

CURRICULUM VITAE

Cognome: **Serra**
Nome: **Maria**
Nato a: Sassari
Data di nascita: 19/05/1985
Occupazione attuale: Collaboratore Tecnico Ente di Ricerca, (C.T.E.R.) VI livello dell'Istituto di Chimica Biomolecolare, sede di Sassari, Consiglio Nazionale delle Ricerche
Indirizzo sede di Lavoro: Traversa La Crucca, 3 – località Baldinca - 07040 Li Punti (SS)
E-Mail: maria.serra@cnr.it

TITOLI

Titoli di studio:

- **Laurea in “Biotecnologie”** (1-Classe delle Lauree in Biotecnologie) con votazione 95/110. Corso di Laurea interfacoltà (Facoltà di Agraria, Farmacia, Medicina e Chirurgia, Medicina Veterinaria, e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali) Anno Accademico 2007-2008

Titoli di servizio:

1. Componente del “**Gruppo di Lavoro per la comunicazione e l’outreach**” dell’Istituto di Chimica Biomolecolare con il compito di programmazione dei seminari di Istituto, interazioni ed integrazioni con programmi di seminari scientifici esterni all’Istituto, comunicazioni stampa che riguardano le attività di Istituto, comunicazioni su social media che riguardano le attività di Istituto, partecipazione ad iniziative scientifiche e di trasferimento tecnologico locali o nazionali che richiedono comunicazioni delle attività di ricerca di Istituto.
2. **Componente del Servizio di Interesse Comune di Istituto (SICI) – PREDIR** (Pubbliche **RE**lazioni con il territorio, **DI**sseminazione dei **RI**sultati e formazione).
3. **Membro del comitato organizzatore del workshop** “Le potenzialità delle stampanti 3D e i possibili sviluppi nel mondo della ricerca”
4. Descrizione del titolo **Membro del comitato organizzatore** del “2°Convegno dell’Istituto di Chimica Biomolecolare”

PARTECIPAZIONE A PROGETTI SCIENTIFICI E/O DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA:

Progetto Alternanza scuola lavoro 2019/2018/2017/2016

Il progetto rientra nelle attività di Alternanza scuola-lavoro previste del ministero della Pubblica Istruzione per le scuole secondarie. Il progetto durante gli anni ha previsto una convenzione apposita tra cinque istituti CNR presenti nell’Area della Ricerca di Sassari e quattro tra Istituti Tecnici e Licei Scientifici di Sassari e Porto Torres. Il progetto, della durata complessiva di circa sei mesi, prevedevano una breve presentazione del ruolo storico e sociale del CNR e dell’attività dei cinque Istituti di Sassari partecipanti, una visita guidata ai 5 Istituti del CNR nell’Area della Ricerca di Sassari, seguita da una attività di inserimento dei ragazzi nelle attività di ricerca, tramite brevi stage all’interno dei laboratori.

TITOLI SCIENTIFICI

Pubblicazioni ISI

1. Marina Pisano, Claudia Arru, Maria Serra, Grazia Galleri, Daniele Sanna, Eugenio Garribba, Giuseppe Palmieri, Carla Rozzo *Antiproliferative activity of vanadium compounds: effects on the major malignant melanoma molecular pathways* in Metallomics, Volume 11 (2019) 1687-1699 DOI 10.1039/c9mt00174c
2. Carla Rozzo, Daniele Sanna, Eugenio Garribba, Maria Serra, Alessio Cantara, Giuseppe Palmieri, Marina Pisano *Antitumoral effect of vanadium compounds in malignant melanoma cell lines* Journal of inorganic biochemistry Volume 174 (2017) 14-24

- DOI [10.1016/j.jinorgbio.2017.05.010](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2017.05.010)
3. Sanna D.; Ugone V.; Serra M.; Garribba E. *Speciation of potential anti-diabetic vanadium complexes in real serum samples* in *Journal of inorganic biochemistry* Volume 173 (2017) 52-65
DOI [10.1016/j.jinorgbio.2017.04.023](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2017.04.023)
 4. Sanna D.; Rocchitta G.; Serra M.; Abbondio M.; Serra P.A.; Migheli R.; De Luca L.; Garribba E.; Porcheddu A. *Synthesis of nitric oxide donors derived from piloty's acid and study of their effects on dopamine secretion from PC12 cells* in *Pharmaceuticals* Volume 10, 3 (2017) 74
DOI [10.3390/ph10030074](https://doi.org/10.3390/ph10030074)
 5. Sanna, Daniele; **Serra, Maria**; Ugone, Valeria; Manca, Laura; Pirastru, Monica; Buglyo, Peter; Biro, Linda; Micera, Giovanni; Garribba, Eugenio *Biorelevant reactions of the potential anti-tumor agent vanadocene dichloride* *Metallomics*, Volume 8, (April 2016), pp 532-541
DOI [10.1039/c6mt00002a](https://doi.org/10.1039/c6mt00002a)
 6. Sanna D.; Fabbri D.; **Serra M.**; Buglyo P.; Biro L.; Ugone V.; Micera G.; Garribba E. *Characterization and biotransformation in the plasma and red blood cells of VIVO²⁺ complexes formed by ceftriaxone* *Journal of Inorganic Biochemistry* Volume 147, (June 2015), pp 71-84
DOI [10.1016/j.jinorgbio.2014.12.021](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2014.12.021)
 7. Sanna D.; Ugone V.; Pisano L.; **Serra M.**; Micera G.; Garribba E. *Behavior of the potential antitumor VIVO complexes formed by flavonoid ligands. 2. Characterization of sulfonate derivatives of quercetin and morin, interaction with the bioligands of the plasma and preliminary biotransformation studies* *Journal of Inorganic Biochemistry* Volume 153, (December 2015), pp 167-177
DOI [10.1016/j.jinorgbio.2015.07.018](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2015.07.018)
 8. Fadda, A., **Serra, M.**, Molinu MG., Azara, E., Barberis, A., Sanna, D. *Reaction time and DPPH concentration influence antioxidant activity and kinetic parameters of bioactive molecules and plant extracts in the reaction with the DPPH radical.* *Journal of Food Composition and Analysis* Volume 35, Issue 2, (September 2014), pp 112–119
DOI [10.1016/j.jfca.2014.06.006](https://doi.org/10.1016/j.jfca.2014.06.006)
 9. Sanna D.; **Serra M.**; Micera G.; Garribba E. *Uptake of potential anti-diabetic VIVO compounds of picolinate ligands by red blood cells.* *Inorganica Chimica Acta* Vol 420, 24 August 2014, pp 75-84
DOI [10.1016/j.ica.2013.12.038](https://doi.org/10.1016/j.ica.2013.12.038)
 10. Daniele Sanna, **Maria Serra**, Giovanni Micera, Eugenio Garribba *Interaction of Antidiabetic Vanadium Compounds with Hemoglobin and Red Blood Cells and Their Distribution between Plasma and Erythrocytes* *Inorganic Chemistry* (2014), 53 (3), pp 1449–1464
DOI [10.1021/ic402366x](https://doi.org/10.1021/ic402366x)
 11. Ciavatta, M L; Gavagnin, **M**; **Serra, M**; Sanna, D; Palma, A; Barberis, A; Schirra, M; Fadda, A *Effect of heat treatments on biomolecular profile of Sardinian apple cultivars.* *Comm. Appl. Biol. Sci.* Ghent University 78(2) (2013) 83-91
 12. D. Sanna, **M. Serra**, L. De Luca, A. Porcheddu, E. Garribba, G. Micera, M. Abbondio, A. Biossa, G. Rocchitta, P. A. Serra, M. S. Desole *Synthesis and characterization of the chemical properties of new classes of NO donors as potential dopamine releasers in the treatment of Parkinson's disease* *Curr. Opin. Biotechnol.*, (2011) 22S, S64
DOI [10.1016/j.copbio.2011.05.182](https://doi.org/10.1016/j.copbio.2011.05.182)

DOCENZE

- Nell'ambito del progetto "Alternanza scuola lavoro" ha partecipato alla giornata di presentazione delle attività del CNR Area della Ricerca di Sassari in qualità di **relatrice** sul tema "Il Consiglio Nazionale delle Ricerche"