

INFORMAZIONI PERSONALI

Sibillano Teresa



✉ teresa.sibillano@ic.cnr.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE

02/10/2017 – in corso

Ricercatore III livello professionale – tempo indeterminato

Istituto di Cristallografia IC - CNR, Bari (Italia)

04/06/2012 – alla data attuale

Assegno di ricerca post-dottorale

Istituto di Cristallografia IC - CNR, Bari (Italia)

Attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca **FIRB-MIUR** dal titolo *“Rete integrata per la Nano Medicina (RINAME)”*, sotto la responsabilità scientifica del Dott. Michele Saviano presso l'Istituto di Cristallografia, sede di Bari; oggetto dell'assegno di collaborazione: *“Caratterizzazione strutturale e microstrutturale delle nano particelle sintetizzate, funzionalizzate, inserite in un tessuto”* mediante tecniche di diffrazione a raggi X, SAXS, WAXS, GI-SAXS, GI-WAXS e Scanning X-ray Microscopy a contrasto di SAXS e WAXS.

01/10/2008–02/06/2012

Ricercatore III livello professionale - tempo determinato

CNR-IFN Istituto di Fotonica e Nanotecnologie, sede di BARI, Bari (Italia)

“Realizzazione e diagnostica di laser a fibra ottica ad elevata brillantezza per applicazioni al laser material processing”. Studio e caratterizzazione dei processi di interazione radiazione-materia mediante tecniche real-time ed *ex-situ* di indagine spettroscopica e ottica.

01/02/2007–30/09/2008

Assegno di collaborazione ad attività di ricerca

Dipartimento Interateneo di Fisica “Michelangelo Merlin” Università degli Studi di Bari, Bari (Italia)

“Metodi spettroscopici per la diagnostica delle saldature laser di leghe leggere” responsabile scientifico: Prof. Pietro Mario Lugarà. Studio e caratterizzazione dei processi di interazione radiazione-materia mediante tecniche real-time ed *ex-situ* di indagine spettroscopica e ottica.

06/02/2006–31/01/2007

Assegno di collaborazione ad attività di ricerca

Laboratorio regionale CNR-INFN Lab. LIT3, BARI, Bari (Italia)

“Metodi spettroscopici per la diagnostica delle saldature laser di leghe leggere”, responsabile scientifico: dott. Antonio Ancona. Studio e caratterizzazione dei processi di interazione radiazione-materia mediante tecniche real-time ed *ex-situ* di indagine

spettroscopica e ottica.

05/05/2007–18/06/2007 Contratto di collaborazione occasionale

Dipartimento Interateneo di Fisica, Università degli Studi di Bari, Bari (Italia)

ATTUAZIONE PROGETTI DI RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE – SCIENZE DEI MATERIALI con Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università degli Studi di Bari sotto la responsabilità scientifica della prof.ssa Ida Maria Catalano

Oggetto della collaborazione:

- acquisizione di spettri ottici del plasma di ablazione laser
- assistenza e tutoraggio in laboratorio
- orientamento degli studenti verso la scelta Universitaria

25/06/2006–31/07/2006 Contratto di lavoro autonomo

Dipartimento Interateneo di Fisica, Università degli Studi di Bari, Bari (Italia)

Collaborazione nell'ambito del PROGETTO LAUREE SCIENTIFICHE – SCIENZE DEI MATERIALI – LABORATORIO REGIONALE, UNITÀ OPERATIVA DI BARI con Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università degli Studi di Bari sotto la responsabilità scientifica della prof.ssa Ida Maria Catalano

Oggetto della collaborazione:

- acquisizione di spettri ottici del plasma di ablazione laser
- assistenza e tutoraggio in laboratorio
- orientamento degli studenti verso la scelta Universitaria

05/12/2005–04/02/2006 Contratto di lavoro a progetto

Dipartimento Interateneo di Fisica, Università degli Studi di Bari, Bari (Italia)

"Realizzazione e caratterizzazione di un sistema compatto per l'analisi spettroscopicamente integrata di segnali ottici", responsabile scientifico: Prof. Gaetano Scamarcio

25/05/2002–25/10/2002 Contratto di lavoro autonomo

Dipartimento Interateneo di Fisica, Università degli Studi di Bari, Bari (Italia)

"Ottimizzazione hardware e software del sistema di analisi delle oscillazioni del plasma da saldatura" responsabile scientifico: Prof. Pietro Mario Lugarà

24/03/2006 Titolo di dottore di Ricerca in Fisica

Università degli Studi di Bari, Dipartimento Interateneo di Fisica, Bari (Italia)

Titolo della tesi *"Sviluppo di tecniche spettroscopiche innovative per la diagnostica e l'ottimizzazione del processo di saldatura laser di leghe di alluminio"* (SSD:FIS07).

Supervisore: Prof. Pietro Mario Lugarà

23/04/2002 Laurea in Fisica

Università degli Studi di Bari, FACOLTA' DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI, Corso di Laurea in Fisica, Bari (Italia)

Titolo della tesi: *"Oscillazioni del plasma da saldatura laser: modelli teorici ed analisi sperimentale"*, relatori: Prof. P.M. Lugarà, dott. A. Ancona, votazione 106/110.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C2
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Ottime competenze comunicative (scritte ed orali) in lingua italiana ed inglese acquisite durante il percorso formativo e professionale, in particolar modo legate alla presentazione dei risultati della ricerca a livello Nazionale ed Internazionale nell'ambito di Workshop tematici, Meeting di Progetto, Conferenze Nazionali ed Internazionali, Workshop Industriali con Aziende e/o Partner di Ricerca pubblici e privati.
- Ottime competenze relazionali con partners di progetti di ricerca pubblici e privati, piccole e medie imprese nazionali ed internazionali per progetti di trasferimento tecnologico dei risultati della ricerca, con fornitori di materiali.
- Ottima attitudine al lavoro di gruppo ed al networking

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime competenze organizzative maturate durante il percorso di carriera nell'ambito di organizzazione di Meeting di progetti di ricerca e Workshop tematici, Summer schools, conferenze nazionali ed internazionali.
- Ottime competenze di team - leading

Competenze professionali

- **CARATTERIZZAZIONE STRUTTURALE E MORFOLOGICA** di nanomateriali, biomateriali e

materiali organici mediante diffrazione a raggi X, small and wide angle X-rays cattering (SAXS e WAXS) e grazing incidence geometry (GI-SAXS and GI-WAXS) mediante sorgenti a raggi X convenzionali, ad anodo rotante e di sincrotrone.

- **CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI MICRO E NANOSTRUTTURATI:** Caratterizzazione di struttura e composizione di materiali micro e nano strutturati ex-situ mediante microscopia ottica, elettronica a scansione ad elevata risoluzione e tecnica di microanalisi EDX
- **LASER MATERIAL MICRO- and NANO-PROCESSING:** Generazione e caratterizzazione di nano particelle metalliche colloidali mediante ablazione laser mediante sorgenti laser ad impulsi ultrabrevi; nanolavorazioni di materiali metallici e plastici mediante sorgenti laser ad impulsi ultrabrevi
- **SPETTROSCOPIA** di segnali ottici UV-VIS generati durante il processo di interazione radiazione materia fra sorgenti laser e diverse tipologie di materiali (LIBS, analisi di temperatura elettronica, analisi in frequenza, analisi wavelet, etc.)
- Studio dei **processi fondamentali di interazione radiazione-materia** mediante utilizzo di sorgenti laser ad elevata brillantezza in regime continuo ed impulsato e sviluppo di tecniche di diagnostica spettroscopica innovative per il controllo del processo di saldatura laser mediante caratterizzazione parametrica del processo di saldatura laser.
- Progettazione e realizzazione di oscillatori per l'amplificazione di impulsi di durata da 5ms a 1 ms con frequenze fino a 100kHz per applicazioni nel campo delle microlavorazioni (micro foratura, fresatura, marcatura, microstrutturazione superficiale) per microlavorazione di materiali metallici, semiconduttori e ceramici
- Studio del processo di ablazione e sua caratterizzazione spettroscopica durante l'interazione di fasci laser ad impulsi ultrabrevi con i metalli nei processi di micro foratura e fresatura al variare dei parametri di processo.

Pubblicazioni

La dott.ssa Sibillano Teresa è autrice di 2 capitoli di libro, 1 Brevetto Europeo ed una 1 domanda di brevetto Europeo, 112 pubblicazioni su rivista con comitato di redazione internazionale, 24 Proceedings estesi di conferenza con comitato di revisione internazionale, 30 contributi a conferenze e convegni internazionali nali e nazionali, diversi report tecnici. Ha un h-index pari a 21 ed un numero di citazioni pari a 1780 (fonte ISI WoS).

Selected publications of the last 10 years:

Raman, WAXS, and Solid-State NMR Characterizations of Regenerated Silk Fibroin Using Lanthanide Ions as Chaotropic Agents

Giorgio Rizzo, Valentina Petrelli, Teresa Sibillano, Liberato De Caro, Maria Michela Giangregorio, Marco Lo Presti, Fiorenzo G Omenetto, Cinzia Giannini, Piero Matorrilli, Gianluca M Farinola

ACS Omega (2023)

Age-Related Properties of Aquaponics-Derived Tilapia Skin (*Oreochromis niloticus*): A Structural and Compositional Study

Nunzia Gallo, Alberta Terzi, Teresa Sibillano, Cinzia Giannini, Annalia Masi, Alessandro

Sicuro, Federica Stella Blasi, Angelo Corallo, Antonio Pennetta, Giuseppe Egidio De Benedetto, Francesco Montagna, Alfonso Maffezzoli, Alessandro Sannino, Luca Salvatore
International Journal of Molecular Sciences, 24, 3 (2023)

Travelling through the Natural Hierarchies of Type I Collagen with X-rays: From Tendons of Cattle, Horses, Sheep and Pigs

Alberta Terzi, Nunzia Gallo, Teresa Sibillano, Davide Altamura, Annalia Masi, Rocco Lassandro, Alessandro Sannino, Luca Salvatore, Oliver Bunk, Cinzia Giannini, Liberato De Caro

Materials, 16, 13 (2023)

Chitosan/snail slime films as multifunctional platforms for potential biomedical and cosmetic applications: physical and chemical characterization

Jennifer Gubitosa, Vito Rizzi, Paola Fini, Fiorenza Fanelli, Teresa Sibillano, Nicola Corriero, Pinalysa Cosma

Journal of Materials Chemistry B, 11, 12 (2023)

Incorporation of PEG Diacrylates (PEGDA) Generates Hybrid Fmoc-FF Hydrogel Matrices

Elisabetta Rosa, Enrico Gallo, Teresa Sibillano, Cinzia Giannini, Serena Rizzuti, Eliana Gianolio, Pasqualina Liana Scognamiglio, Giancarlo Morelli, Antonella Accardo, Carlo Diaferia

Gels, 8, 12 (2022)

Photostable carbon dots with intense green emission in an open reactor synthesis

G Minervini, A Panniello, A Madonia, CM Carbonaro, F Mocci, T Sibillano, C Giannini, R Comparelli, C Ingrosso, N Depalo, E Fanizza, ML Curri, M Striccoli

Carbon, 198 (2022)

Long-Term Temperature Effects on the Natural Linen Aging of the Turin Shroud

Liberato De Caro, César Barta, Giulio Fanti, Emilio Matricciani, Teresa Sibillano, Cinzia Giannini

Information, 13, 10 (2022)

Type C mutation of nucleophosmin 1 acute myeloid leukemia: Consequences of intrinsic disorder

Sara La Manna, Daniele Florio, Concetta Di Natale, Elena Lagreca, Teresa Sibillano, Cinzia Giannini, Daniela Marasco

Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-General Subjects, 1866, 8 (2022)

Multicomponent Hydrogel Matrices of Fmoc-FF and Cationic Peptides for Application in Tissue Engineering

Elisabetta Rosa, Carlo Diaferia, Eliana Gianolio, Teresa Sibillano, Enrico Gallo, Giovanni Smaldone, Mariano Stornaiuolo, Cinzia Giannini, Giancarlo Morelli, Antonella Accardo
Macromolecular Bioscience, 22, 7 (2022)

The “end life” of the grape pomace waste become the new beginning: the development of a virtuous cycle for the green synthesis of gold nanoparticles and removal of emerging ...

Jennifer Gubitosa, Vito Rizzi, Anna Laurenzana, Francesca Scavone, Elena Frediani, Gabriella Fibbi, Fiorenza Fanelli, Teresa Sibillano, Cinzia Giannini, Paola Fini, Pinalysa Cosma

Antioxidants, 11, 5 (2022)

WAXS and SAXS Investigation of Collagen-Rich Diet Effect on Multiscale Arrangement of Type I Collagen in Tilapia Skin Fed in Aquaponics Plant

Alberta Terzi, Teresa Sibillano, Liberato De Caro, Davide Altamura, Nunzia Gallo, Maria Lucia Natali, Alessandro Sannino, Luca Salvatore, Federica Stella Blasi, Angelo Corallo, Cinzia Giannini

Crystals, 12, 5 (2022)

Aquaponics-Derived Tilapia Skin Collagen for Biomaterials Development

Nunzia Gallo, Maria Lucia Natali, Alessandra Quarta, Antonio Gaballo, Alberta Terzi, Teresa Sibillano, Cinzia Giannini, Giuseppe Egidio De Benedetto, Paola Lunetti, Loredana Capobianco, Federica Stella Blasi, Alessandro Sicuro, Angelo Corallo, Alessandro Sannino, Luca Salvatore

Polymers, 14, 9 (2022)

Silk- Fibroin-Supported Palladium Catalyst for Suzuki-Miyaura and Ullmann Coupling Reactions of Aryl Chlorides

Giorgio Rizzo, Gianluigi Albano, Teresa Sibillano, Cinzia Giannini, Roberta Musio, Fiorenzo G Omenetto, Gianluca M Farinola

European Journal of Organic Chemistry, 2022, 16 (2022)

X-ray Dating of a Turin Shroud's Linen Sample

Liberato De Caro, Teresa Sibillano, Rocco Lassandro, Cinzia Giannini, Giulio Fanti

Heritage, 5, 2 (2022)

The Introduction of a Cysteine Residue Modulates The Mechanical Properties of Aromatic-Based Solid Aggregates and Self-Supporting Hydrogels.

Carlo Diaferia, Elisabetta Rosa, Nicole Balasco, Teresa Sibillano, Giancarlo Morelli, Cinzia Giannini, Luigi Vitagliano, Antonella Accardo

Chemistry (Weinheim an der Bergstrasse, Germany), 27, 60, 14886-14898 (2021)

Type F mutation of nucleophosmin 1 Acute Myeloid Leukemia: A tale of disorder and aggregation

Sara La Manna, Daniele Florio, Concetta Di Natale, Pasqualina Liana Scognamiglio, Teresa Sibillano, Paolo A Netti, Cinzia Giannini, Daniela Marasco

International Journal of Biological Macromolecules, 188, 207-214 (2021)

Giorgio Rizzo, Marco Lo Presti, Cinzia Giannini, Teresa Sibillano, Antonella Milella, Giulia Guidetti, Roberta Musio, Fiorenzo G Omenetto, Gianluca M Farinola

Bombyx mori silk fibroin regeneration in solution of lanthanide ions: a systematic investigation

Frontiers in Bioengineering and Biotechnology 9, 466 (2021)

Riccardo Scarfiello, Carmela Tania Prontera, Marco Pugliese, Giuseppe Valerio Bianco, Giovanni Bruno, Concetta Nobile, Sonia Carallo, Angela Fiore, Teresa Sibillano, Cinzia Giannini, Roberto Giannuzzi, Luigi Carbone, Giuseppe Gigli, Vincenzo Maiorano

Electrochromic evaluation of airbrushed water-dispersible W18O49 nanorods obtained by microwave-assisted synthesis

Nanotechnology 32 (21), 215709 (2021)

Enrico Gallo, Carlo Diaferia, Nicole Balasco, Teresa Sibillano, Valentina Roviello, Cinzia Giannini, Luigi Vitagliano, Giancarlo Morelli, Antonella Accardo

Fabrication of fluorescent nanospheres by heating PEGylated tetratyrosine nanofibers

Scientific reports 11 (1), 1-11 (2021)

Mariangela Giancaspro, Teresa Sibillano, Francesca Panzarea, Cinzia Giannini, Silvia Schmitzer, Fabio Vischio, Nicoletta Depalo, Angela Agostiano, M Lucia Curri, Marinella Striccoli, Elisabetta Fanizza

Cu 2- x S nanocrystal synthesis: a chemical toolbox for controlling nanocrystal geometry, phase and plasmonic behavior

Materials Chemistry Frontiers 5 (3), 1341-1354 (2021)

Massimo Dell'Edera, Francesca Petronella, Alessandra Truppi, Leonarda Francesca Liotta, Nunzio Galli, Teresa Sibillano, Cinzia Giannini, Rosaria Brescia, Francesco Milano, Marinella Striccoli, Angela Agostiano, M Lucia Curri, Roberto Comparelli

Low temperature synthesis of photocatalytic mesoporous TiO2 nanomaterials

Catalysts 10 (8), 893 (2020)

Giorgio Rizzo, Marco Lo Presti, Cinzia Giannini, Teresa Sibillano, Antonella Milella, Giusy Matzeu, Roberta Musio, Fiorenzo G Omenetto, Gianluca M Farinola

Silk Fibroin Processing from CeCl3 Aqueous Solution: Fibers Regeneration and Doping with Ce(III)

Macromolecular Chemistry and Physics 221 (13), 2000066 (2020)

Alberta Terzi, Nunzia Gallo, Simona Bettini, Teresa Sibillano, Davide Altamura, Marta Madaghiele, Liberato De Caro, Ludovico Valli, Luca Salvatore, Alessandro Sannino, Cinzia Giannini

Sub-and Supramolecular X-Ray Characterization of Engineered Tissues from Equine Tendon, Bovine Dermis, and Fish Skin Type-I Collagen

Macromolecular bioscience 20 (5), 2000017 (2020)

Teresa Sibillano, Alberta Terzi, Liberato De Caro, Massimo Ladisa, Davide Altamura, Anna Moliterni, Rocco Lassandro, Francesco Scattarella, Dritan Siliqi, Cinzia Giannini

Wide Angle X-Ray Scattering to Study the Atomic Structure of Polymeric Fibers

Crystals 10 (4), 274 (2020)

Luciana Algieri, Maria Teresa Todaro, Francesco Guido, Laura Blasi, Vincenzo Mastronardi, Denis Desmaële, Antonio Quattieri, Cinzia Giannini, Teresa Sibillano, Massimo De Vittorio

Piezoelectricity and Biocompatibility of Flexible $\text{Sc}_x\text{Al}_{(1-x)}\text{N}$ Thin Films for Compliant MEMS Transducers

ACS applied materials & interfaces 12 (16), 18660-18666 (2020)

Carlo Nazareno Dibenedetto, Teresa Sibillano, Rosaria Brescia, Mirko Prato, Leonardo Triggiani, Cinzia Giannini, Annamaria Panniello, Michela Corricelli, Roberto Comparelli, Chiara Ingrosso, Nicoletta Depalo, Angela Agostiano, Maria Lucia Curri, Marinella Striccoli, Elisabetta Fanizza

PbS Quantum Dots Decorating TiO_2 Nanocrystals: Synthesis, Topology, and Optical Properties of the Colloidal Hybrid Architecture

Molecules 25 (12), 2939 (2020)

Carlo Diaferia, Francesca Netti, Moumita Ghosh, Teresa Sibillano, Cinzia Giannini, Giancarlo Morelli, Lihi Adler-Abramovich, Antonella Accardo

Bi-functional peptide-based 3D hydrogel-scaffolds

Soft matter 16 (30), 7006-7017 (2020)

Liberato De Caro, Cinzia Giannini, Rocco Lassandro, Francesco Scattarella, Teresa Sibillano, Emilio Matricciani, Giulio Fanti

X-ray dating of ancient linen fabrics

Heritage 2 (4), 2763-2783

Cinzia Giannini, Alberta Terzi, Luca Fusaro, Teresa Sibillano, Ana Diaz, Martina Ramella, Viviane Lutz-Bueno, Francesca Boccafroschi, Oliver Bunk

Scanning X-ray microdiffraction of decellularized pericardium tissue at increasing glucose

concentration

Journal of biophotonics 12 (10), e201900106

Paola Manini, Valeria Lino, Paola Franchi, Gennaro Gentile, Teresa Sibillano, Cinzia Giannini, Emanuela Picardi, Alessandra Napolitano, Luca Valgimigli, Cinzia Chiappe, Marco d'Ischia

A Robust Fungal Allomelanin Mimic: An Antioxidant and Potent π -Electron Donor with Free-Radical Properties that can be Tuned by Ionic Liquids

ChemPlusChem 84 (9), 1331-1337

Alberta Terzi, Nunzia Gallo, Simona Bettini, Teresa Sibillano, Davide Altamura, Lorena Campa, Maria Lucia Natali, Luca Salvatore, Marta Madaghiele, Liberato De Caro, Ludovico Valli, Alessandro Sannino, Cinzia Giannini

Investigations of processing-induced structural changes in horse type-I collagen at sub and supramolecular levels

Frontiers in bioengineering and biotechnology 7, 203

Fabio Vischio, Elisabetta Fanizza, Vito De Bellis, Teresa Sibillano, Chiara Ingrosso, Cinzia Giannini, Valentino Laquintana, Nunzio Denora, Angela Agostiano, Marinella Striccoli, M Lucia Curri, Nicoletta Depalo

Near-Infrared absorbing solid lipid nanoparticles encapsulating plasmonic copper sulfide nanocrystals

The Journal of Physical Chemistry C 123 (37), 23205-23213

Calcagnile, P., Sibillano, T., Giannini, C., Sannino, A., Demitri, C.

Biodegradable poly(lactic acid)/cellulose-based superabsorbent hydrogel composite material as water and fertilizer reservoir in agricultural applications

(2019) Journal of Applied Polymer Science, 136 (21), art. no. 47546, .

Truppi, A., Petronella, F., Placido, T., Margiotta, V., Lasorella, G., Giotta, L., Giannini, C., Sibillano, T., Murgolo, S., Mascolo, G., Agostiano, A., Curri, M.L., Comparelli, R.

Gram-scale synthesis of UV-vis light active plasmonic photocatalytic nanocomposite based on TiO₂/Au nanorods for degradation of pollutants in water

(2019) Applied Catalysis B: Environmental, pp. 604-613.

La Manna, S., Roviello, V., Scognamiglio, P.L., Diaferia, C., Giannini, C., Sibillano, T., Morelli, G., Novellino, E., Marasco, D.

Amyloid fibers deriving from the aromatic core of C-terminal domain of nucleophosmin 1

(2019) International Journal of Biological Macromolecules, 122, pp. 517-525.

Diaferia, C., Ghosh, M., Sibillano, T., Gallo, E., Stornaiuolo, M., Giannini, C., Morelli, G.,

Adler-Abramovich, L., Accardo, A.

Fmoc-FF and hexapeptide-based multicomponent hydrogels as scaffold materials
(2019) *Soft Matter*, 15 (3), pp. 487-496.

Giannini, C., Ladisa, M., Lutz, V.-B., Terzi, A., Ramella, M., Fusaro, L., Altamura, D., Siliqi, D., Sibillano, T., Diaz, A., Boccafoschi, F., Bunk, O.

X-ray scanning microscopies of microcalcifications in abdominal aortic and popliteal artery aneurysms
(2019) *IUCr*, 6, pp. 267-276.

La Manna, S., Scognamiglio, P.L., Roviello, V., Borbone, F., Florio, D., Di Natale, C., Bigi, A., Cecchi, C., Cascella, R., Giannini, C., Sibillano, T., Novellino, E., Marasco, D.

The acute myeloid leukemia-associated Nucleophosmin 1 gene mutations dictate amyloidogenicity of the C-terminal domain
(2019) *FEBS Journal*

Moglianetti, M., Solla-Gullón, J., Donati, P., Pedone, D., Debellis, D., Sibillano, T., Brescia, R., Giannini, C., Montiel, V., Feliu, J.M., Pompa, P.P.

Citrate-Coated, Size-Tunable Octahedral Platinum Nanocrystals: A Novel Route for Advanced Electrocatalysts
(2018) *ACS Applied Materials and Interfaces*, 10 (48), pp. 41608-41617.

Terzi, A., Storelli, E., Bettini, S., Sibillano, T., Altamura, D., Salvatore, L., Madaghiele, M., Romano, A., Siliqi, D., Ladisa, M., De Caro, L., Quattrini, A., Valli, L., Sannino, A., Giannini, C.

Effects of processing on structural, mechanical and biological properties of collagen-based substrates for regenerative medicine
(2018) *Scientific Reports*, 8 (1), art. no. 1429.

Algieri, L., Todaro, M.T., Guido, F., Mastronardi, V., Desmaële, D., Quattieri, A., Giannini, C., Sibillano, T., De Vittorio, M.

Flexible Piezoelectric Energy-Harvesting Exploiting Biocompatible AlN Thin Films Grown onto Spin-Coated Polyimide Layers
(2018) *ACS Applied Energy Materials*, 1 (10), pp. 5203-5210.

Diaferia, C., Balasco, N., Sibillano, T., Giannini, C., Vitagliano, L., Morelli, G., Accardo, A.

Structural Characterization of Self-Assembled Tetra-Tryptophan Based Nanostructures: Variations on a Common Theme
(2018) *ChemPhysChem*, 19 (13), pp. 1635-1642.

Alexandrov, S., McGrath, J., Sheppard, C.J.R., Boccafoschi, F., Giannini, C., Sibillano, T., Subhash, H., Hogan, J., Leahy, M.

Label-free ultra-sensitive visualization of structure below the diffraction resolution limit
(2018) *Journal of Biophotonics*, 11 (7), art. no. e201700385,

Diaferia, C., Balasco, N., Sibillano, T., Ghosh, M., Adler-Abramovich, L., Giannini, C., Vitagliano, L., Morelli, G., Accardo, A.

Amyloid-Like Fibrillary Morphology Originated by Tyrosine-Containing Aromatic Hexapeptides

(2018) *Chemistry - A European Journal*, 24 (26), pp. 6804-6817.

Rizzi, V., Longo, A., Placido, T., Fini, P., Gubitosa, J., Sibillano, T., Giannini, C., Semeraro, P., Franco, E., Ferrandiz, M., Cosma, P.

A comprehensive investigation of dye-chitosan blended films for green chemistry applications

(2018) *Journal of Applied Polymer Science*, 135 (10), art. no. 45945,

Barawi, M., Veramonti, G., Epifani, M., Giannuzzi, R., Sibillano, T., Giannini, C., Rougier, A., Manca, M.

A dual band electrochromic device switchable across four distinct optical modes

(2018) *Journal of Materials Chemistry A*, 6 (22), pp. 10201-10205.

Diaferia, C., Balasco, N., Altamura, D., Sibillano, T., Gallo, E., Roviello, V., Giannini, C., Morelli, G., Vitagliano, L., Accardo, A.

Assembly modes of hexaphenylalanine variants as function of the charge states of their terminal ends

(2018) *Soft Matter*, 14 (40), pp. 8219-8230.

Masi, S., Mastria, R., Scarfiello, R., Carallo, S., Nobile, C., Gambino, S., Sibillano, T., Giannini, C., Colella, S., Listorti, A., Cozzoli, P.D., Rizzo, A.

Room-temperature processed films of colloidal carved rod-shaped nanocrystals of reduced tungsten oxide as interlayers for perovskite solar cells

(2018) *Physical Chemistry Chemical Physics*, 20 (16), pp. 11396-11404.

Giannuzzi, R., Scarfiello, R., Sibillano, T., Nobile, C., Grillo, V., Giannini, C., Cozzoli, P.D., Manca, M.

From capacitance-controlled to diffusion-controlled electrochromism in one-dimensional shape-tailored tungsten oxide nanocrystals

(2017) *Nano Energy*, 41, pp. 634-645.

Diaferia, C., Sibillano, T., Altamura, D., Roviello, V., Vitagliano, L., Giannini, C., Morelli, G., Accardo, A.

Structural Characterization of PEGylated Hexaphenylalanine Nanostructures Exhibiting

Green Photoluminescence Emission

(2017) Chemistry - A European Journal, 23 (56), pp. 14039-14048.

Diaferia, C., Sibillano, T., Giannini, C., Roviello, V., Vitagliano, L., Morelli, G., Accardo, A.
Photoluminescent Peptide-Based Nanostructures as FRET Donor for Fluorophore Dye
(2017) Chemistry - A European Journal, 23 (36), pp. 8741-8748.

Russo, A., Diaferia, C., La Manna, S., Giannini, C., Sibillano, T., Accardo, A., Morelli, G.,
Novellino, E., Marasco, D.

Insights into amyloid-like aggregation of H2 region of the C-terminal domain of
nucleophosmin

(2017) Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics, 1865 (2), pp. 176-185.

Petronella, F., Truppi, A., Sibillano, T., Giannini, C., Striccoli, M., Comparelli, R., Curri, M.L.
Multifunctional TiO₂/Fe₃O₄/Ag based nanocrystalline heterostructures for photocatalytic
degradation of a recalcitrant pollutant

(2017) Catalysis Today, 284, pp. 100-106.

Diaferia, C., Gianolio, E., Sibillano, T., Mercurio, F.A., Leone, M., Giannini, C., Balasco, N.,
Vitagliano, L., Morelli, G., Accardo, A.

Cross-beta nanostructures based on dinaphthylalanine Gd-conjugates loaded with
doxorubicin

(2017) Scientific Reports, 7, art. no. 307.

Pattathil, P., Scarfiello, R., Giannuzzi, R., Veramonti, G., Sibillano, T., Quattieri, A., Giannini,
C., Cozzoli, P.D., Manca, M.

Near-infrared selective dynamic windows controlled by charge transfer impedance at the
counter electrode

(2016) Nanoscale, 8 (48), pp. 20056-20065.

Torino, E., Aruta, R., Sibillano, T., Giannini, C., Netti, P.A.

Synthesis of semicrystalline nanocapsular structures obtained by Thermally Induced Phase
Separation in nanoconfinement

(2016) Scientific Reports, 6, art. no. 32727.

Giannini, C., Ladisa, M., Altamura, D., Siliqi, D., Sibillano, T., De Caro, L.

X-ray Diffraction: A powerful technique for the multiple-length-scale structural analysis of
nanomaterials

(2016) Crystals, 6 (8), art. no. 87

Sibillano, T., De Caro, L., Scattarella, F., Scarcelli, G., Siliqi, D., Altamura, D., Liebi, M., Ladisa, M., Bunk, O., Giannini, C.

Interfibrillar packing of bovine cornea by table-top and synchrotron scanning SAXS microscopy

(2016) Journal of Applied Crystallography, 49 (4), pp. 1231-1239.

Rizzi, V., Fini, P., Fanelli, F., Placido, T., Semeraro, P., Sibillano, T., Fraix, A., Sortino, S., Agostiano, A., Giannini, C., Cosma, P.

Molecular interactions, characterization and photoactivity of Chlorophyll a/chitosan/2-HP- β -cyclodextrin composite films as functional and active surfaces for ROS production

(2016) Food Hydrocolloids, 58, pp. 98-112.

Diaferia, C., Mercurio, F.A., Giannini, C., Sibillano, T., Morelli, G., Leone, M., Accardo, A.

Self-assembly of PEGylated tetra-phenylalanine derivatives: Structural insights from solution and solid state studies

(2016) Scientific Reports, 6, art. no. 26638, .

Caliandro, R., Sibillano, T., Belviso, B.D., Scarfiello, R., Hanson, J.C., Dooryhee, E., Manca, M., Cozzoli, P.D., Giannini, C.

Static and Dynamical Structural Investigations of Metal-Oxide Nanocrystals by Powder X-ray Diffraction: Colloidal Tungsten Oxide as a Case Study

(2016) ChemPhysChem, 17 (5), pp. 699-709.

De Caro, L., Altamura, D., Arciniegas, M., Siliqi, D., Kim, M.R., Sibillano, T., Manna, L., Giannini, C.

Ptychographic imaging of branched colloidal nanocrystals embedded in free-standing thick polystyrene films

(2016) Scientific Reports, 6, art. no. 19397.

Diaferia, C., Sibillano, T., Balasco, N., Giannini, C., Roviello, V., Vitagliano, L., Morelli, G., Accardo, A.

Hierarchical Analysis of Self-Assembled PEGylated Hexaphenylalanine Photoluminescent Nanostructures

(2016) Chemistry - A European Journal, 22 (46), pp. 16586-16597.

Siliqi, D., De Caro, L., Ladisa, M., Scattarella, F., Mazzone, A., Altamura, D., Sibillano, T., Giannini, C.

SUNBIM: A package for X-ray imaging of nano- and biomaterials using SAXS, WAXS, GISAXS and GIWAXS techniques

(2016) Journal of Applied Crystallography, 49, pp. 1107-1114.

Binetti, E., Striccoli, M., Sibillano, T., Giannini, C., Brescia, R., Falqui, A., Comparelli, R., Corricelli, M., Tommasi, R., Agostiano, A., Curri, M.L.

Tuning light emission of PbS nanocrystals from infrared to visible range by cation exchange

(2015) *Science and Technology of Advanced Materials*, 16 (5), art. no. 055007.

Petronella, F., Curri, M.L., Striccoli, M., Fanizza, E., Mateo-Mateo, C., Alvarez-Puebla, R.A., Sibillano, T., Giannini, C., Correa-Duarte, M.A., Comparelli, R.

Direct growth of shape controlled TiO₂ nanocrystals onto SWCNTs for highly active photocatalytic materials in the visible

(2015) *Applied Catalysis B: Environmental*, 178, pp. 91-99.

Cicco, S.R., Ambrico, M., Ambrico, P.F., Talamo, M.M., Cardone, A., Ligonzo, T., Di Mundo, R., Giannini, C., Sibillano, T., Farinola, G.M., Manini, P., Napolitano, A., Criscuolo, V., D'Ischia, M.

A water-soluble eumelanin polymer with typical polyelectrolyte behaviour by triethyleneglycol N-functionalization

(2015) *Journal of Materials Chemistry C*, 3 (12), pp. 2810-2816.

Boccafroschi, F., Ramella, M., Sibillano, T., De Caro, L., Giannini, C., Comparelli, R., Bandiera, A., Cannas, M.

Human elastin polypeptides improve the biomechanical properties of three-dimensional matrices through the regulation of elastogenesis

(2015) *Journal of Biomedical Materials Research - Part A*, 103 (3), pp. 1218-1230.

Carlucci, C., Conciauro, F., Scremin, B.F., Antico, A.G., Muscogiuri, M., Sibillano, T., Giannini, C., Filippo, E., Lorusso, C., Congedo, P.M., Ciccarella, G.

Properties of aluminosilicate refractories with synthesized boron-modified TiO₂ nanocrystals

(2015) *Nanomaterials and Nanotechnology*, 5 (1), pp. 1-7.

Giannini, M., Giannaccini, M., Sibillano, T., Giannini, C., Liu, D., Wang, Z., Baù, A., Dente, L., Cuschieri, A., Raffa, V.

Sheets of vertically aligned BaTiO₃ nanotubes reduce cell proliferation but not viability of NIH-3T3 cells

(2014) *PLoS ONE*, 9 (12), art. no. e115183.

Corricelli, M., Altamura, D., Curri, M.L., Sibillano, T., Siliqi, D., Mazzone, A., Depalo, N., Fanizza, E., Zanchet, D., Giannini, C., Striccoli, M.

GISAXS and GIWAXS study on self-assembling processes of nanoparticle based superlattices

(2014) *CrystEngComm*, 16 (40), pp. 9482-9492.

Giannuzzi, R., Manca, M., De Marco, L., Belviso, M.R., Cannavale, A., Sibillano, T., Giannini, C., Cozzoli, P.D., Gigli, G.

Ultrathin TiO₂ (B) nanorods with superior lithium-ion storage performance
(2014) ACS Applied Materials and Interfaces, 6 (3), pp. 1933-1943.

Giannini, C., Siliqi, D., Ladisa, M., Altamura, D., Diaz, A., Beraudi, A., Sibillano, T., De Caro, L., Stea, S., Baruffaldi, F., Bunk, O.

Scanning SAXS-WAXS microscopy on osteoarthritis-affected bone - An age-related study
(2014) Journal of Applied Crystallography, 47 (1), pp. 110-117.

Di Niso, F., Gaudioso, C., Sibillano, T., Mezzapesa, F.P., Ancona, A., Lugarà, P.M.

Role of heat accumulation on the incubation effect in multi-shot laser ablation of stainless steel at high repetition rates
(2014) Optics Express, 22 (10), pp. 12200-12210.

Carlucci, C., Scremin, B.F., Sibillano, T., Giannini, C., Filippo, E., Perulli, P., Capodilupo, A.L., Corrente, G.A., Ciccarella, G.

Microwave-assisted synthesis of boron-modified TiO₂ nanocrystals
(2014) Inorganics, 2 (2), pp. 264-277.

Carlucci, C., Xu, H., Scremin, B.F., Giannini, C., Sibillano, T., Carlino, E., Videtta, V., Gigli, G., Ciccarella, G.

Controllable one-pot synthesis of anatase TiO₂ nanorods with the microwave-solvothermal method
(2014) Science of Advanced Materials, 6 (8), pp. 1668-1675.

Sibillano, T., De Caro, L., Altamura, D., Siliqi, D., Ramella, M., Boccafocchi, F., Ciasca, G., Campi, G., Tirinato, L., Di Fabrizio, E., Giannini, C.

An optimized table-top small-angle X-ray scattering set-up for the nanoscale structural analysis of soft matter
(2014) Scientific Reports, 4, art. no. 6985.

Ancona, A., Palazzo, C., Trapani, A., Sibillano, T., Mezzapesa, F.P., Picca, R.A., Sportelli, M.C., Bonerba, E., Tantillo, G., Trapani, G., Cioffi, N.

Synthesis and characterization of hybrid copper-chitosan nanoantimicrobials by femtosecond laser-ablation in liquids
(2013) Optics InfoBase Conference Papers, .

De Caro, L., Altamura, D., Sibillano, T., Siliqi, D., Filograsso, G., Bunk, O., Giannini, C.
Rat-tail tendon fiber SAXS high-order diffraction peaks recovered by a superbright

laboratory source and a novel restoration algorithm

(2013) Journal of Applied Crystallography, 46 (3), pp. 672-678.

Accardo, A., Tirinato, L., Altamura, D., Sibillano, T., Giannini, C., Riekel, C., Di Fabrizio, E.
Superhydrophobic surfaces allow probing of exosome self organization using X-ray
scattering

(2013) Nanoscale, 5 (6), pp. 2295-2299.

Petronella, F., Diomede, S., Fanizza, E., Mascolo, G., Sibillano, T., Agostiano, A., Curri, M.L.,
Comparelli, R.

Photodegradation of nalidixic acid assisted by TiO₂ nanorods/Ag nanoparticles based
catalyst

(2013) Chemosphere, 91 (7), pp. 941-947.

Giannini, C., Altamura, D., Aresta, B.M., Sibillano, T., Siliqi, D., De Caro, L.

Lens-less scanning X-ray microscopy with SAXS and WAXS contrast

(2013) Inorganic Micro- and Nanomaterials: Synthesis and Characterization, pp. 137-156.

Di Niso, F., Gaudio, C., Sibillano, T., Mezzapesa, F.P., Ancona, A., Lugarà, P.M.

Influence of the repetition rate and pulse duration on the incubation effect in multiple-
shots ultrafast laser ablation of steel

(2013) Physics Procedia, 41, pp. 698-707.

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto riportato nel presente cv corrisponde a verità. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003

Bari, 19/07/2023