


INFORMAZIONI PERSONALI Alberta Terzi Female 06/11/1986

 Viale Antonio Gramsci, 52, 70019, Triggiano, BA (Italia)

 alberta.terzi@ic.cnr.it alberta.terzi@pec.it

POSITION Assegnista di ricerca presso l'Istituto di Cristallografia CNR, Bari

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/07/2020–oggi

Ricercatrice

Assegno di ricerca presso l'Istituto di Cristallografia (IC-CNR), Bari

"Caratterizzazione strutturale di tessuti a base di collagene (in vivo, ex vivo e in vitro) affetti da diabete di tipo 2, tramite l'uso di tecniche SAXS / WAXS"- Supervisore scientifico: Dr. Cinzia Giannini

PRIN 2017 programma di ricerca – Codice progetto: 2017CBHCWF_001 intitolato "A system approach for identifying connective tissue degeneration in diabetic analogues (SAPIENT)" documento Prot. No. 0001042 of 16/06/2020

Oggi

Biologa Nutrizionista_Libero professionista

Numero di iscrizione all'Albo professionale n.AA_073662 SEZ. A

01/03/2019–28/02/2020

Ricercatrice

Assegno di ricerca presso l'Istituto di Cristallografia (IC-CNR), Bari

Caratterizzazione strutturale e morfologica tramite tecniche SAXS / WAXS e microscopia SAXS in scansione di collagene estratto da pelle di pesce (materia prima secondaria del processo acquaponico), in forma fibrillare (principalmente di tipo I) e solubile.- Supervisore scientifico: Dr. Cinzia Giannini

Progetto: "ISEPA - Improving Sustainability, Efficiency and Profitability of Large Scale Aquaponics" - Cod: 2UUQN67 (CUP: B37H17004760007)

19/11/2018–18/12/2018

Ricercatrice

Consorzio Nazionale Interuniversitario Scienza e Tecnologia dei Materiali, Firenze (Italia)

Contratto firmato il 16/11/2018 dal committente Prof. Andrea Caneschi, Direttore del Consorzio INSTM, e dal Responsabile Scientifico Dott.ssa Cinzia Giannini.

23/05/2020

Master di secondo livello in Alimentazione e Nutrizione Umana

ABAP-Associazione Biologi Ambientalisti Pugliesi, Bari (Italia)

Vincitrice della borsa "PASS LAUREATT" REGIONE PUGLIA P.O.R. PUGLIA FSE-FESR 2014-2020

02/11/2015–31/10/2018

Dottorato di ricerca in Scienze chimiche e molecolari, conseguito cum laude il 14/03/2019

Università degli studi di Bari, Dip. di Chimica – Borsa di ricerca IC CNR, Bari (Italia)

Il lavoro di ricerca ha riguardato l'**analisi e valutazione di matrici a base acqua (idrogeli)** per l'impiego come biomateriali.

Nell'ambito del programma di dottorato, è stato svolto un periodo di ricerca presso il REMODEL Regenerative, Modular & Developmental Engineering Laboratory della National University of Ireland, Galway, Ireland, aprile 2018 - settembre 2018.

12/03/2014

Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e molecolari

Università degli studi di Bari "Aldo Moro"

12/09/2014

Titolo di abilitazione alla professione di Biologo

Università degli studi di Bari "Aldo Moro"

COMPETENZE PERSONALI

Madre lingua

Italian

Lingue straniere

INGLESE	FRANCESE	-
B2	A1	

COMPETENZE LAVORATIVE

COMPETENZE BIOLOGICHE E MICROBIOLOGICHE: analisi elettroforetica di proteine e acidi nucleici (**SDS, IEF, gel di agarosio**), saggi microbiologici (es. **TECAN, Kirby-Bauer assay**), **culture di linee cellulari** adulte (linee primarie e immortalizzate) e cellule staminali (BMSCs), esperienza nelle operazioni in **camera bianca, Real time PCR, 5'RACE PCR, estrazione del DNA, clonazione genica**

COMPETENZE FISICO-CHIMICHE: caratterizzazione strutturale e morfologica di **idrogeli** ingegnerizzati e patologici mediante diffrazione di raggi X, tecnica di scattering Small and Wide Angle (**SAXS e WAXS**) e SAXS a scansione. Analisi a trazione di idrogeli prodotti da proteine fibrose naturali, protocolli di reticolazione (**DHT, EDC**), liofilizzazione e valutazione dei processi di denaturazione e degradazione di idrogeli mediante Calorimetria Differenziale a Scansione (**DSC**) e Analisi Termogravimetrica (**TGA**)

COMPETENZE CHIMICO-ANALITICHE: elettrodeposizione di polimeri biocompatibili, sintetici e naturali, mediante **Voltammetria e Amperometria Ciclica**. Analisi chimico-analitica di superfici polimeriche modificate con metalli pesanti mediante tecnica **XPS, HPLC**

COMPETENZE DIGITALI

ECDL FULL STANDARD

INFORMAZIONI ADIZIONALI

Premi e riconoscimenti

“Young Scientist Prize 2022” dalla Società Italiana Luce di Sincrotrone (SILS)

“Best PhD thesis Award 2019” dalla Società Italiana Luce di Sincrotrone (SILS)

Membro di comitati scientifici e organizzatori

- Comitato organizzatore della “ School of Nanomedicine 2022”, Sede centrale CNR, Roma, 8-10 Giugno 2022. Come attestato dal Certificato di Partecipazione fornito dal direttore scientifico dell’evento.
- XTOP "14th Biennial Conference on High-Resolution X-Ray Diffraction and Imaging", Bari, 3-7 Settembre 2018. Come attestato dalla locandina dell’evento
- Comitato organizzatore della "School of Nanomedicine 2017" Politecnico di Bari, 11-13 Ottobre 2017. Come attestato dal Certificato di Partecipazione fornito dal direttore scientifico dell’evento. Protocol No. 0000433.
- Comitato organizzatore della SILS-2016 "Congress of the Italian Synchrotron Light Society", Department Interuniversitario di Fisica, Bari, 21-23 Settembre 2016. Come attestato dal Certificato di Partecipazione fornito dal direttore scientifico dell’evento. Protocol No. 0000432

Invitato a convegni e workshop nazionali e internazionali

Relatore invitato alla 5a edizione International Conference on Materials and Environmental Science organizzata da Mohammed Premier University, Faculty of Science, Saida Morocco, and the association “Maroccan Center for Sciences Development”, 9-12 Giugno 2022. Come da "Lettera di invito" rilasciata dal Prof. B. HAMMOUTI

Relatore invitato al Workshop "X-ray Scattering in Biology and Material Science" sostenuto da AMEXCID e svolto presso l'Istituto di Chimica, UNAM, Città del Messico, Messico, 23-24 ottobre 2017. Come da "Lettera di invito" rilasciata dal Dr Nuria Sánchez Puig e Certificato rilasciato dal Dr. Jorge Peón Peralta, Direttore dell'Istituto di Chimica dell'UNAM

Relatore invitato alla 4a edizione International Conference on Materials and Environmental Science organizzata da Mohammed Premier University, Faculty of Science, Oujda Morocco, and the association “Maroccan Center for Sciences Development”, 1-3 Ottobre 2020. Come da "Lettera di invito" rilasciata dal Prof. B. HAMMOUTI

Partecipazione a convegni nazionali ed internazionali

La Dott.ssa Terzi Alberta è autrice di 22 contributi a convegni internazionali e nazionali (orali e poster)

Partecipazione a campagne sperimentali di acquisizione dati presso large scale facilities

Partecipazione a 3 campagne di acquisizione ed elaborazione dati al The Swiss Light Source (SLS) presso il Paul Scherrer Institute, 1 presso la Diamond Light Source di Oxford e 1 presso ESRF

Pubblicazioni

La Dott.ssa Terzi Alberta è revisore per riviste con un comitato editoriale internazionale quali ad es. Scientific Report.

La Dott.ssa Terzi Alberta è autrice di 11 pubblicazioni su riviste con un comitato editoriale internazionale, e svariati atti di convegni :

1. Terzi, A., Sibillano, T., De Caro, L., Altamura, D., Gallo, N., Natali, M. L., ... & Giannini, C. (2022). WAXS and SAXS Investigation of Collagen-Rich Diet Effect on Multiscale Arrangement of Type I Collagen in Tilapia Skin Fed in Aquaponics Plant. *Crystals*, 12(5), 700. **Number of citations: 0 Impact factor: 2.589**
2. Gallo, N., Natali, M. L., Quarta, A., Gaballo, A., Terzi, A., Sibillano, T., ... & Salvatore, L. (2022). Aquaponics-Derived Tilapia Skin Collagen for Biomaterials Development. *Polymers*, 14(9), 1865. **Number of citations: 0 Impact factor: 4.207**
3. Liberato De Caro, Alberta Terzi, Luca Fusaro, Davide Altamura, Francesca Boccafoschi, Oliver Bunk, Cinzia Giannini, Time scale of glycation in collagen of bovine pericardium-derived bio-tissues, *IUCrJ*, 2021, 8, pp. 1024–1034. **Number of citations: 0 Impact factor: 4.769**
4. Giannini C., De Caro L., Terzi A., Fusaro L., Altamura D., Diaz A., Lassandro R., Boccafoschi F., Bunk O., Decellularized pericardium tissues at increasing glucose, galactose and ribose concentrations and at different time points studied using scanning X-ray microscopy. *IUCrJ*, 8,4, July2021. **Number of citations: 1 Impact**

factor: 4.769

5. Salvatore L, Gallo N, Natali ML, Terzi A, Sannino A, Madaghiele M., Mimicking the Hierarchical Organization of Natural Collagen: Toward the Development of Ideal Scaffolding Material for Tissue Regeneration, *Front Bioeng Biotechnol.* 2021 Apr 27;9:644595. **Number of citations: 15** **Impact factor: 5.89**
6. 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, 10.3390/cryst10040274, **10**, 4, (274), (2020). **Number of citations:3**
Impact factor: 2.040
7. A.Terzi, N. Gallo, S. Bettini, T. Sibillano, D. Altamura, M. Madaghiele, L. De Caro, L. Valli, L. Salvatore, A. Sannino & C. Giannini "Sub- and Supramolecular X-Ray Characterization of Engineered Tissues from Equine Tendon, Bovine Dermis, and Fish Skin Type-I Collagen" *Macromolecular Bioscience Review No. mabi.202000017*, March 2020 **Number of citations:15** **Impact factor: 3.416**
8. A.Terzi, N. Gallo, S. Bettini, T. Sibillano, D. Altamura, L. Campa, M.L. Natali, L. Salvatore, M. Madaghiele, L. De Caro, L. Valli, A. Sannino & C. Giannini "Investigations of processing-induced structural changes in horse type-i collagen at sub and supramolecular levels" *Front. Bioeng. Biotechnol.* 26 August 2019 (7) 203 doi.org/10.3389/fbioe.2019.00203 **Number of citations:12** **Impact factor: 3.644**
9. Giannini, C., Terzi, A., Fusaro, L., Sibillano, T., Diaz, A., Ramella, M., Lutz-Bueno, V., Boccafosci, F., Bunk, O. "Scanning X-ray microdiffraction of decellularized pericardium tissue at increasing glucose concentration", *Journal of Biophotonics*, 2019. **Number of citations: 4** **Impact factor: 3.032**
10. C. Giannini, M. Ladisa, V. Lutz-Bueno, A. Terzi, M. Ramella, L. Fusaro, D. Altamura, D. Siliqi, T. Sibillano, A. Diaz, F. Boccafosci and O. Bunk "X-Ray scanning microscopes of microcalcifications in abdominal aortic and popliteal artery aneurysms", *IUCrJ.* 2019;6(Pt 2):267–276. Published 2019 Feb 15. **Number of citations: 2**
Impact factor: 6.575
11. A. Terzi, E. Storelli, S. Bettini, T. Sibillano, D. Altamura, L. Salvatore, M. Madaghiele, A. Romano, D. Siliqi, M. Ladisa, L. De Caro, A. Quattrini, L. Valli, A. Sannino & C. Giannini "Effects of processing on structural, mechanical and biological properties of collagen-based substrates for regenerative medicine", *Sci Rep.* 2018 Jan 23; 8 (1): 1429
Number of citations: 13 **Impact factor: 4.609**

Affiliazioni

- SCI (Italian Society of Chemistry) Young Member (2021)
- AIC (Italian society of Crystallography) Young Member (2019)
- SIB (Italian Society of Biomaterials) Young Member (2017)
- SILS (Italian Synchrotron Radiation Society) Young Member (2016)
- Ordine Nazionale dei Biologi (ONB) (2015)

CONSENSO AL TRATTAMENTO DI
DATI PERSONALI

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate all'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi della legge n. 196 del 30/6/2003 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che a riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti all'art. 7 della medesima legge. Inoltre autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi ai sensi del DPR 445/2000 ed ai sensi dell'art. 13 Dlgs.196/2003 e dell'Art.13 GDPR 679/2013.

F.to Alberta Terzi

