg. 943-958