

INFORMAZIONI PERSONALI

Sara Cerra, Ph.D.

POSIZIONE ATTUALE

01/04/2023 – 31/03/2024

Assegnista di Ricerca – Assegno di Tipo II

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

POSIZIONI PRECEDENTI

01/12/2022 – 31/03/2023

Borsista Co.Co.Co.

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

01/12/2021 – 30/11/2022

Assegnista di Ricerca – Assegno di Tipo I

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

ATTIVITÀ DIDATTICA

Da A.A. 2022/2023 – Attuale

Titolare del corso di dottorato “Materiali inorganici nanostrutturati”

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

- Dottorato in Scienze Chimiche – 3 CFU (24 ore)

Da A.A. 2021/2022 – Attuale

Cultrice della materia: membro delle Commissioni per gli esami di profitto

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Corsi, tutti in SSD CHIM/03:

- Chimica Inorganica I – Laurea Triennale in Chimica [L-270, classe L-27].
- Chimica e caratterizzazione dei materiali polimerici – Laurea Magistrale in Chimica Analitica [LM, classe LM-54].
- Chimica Generale ed Inorganica – Laurea Triennale in Scienze Ambientali [L-270, classe L-27].

11/12/2020 – 30/09/2021

Borsa di tutoraggio della durata di 40 ore per Laurea Triennale in Chimica

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

- *Corso:* Chimica Generale ed Inorganica.
- *Attività svolta:* Tutor con interlocuzione diretta con gli studenti (“Tutor in Classe”, TC) con svolgimento di esercitazioni utili alla preparazione dell'esame finale.

11/12/2020 – 30/09/2021

Borsa di collaborazione part-time

Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”

- 300 ore (2 anni).
- *Attività svolta:* Preparazione ed allestimento dei laboratori didattici per i corsi di laurea in: Chimica, Chimica Applicata e Farmacia. Partecipazione attiva nell'organizzazione dell'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di farmacista.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2018-31/10/2021

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XXXIV Ciclo)

Livello 8 QEQ

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

Titolo della tesi: Noble metal and polymeric nanoparticles: synthesis, characterization, properties, and applications*Campo di ricerca:*

- **Materiali Nanostrutturati:** sintesi di nanoparticelle metalliche (Au, Ag) stabilizzate con ligandi mono-, bi-funzionali e nanoparticelle polimeriche tramite metodi bottom-up. Il progetto di dottorato ha avuto come scopo la sintesi e la caratterizzazione dei sistemi colloidali dal punto di vista chimico-fisico tramite tecniche spettroscopiche e spettrometriche (UV-Vis, FT-IR, DLS, ζ-potential, 1D- e 2D-NMR, XPS, SAXS), cromatografiche (GPC) e di microscopia (AFM, TEM, SEM) al fine di ottenere prodotti fruibili nel campo dell'optoelettronica, della sensoristica e della nanomedicina e delle biotecnologie.

Data conseguimento: 11 Febbraio 2022

Giudizio: Ottimo

17/07/2020	Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico - Albo A 2020 Università degli Studi di Roma "La Sapienza" I Sessione – Luglio 2020	
01/11/2016-17/10/2018	Laurea Magistrale in Chimica Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" <i>Votazione:</i> 110/110 summa cum laude	Livello 7 QEQ
19/10/2013-19/10/2016	Laurea Triennale in Chimica Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" <i>Votazione:</i> 109/110	Livello 6 QEQ
09/2008-06/2013	Diploma di Scuola Superiore Istituto Tecnico per Attività Sociali (I.T.A.S.) – Chimico-Biologico "A. Volta". Frosinone (FR), Lazio, Italia <i>Votazione:</i> 100/100 cum laude	Livello 4 QEQ

PROGETTI FINANZIATI

2023	Progetto di Avvio alla Ricerca – Tipo II ▪ Principal investigator of the Italian "Progetti di Avvio alla Ricerca 2023 – Sapienza University of Rome" (2,200.00 €) n. protocollo AR223188AFDCFD42.
2022	CERIC-ERIC Proposal ▪ Principal investigator. Title: "Morphostructural evaluation arrangement of TiO ₂ NPs/AgNPs hydrophilic nanohybrid platforms for antibacterial applications". Proposal n. 20227010.
2020	Progetto di Avvio alla Ricerca – Tipo I ▪ Principal investigator "Progetti di Avvio alla Ricerca 2020 – Università La Sapienza di Roma" (1,100.00 €) n. protocollo AR120172A75F8B3A.

PARTECIPAZIONE A TURNI DI SINCROTRONE

01/12/2021– 06/12/2021	SOLEIL, PLÉIADES beamline Saclay, France ▪ Misure Liquid-jet XPS. Titolo del proposal "Hydration chemistry of functionalized gold nanoparticles suited for drug delivery". Experiment number: 20210374
------------------------	---

PARTECIPAZIONE A SCUOLE DI DOTTORATO

21/02/2022 – 25/02/2022	CHESS2022: school on conventional and high-energy spectroscopies for inorganic, organic and biomolecular surfaces and interfaces Virtual
28/09/2021 – 29/09/2021	Surface-Confined Synthesis and Advanced Surface Characterization Tools Virtual
27/05/2019 – 31/05/2019	To.Sca. Lake 3.0: Total Scattering for Nanotechnology Villa Del Grumello, Como (Italia)
12/02/2019 – 15/02/2019	Scuola Nazionale di Bioinorganica per Dottorandi 2019 Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Roma (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze professionali

Utente avanzato nell'uso delle seguenti strumentazioni e relativi software:

- Tecniche spettroscopiche: UV-Vis, Infrarossa (FT-IR, ATR), Dynamic light scattering (DLS)
- Tecniche cromatografiche: Gel Permeation Chromatography (GPC)
- Tecniche spettrometriche: Risonanza magnetica nucleare mono- e bi-dimensionale (NMR, 400 MHz)

Utente intermedio nell'uso delle seguenti strumentazioni:

- Tecniche di microscopia: Atomic Force Microscopy (AFM), Scanning Electron Microscopy (SEM), Transmission Electron Microscopy (TEM)
- Tecniche di raggi-X: X-ray Photoelectron Spectroscopy (XPS), Diffrazione e scattering di raggi-X

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

PREMI e RICONOSCIMENTI

- **(2022)** Vincitrice del bando "Fare Ricerca". Contributo economico premiale alle ricercatrici e ai ricercatori del Lazio (2000€) finalizzato a incentivare la competitività e qualità della loro produzione scientifica.
- **(2022)** Riconoscimento *Top Cited Article* 2021-2022 dalla rivista Particle & Particle System Characterization (Wiley) per l'articolo "Hydrophilic Gold Nanoparticles as Anti-PD-L1 Antibody Carriers: Synthesis and Interface Properties".
- **(2022)** Borsa di studio pari alla quota di iscrizione per la partecipazione alla scuola di dottorato "CHESS2022: school on conventional and high-energy spectroscopies for inorganic, organic and biomolecular surfaces and interfaces".
- **(2019)** Borsa di studio conferita dalla Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana nell'ambito del XLVII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana.
- **(2019)** Borsa di studio conferita dal Consorzio Interuniversitario nazionale per la scienza e la tecnologia dei materiali (INSTM) e dall' International Centre for Diffraction Data (ICDD) nell'ambito della Scuola di Dottorato To.Sca. Lake 3.0: Total Scattering for Nanotechnology 2019.
- **(2014-2016)** Borsa di studio per merito. Vincitrice di una borsa di studio assegnata a studenti con votazione non inferiore a 27/30 dei corsi di laurea triennale appartenenti alla macroarea di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

**CONFERENZE, CONGRESSI E
WORKSHOP**

<i>Data</i>	<i>Nome del congresso e luogo:</i>
12/05/2019 – 15/05/2019	11th International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics, Pontificia Università S. Tommaso D'Aquino, Roma, Italia.
11/09/2019 – 14/09/2019	Nanoinnovation 2019, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Roma, Italia.
16/06/2019 – 19/06/2019	9th International Colloids Conference, Melia Hotel, Sitges, Spagna.
25/06/2019 – 26/06/2019	VIII Edizione del Convegno Giovani Ricercatori, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento Di Chimica, Roma, Italia.
10/09/2019 – 12/09/2019	XLVII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica della Società Chimica Italiana, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Bari, Italia.
15/09/2020 – 18/09/2020	Nanoinnovation 2020, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Roma, Italia.
14/09/2020 – 23/09/2021	XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Virtual
21/09/2021 – 23/09/2021	Nanoinnovation 2021, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Roma, Italia.
27/10/2021 – 28/10/2021	Workshop on STEM, Escuela Politécnica Superior de Sevilla, Virtual
07/06/2022	Novel frontiers in nanocarriers preparation and characterization, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento Di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Roma, Italia.
20/06/2022 – 23/06/2022	First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability (SYNC2022), Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento Di Chimica, Roma, Italia.
28/08/2022 – 02/09/2022	44th International Conference on Coordination Chemistry (ICCC2022), Palacongressi Rimini, Rimini, Italia.
06/09/2022 – 09/09/2022	XLVIII Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica, Università degli Studi di Pisa, Pisa, Italia.
19/09/2022 – 23/09/2022	Nanoinnovation 2022, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Roma, Italia.
08/06/2023 – 09/06/2023	Workshop NANO@Univr, Università di Verona, Verona, Italia
12/06/2023 – 14/06/2023	9th Nanotech & Nanomaterials Research Conference, Hotel NH Collection, Roma, Italia
12/09/2023 – 15/09/2023	XLIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Inorganica, Università degli Studi di Perugia, Perugia, Italia.
25/09/2023-27/09/2023	International Conference on Nanotechnology & Materials Science, Virtual
15/02/2024-16/02/2024	Workshop "Sharescience: multidisciplinaria e trasferimento tecnologico", Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Roma, Italia.
24/06/2024-28/06/2024	Second Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability (SYNC2024), "La Sapienza" University of Rome, Rome (Italy).
09/09/2024-13/09/2024	Nanoinnovation 2024, "La Sapienza" University of Rome, Rome (Italy).

15/10/2024

1st "Temporary Researcher Workshop" @CNR-ARTOV", Centro Nazionale delle Ricerche (CNR)-Area della ricerca di Tor Vergata (ARTOV), Rome (Italy).

SEMINARI SU INVITO

07/10/2021

Ciclo di Seminari per Dottorandi "ConoSceienza in Condivisione 2021" organizzato dal Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza".

**ORGANIZZAZIONE DI
CONFERENZE E WORKSHOP**

2023

Organizzazione del **Mini-Simposio** "Exploring Structure-Property Correlation in Nanostructured Materials" nell'ambito della Conferenza "36th European Conference on Surface Science ECOSS36", Università di Lodz, Polonia (08/28/2023-09/01/2023).

**ATTIVITÀ EDITORIALI E DI
REFERAGGIO**

30/06/2022-30/06/2023

Guest Editor per la rivista "Nanomaterials" (MDPI) nell'ambito della *Special Issue* "Polymer/nanoparticles composites materials as a tool for biotechnology and optoelectronics applications".

29/11/2023-20/05/2025

Guest Editor per la rivista "Applied Nano" (MDPI) nell'ambito della *Special Issue* "Nanoscale Solutions: Transformative Applications of Functionalized Nanomaterials in Environmental Remediation".

ALLEGATI

- Lista delle pubblicazioni

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".

Data 07/12/2024

Lista delle pubblicazioni (aggiornamento 07/12/2024) su riviste internazionali con fattore d'impatto. L'asterisco (*) indica il corresponding author(s). Database Scopus.

1.	<p>Cleofe Palocci*, Laura Chronopoulou, Francesca Scaramuzzo, Raoul Fioravanti, Antonio Di Nitto, Sara Cerra, Ilaria Fratoddi</p> <p>Noble metal nanoparticle-based networks as a new platform for lipase immobilization, <i>Int. J. Biol. Macromol.</i> 2020, 146, 790-797. Doi: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.10.047</p>
2.	<p>Sara Cerra, Paride Pica, Mirko Congiu*, Miguel H. Boratto, Carlo F.O. Graeff, Ilaria Fratoddi</p> <p>Gold nanoparticles functionalized with 4,4'-dithiobiphenyl blended with CuS in PMMA for switching memory devices, <i>J. Mater. Sci: Mater. Electron.</i> 2020, 31, 12083-12088. Doi: https://doi.org/10.1007/s10854-020-03753-5</p>
3.	<p>Sara Cerra*, Roberto Matassa, Ana Maria Beltrán, Giuseppe Familiari, Chiara Battocchio, Igor Piš, Fabio Sciubba, Francesca A. Scaramuzzo, Alessandra Del Giudice, Ilaria Fratoddi*</p> <p>Insights about the interaction of methotrexate loaded hydrophilic gold nanoparticles: Spectroscopic, morphological and structural characterizations, <i>Mater. Sci. Eng. C</i> 2020, 117, 111337. Doi: https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111337</p>
4.	<p>Federico Cruciani, Chiara Pasquini, Francesca D'Acunzo, Andrea D'Annibale, Ilaria Fratoddi, Sara Cerra, Giovanni Pulci, Mauro Bassetti*</p> <p>Synthesis and characterization of stereoregular p-conjugated polyarylenynes, (-Ar-(E)-CH=CHCC-)_n, decorated with branched bis-alkoxy side chains, <i>Synth. Met.</i> 2020, 269, 116538. Doi: https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2020.116538</p>
5.	<p>Sara Cerra, Laura Fontana, Enrico Rossi, Mauro Bassetti*, Chiara Battocchio, Iole Venditti, Laura Carlini, Roberto Matassa, Giuseppe Familiari, Ilaria Fratoddi*</p> <p>Binuclear organometallic Pt(II) complexes as stabilizing ligands for gold and silver metal nanoparticles, <i>Inorg. Chim. Acta</i> 2021, 516, 120170. Doi: https://doi.org/10.1016/j.ica.2020.120170</p>
6.	<p>Ilaria Fratoddi, Chiara Battocchio, Giovanna Iucci, Daniele Catone, Antonella Cartoni, Alessandra Paladini, Patrick O'Keeffe, Silvia Nappini, Sara Cerra, Iole Venditti*</p> <p>Silver nanoparticles functionalized by fluorescein isothiocyanate or rhodamine b isothiocyanate: Fluorescent and plasmonic materials, <i>Appl. Sci.</i> 2021, 11, 2472. Doi: https://doi.org/10.3390/app11062472</p>
7.	<p>Ilaria Fratoddi*, Sara Cerra, Tommaso A. Salamone, Raoul Fioravanti, Fabio Sciubba, Emiliano Zampetti, Antonella Macagnano, Amanda Generosi, Barbara Paci, Francesca A. Scaramuzzo, Roberto Matassa, Giuseppe Familiari, Chiara Battocchio, Martina Marsotto, Paolo Papa, Andrea Bearzotti*</p> <p>Functionalized Gold Nanoparticles as an Active Layer for Mercury Vapor Detection at Room Temperature, <i>ACS Appl. Nano Mater.</i> 2021, 4, 2930-2940. Doi: https://doi.org/10.1021/acsnanm.1c00074</p>
8.	<p>Sara Cerra*, Tommaso A. Salamone, Fabio Sciubba, Martina Marsotto, Chiara Battocchio, Silvia Nappini, Francesca A. Scaramuzzo, Roberto Li Voti, Concita Sibilìa, Roberto Matassa, Ana Maria Beltrán, Giuseppe Familiari, Ilaria Fratoddi*</p> <p>Study of the interaction mechanism between hydrophilic thiol capped gold nanoparticles and melamine in aqueous medium, <i>Coll. Surf. B</i> 2021, 203, 111727. Doi: https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.111727</p>
9.	<p>Roberto Li Voti*, Grigore Leahu, Concita Sibilìa, Roberto Matassa, Giuseppe Familiari, Sara Cerra, Tommaso A. Salamone, Ilaria Fratoddi*</p> <p>Photoacoustics for listening to metal nanoparticle super-aggregates, <i>Nanoscale Adv.</i> 2021, 3, 4692-4701. Doi: https://doi.org/10.1039/D1NA00333J</p>
10.	<p>Souren Grigorian*, Laura Fontana, Sara Cerra, Ullrich Pietsch, Francesca A. Scaramuzzo, Ilaria Fratoddi*</p> <p>Superior transport behavior of gold nanoparticles/P3HT blends by tuning optical and structural properties, <i>Synth. Met.</i> 2022, 283, 116973. Doi: https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2021.116973</p>

11.	Iole Venditti, Antonella Cartoni, Sara Cerra *, Raoul Fioravanti, Tommaso Alberto Salamone, Fabio Sciubba, Maria Antonella Tabocchini, Valentina Dini,* Chiara Battocchio, Giovanna Iucci, Laura Carlini, Riccardo Faccini, Francesco Collamati, Carlo Mancini Terracciano, Elena Solfaroli Camillocci, Silvio Morganti, Alessandro Giordano, Teresa Scotognella, Daria Maccora, Dante Rotili, Cinzia Marchese, Eleni Anastasiadou, Pankaj Trivedi, Ilaria Fratoddi. Hydrophilic Gold Nanoparticles as Anti-PD-L1 Antibody Carriers: Synthesis and Interface Properties, <i>Part. Part. Syst. Charact.</i> 2022 , 2100282. Doi: https://doi.org/10.1002/ppsc.202100282 .
12.	Sara Lorenzoni, Sara Cerra *, Eduardo Angulo-Elizari, Tommaso A Salamone, Chiara Battocchio, Martina Marsotto, Francesca A Scaramuzzo, Carmen Sanmartín, Daniel Plano, Ilaria Fratoddi Organoselenium compounds as functionalizing agents for gold nanoparticles in cancer therapy, <i>Coll. Surf. B</i> , 2022 , 219, 112828. Doi: https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.112828 .
13.	Sara Cerra *, Tommaso A. Salamone, Andrea Bearzotti, Farid Hajareh Haghghi, Martina Mercurio, Martina Marsotto, Chiara Battocchio, Raoul Fioravanti, Marco Diociaiuti, and Ilaria Fratoddi* Thiol-Functionalized Palladium Nanoparticles Networks: Synthesis, Characterization, and Room Temperature (Toxic) Vapor Detection, <i>Part. Part. Syst. Charact.</i> 2023 , 2200189. Doi: https://doi.org/10.1002/ppsc.202200189 .
14.	Farid Hajareh Haghghi,* Martina Mercurio, Sara Cerra , Tommaso A. Salamone, Roya Binaymotlagh, Cleofe Palocci, Vincenzo Romano Spica, Ilaria Fratoddi* Surface modification of TiO ₂ nanoparticles with organic molecules and their biological applications, <i>J. Mater. Chem. B, J. Mater. Chem. B</i> 2023 , 11, 2334-2366, Open Access. Doi: https://doi.org/10.1039/D2TB02576K .
15.	Sara Cerra *, Laura Carlini, Tommaso A. Salamone, Farid Hajareh Haghghi, Martina Mercurio, Beatrice Pennacchi, Carla Sappino, Chiara Battocchio, Stefania Nottola, Roberto Matassa, and Ilaria Fratoddi* Noble metal nanoparticles networks stabilized by rod-like organometallic bifunctional thiols, <i>ChemistrySelect</i> 2023 , 8, e20230087, Open Access. Doi: https://doi.org/10.1002/slct.202300874 .
16.	Laura Chronopoulou, Roya Binaymotlagh, Sara Cerra , Farid Hajareh Haghghi, Enea Gino Di Domenico, Francesca Sivori, Ilaria Fratoddi, Silvano Mignardi, Cleofe Palocci* Preparation of Hydrogel Composites Using a Sustainable Approach for In Situ Silver Nanoparticles Formation, <i>Materials</i> 2023 , 16, 2134, Gold Open Access. Doi: https://doi.org/10.3390/ma16062134 .
17.	Sara Cerra *, Valentina Dini, Tommaso A. Salamone, Farid Hajareh Haghghi, Martina Mercurio, Antonella Cartoni, Alessandra Del Giudice, Martina Marsotto, Iole Venditti, Chiara Battocchio, Francesca A. Scaramuzzo, Roberto Matassa, Stefania Nottola, Riccardo Faccini, Riccardo Mirabelli, Ilaria Fratoddi* Acrylates-based polymeric nanoparticles as nanocarriers for imaging agents, <i>Colloids Surf. A</i> 2023 , 674, 131829. Doi: https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.131829 .
18.	Tommaso A. Salamone*, Lavinia Rutigliano; Beatrice Pennacchi; Sara Cerra ; Roberto Matassa; Stefania Nottola; Fabio Sciubba; Chiara Battocchio; Martina Marsotto; Alessandra Del Giudice; Andrei Chumakov; Anton Davydok; Souren Grigorian; Gianluca Canettieri; Enzo Agostinelli; Ilaria Fratoddi Thiol functionalised gold nanoparticles loaded with methotrexate for cancer treatment: synthesis, characterisation, and in vitro studies on neuroblastoma cell lines, <i>J. Colloid Interface Sci.</i> 2023 , 649, 264-278. Doi: https://doi.org/10.1016/j.jcis.2023.06.078 .
19.	Farid Hajareh Haghghi, Roya Binaymotlagh, Laura Chronopoulou*, Sara Cerra , Andrea G. Marrani, Francesco Amato, Cleofe Palocci*, Ilaria Fratoddi Self-Assembling Peptide-Based Magnetogels for the Removal of Heavy Metals from Water, <i>Gels</i> (MDPI) 2023 , 9, 621. https://doi.org/10.3390/gels9080621 .
20.	M. J. Hernández-Esparza, Ilaria Fratoddi, Sara Cerra , K. Juarez-Moreno*, R. Huirache-Acuña* Hybrid AuNPs-3MPS-MTX nanosystem and its evaluation for treating cervical cancer and melanoma, <i>Nanoscale Adv.</i> 2023 , 5, 7077-7085. https://doi.org/10.1039/d3na00605k
21.	Sara Cerra *, Ilaria Fratoddi Nanoscale Solutions: The Transformative Applications of Functionalized Nanomaterials in Environmental Remediation (<i>Editorial</i>), <i>Appl. Nano</i> (MDPI) 2024 , 5, 14-19. https://doi.org/10.3390/applnano5010002

22.	<p>Laura Paglia*, Rita Bottacchiari, Flavio Cognigni, Sara Cerra, Virgilio Genova, Marco Rossi, Ilaria Fratoddi, Francesco Marra, Giovanni Pulci</p> <p>Micro and nanostructured carbon-phenolic ablators modified by PVP addition, <i>Mater. Des.</i> 2024, 242, 113014. https://doi.org/10.1016/j.matdes.2024.113014.</p>
23.	<p>Farid Hajareh Haghghi, Martina Mercurio, Sara Cerra, Cleofe Palocci, Marco Rossi, Martina Marsotto, Chiara Battocchio, Ilaria Fratoddi</p> <p>Direct Conjugation of TiO₂ Nanoparticles with Phototherapeutic Prodrug 5-Aminolevulinic Acid. <i>ChemNanoMat.</i> 2024, 10, e202400310. https://doi.org/10.1002/cnma.202400310.</p>
24.	<p>Marco Petrangeli Papini, Sara Cerra*, Damiano Feriaud*, Ida Pettiti, Laura Lorini, Ilaria Fratoddi</p> <p>Biochar/Biopolymer Composites for Potential In Situ Groundwater Remediation. <i>Materials</i> (MDPI) 2024, 17, 3899. https://doi.org/10.3390/ma17163899.</p>
25.	<p>Martina Mercurio*, Farid Hajareh Haghghi, Francesca Ubaldi, Sara Cerra, Maria Luisa Astolfi, Roberto Matassa, Chiara Battocchio, Martina Marsotto, Cinzia De Angelis, Sara Della Monaca, Paola Fattibene, Federica Valeriani, Vincenzo Romano Spica, Ilaria Fratoddi*</p> <p>Ag-Decorated Titania Nanoparticles for Antibacterial Applications. <i>ACS Appl. Nano Mater.</i> 2024, 7, 21124–21140. https://doi.org/10.1021/acsnm.4c04409.</p>
26.	<p>Mattea Carmen Castrovilli, Patrizia Gentili, Alberto Vitali, Sara Cerra, Federica Palmeri, Ilaria Fratoddi, Maurizio Polentarutti, Giorgio Bais, Ludovica Gullo, Antonella Cartoni</p> <p>Electrospray deposition of starch-containing laccase: A green technique for low-cost and eco-friendly biosensors. <i>Biosens. Bioelectron.</i> 2025, 267, 116758. https://doi.org/10.1016/j.bios.2024.116758.</p>