

## INFORMAZIONI PERSONALI

Tommaso A. Salamone

POSIZIONE RICOPERTA  
(MARZO 2024-)

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare

## TITOLO DI STUDIO

Dottorato in Scienze Chimiche

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Ottobre 2023-Febbraio 2024

**Titolare di incarico di collaborazione esterna – ICE**

Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma

- Sintesi e caratterizzazione di bionanomateriali per applicazioni nel restauro e de-restauro di legni storico-artistici

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Settembre 2020-ottobre 2023

**Dottorato in Scienze Chimiche**

Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma

- Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle funzionalizzate, d'oro e polimeriche, per veicolazione di farmaci e diagnostica; sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle metalliche funzionalizzate (Au, Ag, Pd) per optoelettronica e sensoristica.

Ottobre 2017-gennaio 2020

**Laurea Magistrale in Chimica Industriale**

Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma

- Indirizzo Materiali Polimerici

Ottobre 2014-settembre 2017

**Laurea Triennale in Chimica**

Dipartimento di Chimica, Sapienza Università di Roma

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Cambridge CPE, Council of Europe Level C2					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni

- **Salamone T. A.** *et al.*, Thiol functionalised gold nanoparticles loaded with methotrexate for cancer treatment: From synthesis to in vitro studies on neuroblastoma cell lines, *J Colloid Interface Sci*, 649 (2023), 264-278. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2023.06.078>
- Cerra S., ..., **Salamone T. A.** *et al.*, Acrylates-based hydrophilic co-polymeric nanobeads as nanocarriers for imaging agents, *Colloids Surf A: Physicochem Eng*, 674 (2023), 131829. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.131829>
- Cerra S., ..., **Salamone T. A.** *et al.*, Noble Metal Nanoparticles Networks Stabilized by Rod-Like Organometallic Bifunctional Thiols, *Chemistry Select*, 8 (2023), e202300874. <https://doi.org/10.1002/slct.202300874>
- Cerra S., **Salamone T. A.** *et al.*, Thiol-Functionalized Palladium Nanoparticles Networks: Synthesis, Characterization, and Room Temperature (Toxic) Vapor Detection, *Part Part Syst Charact*, 40 (2023), 2200189. <https://doi.org/10.1002/ppsc.202200189>
- Haghighi F. H., ..., **Salamone T. A.** *et al.*, Surface modification of TiO<sub>2</sub> nanoparticles with organic molecules and their biological applications, *J. Mat. Chem. B*, 2023, 11, 2334. <https://doi.org/10.1039/d2tb02576k>
- Lorenzoni S., ..., **Salamone T. A.** *et al.*, Organoselenium compounds as functionalizing agents for gold nanoparticles in cancer therapy, *Colloids Surf B*, 219 (2022), 112828. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.112828>
- Venditti I., ..., **Salamone T. A.** *et al.*, Hydrophilic Gold Nanoparticles as Anti-PD-L1 Antibody Carriers: Synthesis and Interface Properties, *Part. Part. Syst. Charact.*, 39 (2022), 2100282. <https://doi.org/10.1002/ppsc.202100282>
- Li Voti R., ..., **Salamone T. A.** *et al.*, Photoacoustics for listening to metal nanoparticle super-aggregates, *Nanoscale Adv*, 3 (2021), 4692-4701. <https://doi.org/10.1039/D1NA00333J>
- Cerra S., **Salamone T. A.**, *et al.*, Study of the interaction mechanism between hydrophilic thiol capped gold nanoparticles and melamine in aqueous medium, *Colloids Surf B*, 203 (2021), 111727. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.111727>
- Fratoddi I., ..., **Salamone T. A.** *et al.*, Functionalized Gold Nanoparticles as an Active Layer for Mercury Vapor Detection at Room Temperature, *ACS Appl Nano Mater*, 4 (2021), 2930-2940. <https://doi.org/10.1021/acsanm.1c00074>

### Conferenze

- Nanoinnovation 2023, presentazione orale [Roma, Italia, 18/09/2023 – 22/09/2023].
- 37th Conference of European Colloid & Interface Society, presentazione orale [Napoli, Italia, 03/09/2023 – 08/09/2023].
- 36th European Conference on Surface Science, presentazione orale [Lodz, Polonia, 28/08/2023 – 01/09/2023].
- First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability, SYNC2022, presentazione orale [Roma, Italia, 20/06/2022 – 23/06/2022].
- 11th International Colloids Conference, presentazione poster [Lisbona, Portogallo, 12/06/2022 – 15/06/2022].
- XXVII National Congress of the Italian Chemical Society, presentazione poster [Online, 14/09/2021 – 23/09/2021].

### Partecipazione a scuole di dottorato

- CETS2023 – 15th Central European Training School on Neutron Techniques [23/04/2023 – 28/04/2023].
- CHESS2022 School on Conventional and High Energy Spectroscopies for Inorganic, Organic and Biomolecular Surfaces and Interfaces [21/02/2022 – 25/02/2022].

### 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".

Il sottoscritt dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

f.to