

## Marta Madaghiele

### SETTORE PROFESSIONALE

Ricerca scientifica – Settore Scientifico Disciplinare SSD ING-IND/22  
Scienza e Tecnologia dei Materiali

Scienza e tecnologia dei materiali polimerici, ceramici e compositi

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 27/08/2018  
*In corso*

#### Ricercatrice

Gelesis Srl - Settore R&D, Calimera (LE)

- Attività di ricerca e sviluppo inerente nuovi idrogeli macromolecolari per il trattamento dell'obesità e delle patologie ad essa correlate.

03/06/2013-02/06/2018

#### Ricercatrice a tempo determinato (RTD-A, art. 24, comma 3, lett. a), L. 240/2010)

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento, Lecce

- Attività di ricerca nell'ambito dei Laboratori di Materiali Polimerici e di Biomateriali e attività didattica SSD ING-IND/22 [Scienza e Tecnologia dei Materiali](#)

01/07/2012-02/06/2013

#### Assegnista di ricerca (L. 240/2010)

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento, Lecce

- Attività di ricerca su sintesi e caratterizzazione di scaffold con pattern microporosi orientati, nell'ambito del progetto PON REPAIR 'Medicina rigenerativa ed ingegneria tissutale: approcci innovativi per la riparazione di tessuti danneggiati'.

[SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali](#)

24/05/2010-23/05/2012

#### Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento, Lecce

- Attività di ricerca su selezione, sintesi e caratterizzazione di materiali innovativi per deposizione su fibre naturali, nell'ambito del progetto P.O. PUGLIA - FSE 2007/2013 'Laboratorio di tecnologie di modificazione superficiale di fibre naturali per il rilancio del settore tessile in Puglia'.

[SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali](#)

24/07/2007-23/05/2010

#### Contratto di collaborazione coordinata e continuativa

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento, Lecce

- Attività di ricerca su analisi microstrutturale e caratterizzazione in vitro ed in vivo di scaffold microporosi a base di polimeri naturali, nell'ambito del progetto FIRB 'Rete Nazionale di Ricerca TISSUENET'.

[SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali](#)

01/08/2003-12/05/2004

#### Assegnista di ricerca (L. 449/97)

Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento, Lecce

- Attività di ricerca nell'ambito delle attività svolte nei Laboratori di Scienza e Tecnologia dei Materiali.

[SSD ING-IND/22 Scienza e Tecnologia dei Materiali](#)

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

05/2004-01/2008

#### Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali (XIX Ciclo)

Università del Salento, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Lecce

- Sviluppo di scaffold per l'ingegneria tissutale, con una tesi dal titolo 'Design of macromolecular scaffolds with tunable bioactivity' – Tutors Prof. A. Sannino e Prof. A. Maffezzoli. Giudizio: Ottimo.

- 07/2005-07/2006 **Visiting Ph.D. student / Research Fellow**  
 Massachusetts Institute of Technology (Cambridge, MA, USA) / Laboratorio di Tissue Engineering del VA Boston Healthcare System, Harvard Medical School (Boston, USA)

  - Frequenza dei corsi di 'Principles and Practice of Tissue Engineering' (Prof. M. Spector) e 'Cell-biomaterials Interactions' (Prof. I.V. Yannas, Prof. M. Spector).
  - Research Fellowship nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo 'Autologous marrow-derived stem cell-seeded gene-supplemented collagen scaffolds for spinal cord regeneration as a treatment for paralysis' (responsabile scientifico Prof. M. Spector).
- 09/1997-05/2003 **Laurea in Ingegneria dei Materiali (precedente D.M. 509/99)**  
 Università del Salento, Facoltà di Ingegneria, Lecce

  - Tesi sperimentale dal titolo 'Scaffold polimerici per tissue engineering'. Relatori: Prof. A. Sannino e Prof. A. Maffezzoli. Votazione: 110/110 con lode.
  - Scienza e tecnologia dei materiali, scienza e tecnologia dei materiali polimerici e compositi.
- 11/2000-11/2002 **Corso biennale di formazione pre-laurea**  
 Istituto Superiore Universitario di Formazione Interdisciplinare (ISUFI), Settore Materiali e Tecnologie Innovative, Università del Salento, Lecce

  - Sintesi e caratterizzazione di idrogeli macromolecolari.
- 09/1992-07/1997 **Diploma di maturità scientifica**  
 Liceo Scientifico Statale Leonardo da Vinci, Maglie (LE)

  - Votazione: 60/60.

**ABILITAZIONI SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI**

- 04/2017 ▪ Abilitazione Scientifica Nazionale II Fascia Settore Concorsuale 09/D1 'Scienza e Tecnologia dei Materiali' (validità dal 05/04/2017 al 05/04/2026 ai sensi del D.L. n. 126 del 29 Ottobre 2019).
- 11/2003 ▪ Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale (I sessione 2003).

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	B2	B2	C2
First Certificate of English. Livello B2					

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

**Competenze comunicative**

- Buone competenze comunicative acquisite: 1) lavorando in team allo svolgimento di progetti di ricerca, in collaborazione con aziende ed enti di ricerca; 2) presentando i risultati delle attività scientifiche in diversi contesti, quali riunioni periodiche, workshop, conferenze e scuole internazionali; 3) svolgendo attività didattica, attività didattica integrativa e di servizio agli studenti presso l'Università del Salento, nell'ambito dei Corsi di Laurea in Ingegneria Industriale (Facoltà di Ingegneria), Materials Engineering and Nanotechnology (Facoltà di Ingegneria), e Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie (Facoltà di Scienze MM.FF.NN.).

**Competenze organizzative e gestionali**

- Buone competenze organizzative e gestionali, acquisite collaborando alla gestione tecnico-scientifica ed economica di progetti di ricerca, e all'organizzazione e pianificazione di attività didattiche.

## Competenze professionali

- Sviluppo di biomateriali (polimerici, ceramici e compositi) per applicazione nel settore biomedicale;
- Sviluppo di scaffold microporosi per ingegneria tissutale e medicina rigenerativa;
- Sintesi e caratterizzazione di idrogeli macromolecolari;
- Scrittura e presentazione di proposte progettuali di ricerca e sviluppo (bandi regionali, nazionali ed europei);
- Rendicontazione tecnico-scientifica di progetti di ricerca.

## Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Autonomo	Avanzato	Avanzato	Autonomo	Autonomo

[Livelli: Utente base - Utente autonomo - Utente avanzato](#)  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Ottima padronanza del pacchetto Microsoft Office.
- Buona padronanza dei programmi per l'analisi digitale delle immagini (Photoshop, ImageJ).
- Buona padronanza dei programmi di analisi di dati microtomografici (NRecon, CTVox, CTVol, CTAn).

## Patente di guida

B

## ESPERIENZA DIDATTICA

## Corsi di Laurea

A.A. 2019-2020

**Facoltà di Ingegneria, Università del Salento**

- Titolare (docente a contratto) del corso di Biomaterials (ING-IND/22, CdLM Materials Engineering and Nanotechnology) – **9 CFU**
- Supervisione di tesi di laurea

A.A. 2018-2019

**Facoltà di Ingegneria, Università del Salento**

- Titolare (docente a contratto) del corso di Biomaterials (ING-IND/22, CdLM Materials Engineering and Nanotechnology) – **9 CFU**
- Supervisione di tesi di laurea

A.A. 2017-2018

**Facoltà di Ingegneria, Università del Salento**

- Titolare di un modulo nell'ambito del corso di Biomaterials (ING-IND/22, CdLM Materials Engineering and Nanotechnology) – **2 CFU**
- Esercitazioni e assistenza agli studenti nell'ambito del corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali (ING-IND/22, CdL Ingegneria Industriale)
- Attività di tutoraggio per n. 105 ore (da Luglio a Novembre 2018) relativa al corso di Scienza dei Materiali (ING-IND/22, CdL Ingegneria Industriale)
- Supervisione di tesi di laurea

**Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università del Salento**

- Esercitazioni e assistenza agli studenti nell'ambito del corso di Biomaterial Science and Technology (ING-IND/22, CdLM Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie)
- Supervisione di tesi di laurea

A.A. 2016-2017

**Facoltà di Ingegneria, Università del Salento**

- Titolare di un modulo nell'ambito del corso di Biomaterials (ING-IND/22, CdLM Materials Engineering and Nanotechnology) – **2 CFU**
- Esercitazioni e assistenza agli studenti nell'ambito del corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali (ING-IND/22, CdL Ingegneria Industriale)
- Supervisione di tesi di laurea

**Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università del Salento**

- Esercitazioni e assistenza agli studenti nell'ambito del corso di Scienza e Tecnologia dei Biomateriali

- (ING-IND/22, CdLM Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie)
- Supervisione di tesi di laurea
- A.A. 2015-2016 **Facoltà di Ingegneria, Università del Salento**
- Titolare di un modulo nell'ambito del corso di Biomaterials (ING-IND/22, CdLM Materials Engineering and Nanotechnology) – **2 CFU**
  - Esercitazioni e assistenza agli studenti nell'ambito del corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali (ING-IND/22, CdL Ingegneria Industriale)
  - Supervisione di tesi di laurea
- Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università del Salento**
- Esercitazioni e assistenza agli studenti nell'ambito del corso di Scienza e Tecnologia dei Biomateriali (ING-IND/22, CdLM Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie)
  - Supervisione di tesi di laurea
- A.A. 2014-2015 **Facoltà di Ingegneria, Università del Salento**
- Titolare del corso di Cell Tissue Interactions (ING-IND/34, CdLM Materials Engineering and Nanotechnology) – **6 CFU**
  - Esercitazioni e assistenza agli studenti nell'ambito del corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali (ING-IND/22, CdL Ingegneria Industriale)
  - Supervisione di tesi di laurea
- Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università del Salento**
- Esercitazioni e assistenza agli studenti nell'ambito del corso di Scienza e Tecnologia dei Biomateriali (ING-IND/22, CdLM Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie)
  - Supervisione di tesi di laurea
- A.A. 2013-2014 **Facoltà di Ingegneria, Università del Salento**
- Esercitazioni e assistenza agli studenti nell'ambito del corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali (ING-IND/22, CdL Ingegneria Industriale)
  - Supervisione di tesi di laurea
- A.A. 2012-2013 **Facoltà di Ingegneria, Università del Salento**
- Esercitazioni e assistenza agli studenti nell'ambito dei corsi di Scienza e Tecnologia dei Materiali (ING-IND/22, CdL Ingegneria Industriale) e Technology of Polymer Materials and Biomaterials (ING-IND/22, CdLM Ingegneria dei Materiali)
  - Supervisione di tesi di laurea
- A.A. 2011-2012 **Facoltà di Ingegneria, Università del Salento**
- Esercitazioni e assistenza agli studenti nell'ambito dei corsi di Scienza e Tecnologia dei Materiali (ING-IND/22, CdL Ingegneria Industriale) e Tecnologia dei Materiali Polimerici e Biomateriali (ING-IND/22, CdLM Ingegneria dei Materiali)
  - Supervisione di tesi di laurea
- A.A. 2010-2011 **Facoltà di Ingegneria, Università del Salento**
- Esercitazioni e assistenza agli studenti nell'ambito dei corsi di Scienza e Tecnologia dei Materiali (ING-IND/22, CdL Ingegneria Industriale) e Tecnologia dei Materiali Polimerici e Biomateriali (ING-IND/22, CdLM Ingegneria dei Materiali)
  - Supervisione di tesi di laurea
- A.A. 2009-2010 **Facoltà di Ingegneria, Università del Salento**
- Esercitazioni e assistenza agli studenti nell'ambito dei corsi di Scienza e Tecnologia dei Materiali (ING-IND/22, CdL Ingegneria Industriale) e Tecnologia dei Materiali Polimerici e Biomateriali (ING-IND/22, CdLM Ingegneria dei Materiali)
  - Supervisione di tesi di laurea
- A.A. 2008-2009 **Facoltà di Ingegneria, Università del Salento**
- Esercitazioni e assistenza agli studenti nell'ambito del corso di Tecnologia dei Materiali Polimerici C.I. Biomateriali (ING-IND/22, CdLM Ingegneria dei Materiali)
  - Supervisione di tesi di laurea
- A.A. 2007-2008 **Facoltà di Ingegneria, Università del Salento**
- Esercitazioni e assistenza agli studenti nell'ambito del corso di Materiali non Metallici (ING-IND/22, CdL Ingegneria Industriale)
  - Supervisione di tesi di laurea

## Progetti di formazione

05/2013

## Università del Salento

- 40 ore di docenza nell'ambito del Progetto di Formazione 'REPAIR: Personale altamente specializzato nell'innovazione delle tecnologie e metodologie della Tissue Engineering' (PON01\_02342). Titolare del sub-modulo dal titolo 'Risposta fisiologica dell'organismo all'impianto di un dispositivo biomedico, e modificazioni superficiali e/o strutturali subite dal dispositivo in vivo'.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Borse di studio

- Borsa di studio ministeriale per lo svolgimento del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali (XIX Ciclo) (Maggio 2004-Maggio 2007).

## Corsi di formazione / Attestati

- Micro-CT User Training, corso di formazione di 40 ore organizzato da Bruker Skyscan per l'utilizzo della microtomografia a raggi X nell'analisi di materiali (Kontich, Belgium, 01/06/2015-05/06/2015).
- 'Training course on Peripheral Nervous System development, function, damage and remyelination', Summer school su sviluppo e malattie del Sistema Nervoso Periferico (Lecce, 01/07/2014-04/07/2014).
- Scuola teorico-sperimentale di Microscopia Elettronica a Scansione in Scienza dei Materiali (Lecce, 20/11/2006-24/11/2006).
- Corso di formazione pre-laurea dell'Istituto Superiore Universitario di Formazione Interdisciplinare (ISUFI) – Settore Materiali e Tecnologie Innovative (Novembre 2000-Novembre 2002).

## Coordinamento e/o partecipazione a progetti di ricerca

Nell'ambito delle attività di ricerca del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento, l'Ing. Madaghiele ha partecipato allo svolgimento e alla gestione di diversi progetti di ricerca. Tra i principali:

- Progetto "IMMUNOPEG – Immuno-funzionalizzazione di polietilenglicole (PEG) per l'incapsulazione di isole pancreatiche", finanziato dall'Università del Salento nell'ambito dei "Fondi 5 per mille per la ricerca, Anno 2013" (Inizio: 2015; Fine: 2016).  
Il progetto, in collaborazione con il Prof. P. Fiorina (Children's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA), persegue lo sviluppo di un 'conformal coating' immuno-funzionale attorno ad isole pancreatiche, con l'obiettivo di migliorare l'efficacia del trapianto di isole nel trattamento del diabete di Tipo I. Ruolo: Responsabile scientifico.
- Progetto PON REPAIR – 'Medicina rigenerativa ed ingegneria tissutale: approcci innovativi per la riparazione di tessuti danneggiati' (Inizio: 2011; Fine: 2015).  
Il progetto si propone di stabilire strategie e procedure altamente innovative per la preparazione, purificazione, controllo qualità e messa in produzione di sistemi destinati alla terapia rigenerativa cellulare, e/o alla rigenerazione di tessuti nervosi mediante terapie acellulari. In collaborazione con CNR e partner industriali. Ruolo: Ricercatore partecipante al progetto.
- Progetto FIRB MERIT – 'Modelli innovativi di riparazione e rigenerazione di tessuti in traumi ortopedici' (Inizio: 2011; Fine: 2016).  
Il progetto si propone lo sviluppo di approcci di ingegneria tissutale per la rigenerazione di tessuti nervosi ed osteocartilaginei. In collaborazione con CNR e Università Federico II di Napoli. Ruolo: Ricercatore partecipante al progetto.
- Rete di Laboratori Pubblici di Ricerca denominata 'Laboratorio di tecnologie di modificazione superficiale di fibre naturali per il rilancio del settore tessile in Puglia' (Inizio: 2010; Fine: 2012).  
Il progetto si propone lo sviluppo di materiali tessili avanzati e la creazione di un laboratorio avanzato per il settore tessile pugliese. In collaborazione con l'Università di Bari. Ruolo: Ricercatore partecipante al progetto.
- Progetto FIRB 'TissueNet - Rete Nazionale di Ingegneria Tissutale' (Inizio: 2007; Fine: 2012).  
Il progetto propone di realizzare una Rete Italiana di Ingegneria dei Tessuti (TissueNet) specializzata nella ricerca scientifica e tecnologica finalizzata alla ingegnerizzazione e realizzazione di scaffold bioattivi per il riparo di tessuti e di tessuti bioibridi complessi, quali osso, cartilagine e nervi. In collaborazione con CNR, Università Federico II di Napoli, Istituto Ortopedico Rizzoli, Ospedale San Raffaele di Milano. Ruolo: Ricercatore partecipante al progetto.

## Riconoscimenti e premi

- Premio "Outstanding Paper Award 2013-2014" conferito dall'Editorial Board della rivista Burns&Trauma, per l'articolo dal titolo "Polymeric hydrogels for burn wound care: advanced skin wound dressings and regenerative templates" (Giugno 2016).
- Riconoscimento della 'Colacem SpA' per l'alto valore scientifico e professionale (Maggio 2013).
- Migliore presentazione poster al Congresso Nazionale Biomateriali SIB 2012 - 'Synthesis and

characterization of novel photoreactive cellulose derivatives for use as soft tissue fillers' (Giugno 2012).

- Donne Innovazione e Capitale Umano – Attestato di riconoscimento della Fondazione Marisa Bellisario ed inserimento tra i 1000 Curricula Eccellenti (Giugno 2011).

#### Produzione scientifica

Autrice e/o co-autrice di:

- 46 articoli su rivista
- 5 contributi in volume
- 29 comunicazioni a conferenze internazionali
- 17 comunicazioni a conferenze nazionali

Dati Scopus al 03/12/2020: H Index=19; numero totale di citazioni=1302

<http://orcid.org/0000-0003-3039-9107>

#### Articoli su rivista

1. Sannino A, Madaghiele M, Conversano F, Mele G, Maffezzoli A, Netti PA, Ambrosio L, Nicolais L. Cellulose derivative-hyaluronic acid-based microporous hydrogels crosslinked through divinyl sulfone (DVS) to modulate equilibrium sorption capacity and network stability. *Biomacromolecules* 5: 92-96, **2004**.
2. Sannino A, Pappadà S, Madaghiele M, Maffezzoli A, Ambrosio L, Nicolais L. Crosslinking of cellulose derivatives and hyaluronic acid with water-soluble carbodiimide. *Polymer* 46: 11206-11212, **2005**.
3. Sannino A, Netti PA, Madaghiele M, Coccoli V, Luciani A, Maffezzoli A, Nicolais L. Synthesis and characterization of macroporous poly(ethylene glycol)-based hydrogels for tissue engineering application. *J Biomed Mater Res Part A* 79: 229-236, **2006**.
4. Sannino A, Madaghiele M, Lionetto MG, Schettino T, Maffezzoli A. A cellulose-based hydrogel as a potential bulking agent for hypocaloric diets: an in vitro biocompatibility study on rat intestine. *J Appl Polym Sci* 102: 1524-1530, **2006**.
5. Madaghiele M, Sannino A, Yannas IV, Spector M. Collagen-based matrices with axially oriented pores. *J Biomed Mater Res Part A* 85 (3): 757-767, **2008**.
6. Sannino A, Madaghiele M. Tuning the porosity of collagen-based scaffolds for use as nerve regenerative templates. *J Cell Plast* 45(2): 137-155, **2009**.
7. Sannino A, Demitri C, Madaghiele M. Biodegradable cellulose-based hydrogels: design and applications. *Mater* 2(2): 353-373, **2009**.
8. Madaghiele M, Piccinno A, Saponaro M, Maffezzoli A, Sannino A. Collagen- and gelatine-based films sealing vascular prostheses: evaluation of the degree of crosslinking for optimal blood impermeability. *J Mater Sci Mater Med* 20: 1979-1989, **2009**.
9. Sannino A, Madaghiele M, Demitri C, Scalera F, Esposito A, Esposito V, Maffezzoli A. Development and characterization of cellulose-based hydrogels for use as dietary bulking agents. *J Appl Polym Sci* 115: 1438-1444, **2010**.
10. Sannino A, Silvestri L, Madaghiele M, Harley BA, Yannas IV. Modeling the fabrication process of micropatterned macromolecular scaffolds for peripheral nerve regeneration. *J Appl Polym Sci* 116: 1879-1888, **2010**.
11. Demitri C, Scalera F, Madaghiele M, Sannino A, Maffezzoli A. Potential of cellulose-based superabsorbent hydrogels as water reservoir in agriculture. *Int J Polym Sci* **2013**: 435073.
12. Demitri C, Giuri A, Raucci MG, Giugliano D, Madaghiele M, Sannino A, Ambrosio L. Preparation and characterization of cellulose-based foams via microwave curing. *Interface Focus* 4: 20130053, **2014**.
13. Cerri F, Salvatore L, Memon D, Martinelli Boneschi F, Madaghiele M, Brambilla P, Del Carro U, Taveggia C, Riva N, Trimarco A, Lopez ID, Comi G, Pluchino S, Martino G, Sannino A, Quattrini A. Peripheral nerve morphogenesis induced by scaffold micropatterning. *Biomaterials* 35: 4035-4045, **2014**.
14. Salvatore L\*, Madaghiele M\*, Parisi C, Gatti F, Sannino A. Crosslinking of micropatterned collagen-based nerve guides to modulate the expected half-life. *J Biomed Mater Res Part A* 102(12): 4406-14, **2014**. \* Shared co-first authorship
15. Madaghiele M, Marotta F, Demitri C, Montagna F, Maffezzoli A, Sannino A. Development of semi- and grafted interpenetrating polymer networks based on poly(ethylene glycol) diacrylate and collagen. *J Appl Biomater Funct Mater* 12(3): 183-192, **2014**.
16. Cannazza G, Cataldo A, De Benedetto E, Demitri C, Madaghiele M, Sannino A. Experimental assessment of the use of a novel superabsorbent polymer (SAP) for the optimization of water consumption in agricultural irrigation process. *Water* 6: 2056-2069, **2014**.

17. Madaghiele M, Demitri C, Sannino A, Ambrosio L. Polymeric hydrogels for burn wound care: advanced skin wound dressings and regenerative templates. *Burns & Trauma* 2(4): 153-161, **2014**. *Outstanding Paper Award 2013-2014*
18. Bettini S, Bonfrate V, Syrgiannis Z, Sannino A, Salvatore L, Madaghiele M, Valli L, Giancane G. Biocompatible collagen paramagnetic scaffold for controlled drug release. *Biomacromolecules* 16(9): 2599-608, **2015**.
19. Madaghiele M, Calò E, Salvatore L, Bonfrate V, Pedone D, Frigione M, Sannino A. Assessment of collagen crosslinking and denaturation for the design of regenerative scaffolds. *J Biomed Mater Res Part A* 104: 186-194, **2016**.
20. Demitri C, De Benedictis VM, Madaghiele M, Corcione CE, Maffezzoli A. Nanostructured active chitosan-based films for food packaging applications: Effect of graphene stacks on mechanical properties. *Meas J Int Meas Confed* 90: 418-423, **2016**.
21. Scalera F, Gervaso F, Madaghiele M, De Benedictis VM, Demitri C. Synthesis of chitosan-based sub-micrometric particles by simple coacervation. *IEEE Trans Nanotechnol* 15: 884-889, **2016**.
22. Martini B, Dimida S, De Benedetto E, Madaghiele M, Demitri C. Study on the degradation of chitosan slurries. *Res Phys* 6: 728-729, **2016**.
23. Cavallo A, Madaghiele M, Masullo U, Lionetto MG, Sannino A. Photo-crosslinked poly(ethylene glycol) diacrylate (PEGDA) hydrogels from low molecular weight prepolymer: Swelling and permeation studies. *J Appl Polym Sci* 134, 44380, **2017**.
24. Monaco G, Cholas R, Salvatore L, Madaghiele M, Sannino A. Sterilization of collagen scaffolds designed for peripheral nerve regeneration: Effect on microstructure, degradation and cellular colonization. *Mater Sci Eng C* 71: 335-344, **2017**.
25. Giampetruzzi L, Blasi L, Quarta A, Argenti S, Cella C, Salvatore L, Madaghiele M, Gigli G, Sannino A. Poly(lactide-co-glycolide) nanoparticles embedded in a micro-patterned collagen scaffold for neuronal tissue regeneration. *Int J Polym Mater Polym Biomater* 66(7): 359-368, **2017**.
26. Bettini S, Bonfrate V, Madaghiele M, Salvatore L, Syrgiannis Z, Giancane G, Valli L. On-demand release of hydrosoluble drugs from a paramagnetic porous collagen-based scaffold. *Chem Eur J* 23(6): 1338-1345, **2017**.
27. Snider S, Cavalli A, Colombo F, Gallotti A, Quattrini A, Salvatore L, Madaghiele M, Terreni MR, Sannino A, Mortini P. A novel composite type I collagen scaffold with micro-patterned porosity regulates the entrance of phagocytes in a severe model of spinal cord injury. *J Biomed Mater Res Part B Appl Biomater* 105(5): 1040-1053, **2017**.
28. Bettini S, Giancane G, Pagano R, Bonfrate V, Salvatore L, Madaghiele M, Buccolieri A, Manno D, Serra A, Maruccio G, Monteduro AG, Syrgiannis Z, Valli L, Prato M. A simple approach to synthesize folic acid decorated magnetite@SiO<sub>2</sub> nanostructures for hyperthermia applications. *J Mater Chem B* 5(36):7547-7556, **2017**.
29. 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. *Sci Rep* 8: 1429, **2018**.
30. Madaghiele M, Salvatore L, Demitri C, Sannino A. Fast synthesis of poly(ethylene glycol) diacrylate cryogels via UV irradiation. *Mater Lett* 218: 305-308, **2018**.
31. Salvatore L, Carofiglio VE, Stufano P, Bonfrate V, Calò E, Scarlino S, Nitti P, Centrone D, Cascione M, Leporatti S, Sannino A, Demitri C, Madaghiele M. Potential of electrospun poly(3-hydroxybutyrate)/collagen blends for tissue engineering applications. *J Healthc Eng* 2018: 6573947, **2018**.
32. Soriente A, Fasolino I, Raucci MG, Demitri C, Madaghiele M, Giuri A, Sannino A, Ambrosio L. Effect of inorganic and organic bioactive signals decoration on the biological performance of chitosan scaffolds for bone tissue engineering. *J Mater Sci Mater Med* 29:62, **2018**.
33. Esposito Corcione C, Gervaso F, Scalera F, Padmanabhan SK, Madaghiele M, Montagna F, Sannino A, Licciulli A, Maffezzoli A. Highly loaded hydroxyapatite microsphere/PLA porous scaffolds obtained by fused deposition modelling. *Ceram Int* 45:2803-2810, **2019**.
34. Terzi A, Gallo N, Bettini S, Sibillano T, Altamura D, Campa L, Natali ML, Salvatore L, Madaghiele M, De Caro L, Valli L, Sannino A, Giannini C. Investigations of processing-induced structural changes in horse type I collagen at sub and supramolecular levels. *Front Bioeng Biotechnol* 7:203, **2019**.
35. Gallo N, Nasser H, Salvatore L, Natali ML, Campa L, Mahmoud M, Capobianco L, Sannino A, Madaghiele M. Hyaluronic acid for advanced therapies: promises and challenges. *Eur Polym J* 117:134-147, **2019**.

36. Fasolino I, Raucci MG, Soriente A, Demitri C, Madaghiele M, Sannino A, Ambrosio L. Osteoinductive and anti-inflammatory properties of chitosan-based scaffolds for bone regeneration. *Mater Sci Eng C* 105:110046, **2019**.
37. Gallo LC, Madaghiele M, Salvatore L, Barca A, Scialla S, Bettini S, Valli L, Verri T, Bucalá V, Sannino A. Integration of PLGA Microparticles in Collagen-Based Matrices: Tunable Scaffold Properties and Interaction Between Microparticles and Human Epithelial-Like Cells. *Int J Polym Mater Polym Biomater* 69(3): 137-147, **2020**.
38. Parisi C, Salvatore L, Veschini L, Serra MP, Hobbs C, Madaghiele M, Sannino A, Di Silvio L. Biomimetic gradient scaffold of collagen-hydroxyapatite for osteochondral regeneration. *J Tissue Eng* 11: 1-13, **2020**.
39. Gallo N, Lunetti P, Bettini S, Barca A, Madaghiele M, Valli L, Capobianco L, Sannino A, Salvatore L. Assessment of physico-chemical and biological properties of sericin-collagen substrates for PNS regeneration. *Int J Polym Mater Polym Biomater* **2020**. Article in press
40. Friuli M, Nitti P, Cafuero L, Prete A, Zafar MS, Madaghiele M, Demitri C. Cellulose acetate and cardanol based seed coating for intraspecific weeding coupled with natural herbicide spraying. *J Polym Environ* 28: 2893-2904, **2020**.
41. Terzi A, Gallo N, Bettini S, Sibillano T, Altamura D, Madaghiele M, De Caro L, Valli L, Salvatore L, Sannino A, Giannini C. Sub- and supramolecular X-ray characterization of engineered tissues from equine tendon, bovine dermis and fish skin type-I collagen. *Macromol Biosci* 2000017, **2020**.
42. Loretelli C, Ben Nasr M, Giatsidis G, Bassi R, Lancerotto L, D'Addio F, Valderrama-Vasquez A, Scherer SS, Salvatore L, Madaghiele M, Abdelsalam A, Ippolito E, Assi E, Usulli V, El Essawy B, Sannino A, Pietramaggiori G, Zuccotti GV, Orgill DP, Fiorina P. Embryonic stem cell extracts improve wound healing in diabetic mice. *Acta Diabetol* 57(7):883-890, **2020**.
43. Salvatore L, Gallo N, Aiello D, Lunetti P, Barca A, Blasi L, Madaghiele M, Bettini S, Giancane G, Hasan M, Borovkov V, Natali ML, Campa L, Valli L, Capobianco L, Napoli A, Sannino A. An insight on type I collagen from horse tendon for the manufacture of implantable devices. *Int J Biol Macromol* 154:291-306, **2020**.
44. Salvatore L, Gallo N, Natali ML, Campa L, Lunetti P, Madaghiele M, Blasi FS, Corallo A, Capobianco L, Sannino A. Marine collagen and its derivatives: versatile and sustainable bio-resources for healthcare. *Mater Sci Eng C* 113: 110963, **2020**.
45. Cavallo A, Masullo U, Quarta A, Sannino A, Barca A, Verri T, Madaghiele M, Blasi L. Design of antibody-functionalized polymeric membranes for the immunoisolation of pancreatic islets. *Appl Sci* 10: 6056, **2020**.
46. Salvatore L, Calò E, Bonfrate V, Pedone D, Gallo N, Natali ML, Sannino A, Madaghiele M. Exploring the effects of the crosslink density on the physicochemical properties of collagen-based scaffolds. *Polym Test* 106966, **2020**. Article in press

#### Contributi in volume

1. Sannino A, Madaghiele M, Ambrosio L. 'Biocompatibility and other properties of hydrogels in regenerative medicine', in '*Cellular response to Biomaterials*', edited by L. Di Silvio, Woodhead Publishing Limited, Abington Hall, Abington, Cambridge, CB21 6AH, UK (December **2008**), p. 114-135, ISBN 1 84569 358 2.
2. Sannino A, Madaghiele M, Carrozzo M, Salvatore L, Ambrosio L. 'Nerve Tissue Engineering', in '*Comprehensive Biomaterials*', edited by P. Ducheyne, K.E. Healy, D.E. Hutmacher, D.E. Grainger, C.J. Kirkpatrick, Elsevier (August **2011**). Volume 5, p. 435-453, ISBN 978-0-08-055294-1.
3. Madaghiele M, Salvatore L, Sannino A. 'Tailoring the pore structure of foam scaffolds for nerve regeneration' in '*Biomedical foams for tissue engineering applications*', edited by P. Netti, Woodhead Publishing Limited, 80 High Street, Sawston, Cambridge, CB22 3HJ, UK (February **2014**), p. 101-128, ISBN 978-0-85709-696-8.
4. Cholas R, Madaghiele M, Salvatore L, Sannino A. 'Bio-inspired organized structures guiding nerve regeneration' in '*Bio-inspired Regenerative Medicine: Materials, Processes, and Clinical Applications*', edited by A. Tampieri & S. Sprio, Pan Stanford Publishing Limited, Penthouse, Suntec Tower Three, Temasek Boulevard, Singapore 038988 (February **2016**), p. 211-240, ISBN 9789814669146.
5. Demitri C, Madaghiele M, Raucci MF, Sannino A, Ambrosio L. 'Investigating the Structure-Related Properties of Cellulose-Based Superabsorbent Hydrogels' in '*Hydrogels - Smart Materials for Biomedical Applications*,' edited by L. Popa, MV Ghica, C. Dinu-Pirvu, IntechOpen Limited, The Shard 25th floor, 32 London Bridge Street, London SE19SG, UK (April **2019**), p. 152-179, ISBN 978-1-78985-876-1.

#### Comunicazioni a conferenze internazionali

1. Demitri C, Madaghiele M, Montagna F, Sannino A, Maffezzoli A. Photopolymerization of poly(ethylene-glycol)-based hydrogels for tissue engineering. *International Congress on*



- Biohydrogels*, Viareggio (Italy) **2007**.
2. Madaghiele M, Demitri C, Montagna F, Sannino A, Maffezzoli A. Composite Collagen/Poly(ethylene glycol)-based Hydrogels for the Creation of Complex Scaffolds through Stereolithography. *TERMIS-2nd World Congress*, Seoul (South Korea) **2009**. Abstract published in *Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, Volume 6, Number 12, p. S105, ISSN: 1738-2696.
  3. Sannino A, Madaghiele M, Carrozzo M, Cusimano M, Pluchino S. Microencapsulated environmental regulators to promote regeneration of the injured central nervous system. *TERMIS-2nd World Congress*, Seoul (South Korea) **2009**. Abstract published in *Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, Volume 6, Number 12, p. S105, ISSN: 1738-2696.
  4. Madaghiele M, Carrozzo M, Cusimano M, Pluchino S, Sannino A. Microencapsulated environmental regulators to promote regeneration of the injured nervous system. *ESB-22nd European Conference on Biomaterials*, Lausanne (Switzerland) **2009**.
  5. Pollini M, Madaghiele M, Paladini F, Licciulli A, Maffezzoli A, Sannino A. 'Antibacterial silver-coated natural fibers to reduce nosocomial infections' in '*150 Years of Research and Innovation in Textile Science-11th World Textile Conference AUTEX 2011*', Mulhouse (France) **2011**, volume I, p. 376-379, ISBN 978-2-7466-2858-8.
  6. Salvatore L, Sannino A, Madaghiele M, Cerri F, Memon D, Boneschi F, Brambilla P, Del Carro U, Lopez ID, Mortini P, Scarlato M, Comi G, Pluchino S, Martino G, Quattrini A. Optimal micro-patterning of a collagen scaffold coordinates the induction of morphogenetic pathways in adult nerve regeneration. *9th World Biomaterials Congress 2012*, China, **2012**.
  7. Tarentini E, Madaghiele M, Aloisi A, Della Torre A, Sannino A, Rinaldi R. Structural and functional characterization of collagen-based biomaterials for tissue engineering application. *WoMeN – I Workshop on Nanomedicine and Nanobiosystems*, Lecce (Italy) **2012**.
  8. Sardella E, Garzia Trulli M, Madaghiele M, Salvatore L, del Mercato LL, Ferraro MM, Gristina R, Rinaldi R, Sannino A, Favia P. Collagen-based matrices with axially oriented pores activated via plasma and decorated with polyelectrolyte microcapsules for drug delivery. *MiMe – 1<sup>st</sup> International Conference on Materials in Medicine*, Faenza (Italy) **2013**.
  9. Tarantino AS, De Benedictis VM, Madaghiele M, Demitri C, Sannino A. Innovative approach for active food packaging using cinnamaldehyde. *European Biotechnology Congress*, Lecce (Italy) **2014**. Abstract published in *Journal of Biotechnology*, Volume 185, p. S25, ISSN: 0168-1656.
  10. Monaco G, Cholas R, Salvatore L, Madaghiele M, Sannino A. Impact of different sterilization methods on the structure, biodegradation and cell response of collagen scaffolds designed for peripheral nerve regeneration. *ESB-26<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials*, Liverpool (UK) **2014**.
  11. Salvatore L, Pedone D, Calò E, Bonfrate V, Madaghiele M. Effect of different crosslinking treatments on the physical properties of collagen-based scaffolds. *ESB-26<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials*, Liverpool (UK) **2014**.
  12. Giampetruzzi L, Blasi L, Quarta A, Argenti S, Salvatore L, Madaghiele M, Gigli G, Sannino A. Collagen-based scaffolds loaded with nanoparticles. *3rd Nanomedicine Congress*, Viterbo **2014**, 17-19 September.
  13. Scalera F, Gervaso F, Madaghiele M, De Benedictis VM, Demitri C. Preliminary assessment of chitosan nanoparticles for growth factor delivery. Conference paper published in: *2015 1st Workshop on Nanotechnology in Instrumentation and Measurement, NANOFIM 2015*, 8425365, p. 20-24. Lecce, Italy, 24-25 July **2015**.
  14. Demitri C, Tarantino AS, Moscatello A, De Benedictis VM, Madaghiele M, Sannino A, Maffezzoli A. Graphene reinforced Chitosan-Cinnamaldehyde derivatives films: antifungal activity and mechanical properties. Conference paper published in: *2015 1st Workshop on Nanotechnology in Instrumentation and Measurement, NANOFIM 2015*, 8425334, p. 25-29. Lecce, Italy, 24-25 July **2015**.
  15. Parisi C, Salvatore L, Gurav N, Padmanabhan SK, Gervaso F, Madaghiele M, Licciulli A, Sannino A, Di Silvio L. Potential for Bio-Inspired Eggshell-derived Hydroxyapatite/Collagen Scaffolds for Osteochondral Tissue Engineering. Abstract published in *27th European Conference on Biomaterials - Final Programme and Book of Abstracts*. p. 286, Krakow:Scientific Publishing House Akapit, ISBN: 978-83-63663-63-6, Krakow, Poland, 30 August - 3 September **2015**.
  16. Bonfrate V, Bettini S, Salvatore L, Madaghiele M, Valli L, Giancane G, Sannino A. Biocompatible Collagen Paramagnetic Scaffold for Controlled Drug Release. Abstract published in *27th European Conference on Biomaterials - Final Programme and Book of Abstracts*. p. 286, Krakow:Scientific Publishing House Akapit, ISBN: 978-83-63663-63-6, Krakow, Poland, 30 August - 3 September **2015**.
  17. Gatti F, Masullo U, Cavallo A, Barca A, Madaghiele M, Sannino A, Fiorina P, Storelli C. Functional

- Characterization of a Novel Protocol for Encapsulation of Pancreatic Islets within a Conformal Layer of Poly(Ethylene Glycol)-Based Hydrogel. *TERMIS-4th World Congress*, Boston (USA) **2015**. Abstract published in *Tissue Engineering Part A*, Volume 21, Supplement S1, p. S-194, ISSN: 2152-4947.
18. Cavallo A, Masullo U, Gatti F, Barca A, Madaghiele M, Sannino A. Systematic Evaluation of the Mesh Size of Poly(ethylene glycol)-based Hydrogels for Biomedical Applications. *TERMIS-4th World Congress*, Boston (USA) **2015**. Abstract published in *Tissue Engineering Part A*, Volume 21, Supplement S1, p. S-374, ISSN: 2152-4947.
  19. Bonfrate V, Bettini S, Salvatore L, Madaghiele M, Valli L, Giancane G, Sannino A. Collagen@magnetite nanoparticle sponge for controlled drug release. *ECOF14*, Genova (Italy), **2015**.
  20. Parisi C, Salvatore L, Gurav N, Madaghiele M, Di Silvio L, Sannino A. Development of a biomimetic nanocomposite gradient scaffold to mimic the natural osteochondral structure for tissue repair. *WBC-10th World Biomaterials Congress*, Montreal (CA) **2016**. Abstract published in *Front Bioeng Biotechnol*. doi: 10.3389/conf.FBIOE.2016.01.01161.
  21. Parisi C, Salvatore L, Neelam G, Veschini L, Madaghiele M, Sannino A, Di Silvio L. A novel bio-inspired gradient scaffold for osteochondral regeneration. 15th Annual UK Society for Biomaterials Conference (UKSB 2016), London, 30 Jun-1Jul **2016**.
  22. Masullo U, Cavallo A, Salvatore L, Madaghiele M. Collagen/poly(ethylene glycol) diacrylate cryogels prepared by UV irradiation: tunable macroporous structures for tissue engineering applications. *TERMIS European Chapter Meeting*, Davos (Switzerland), 26-30 June **2017**. Abstract published in *eCM Meeting Abstracts 2017*, Collection 2, TERMIS EU, p. P535, ISSN 2522-235X.
  23. Bettini S, Giancane G, Bonfrate V, Salvatore L, Madaghiele M, Valli L. Protein controlled release from a paramagnetic porous collagen-based scaffold. 15th European Conference on Organized Films, Dresden **2017**.
  24. Gallo L, Madaghiele M, Salvatore L, Barca A, Scialla S, Verri T, Bucalà V, Sannino A. Incorporation of poly(lactide-co-glycolide) microparticles in collagen-based scaffolds for tissue engineering applications. IX Argentinean Congress of Chemical Engineering, CAIQ 2017, Bahia Blanca, 6-9 August, **2017**. Full paper published in an electronic version of the Conference Proceedings (ISSN 1850-3519).
  25. Terzi A, Sibillano T, Altamura D, Salvatore L, Madaghiele M, Siliqi D, Ladisa M, De Caro L, Sannino A, Giannini C. Atomic X ray scattering of collagen bovine and equine engineered tissues for regenerative medicine: correlation between structure and physical-chemical properties. *ESB-28th European Conference on Biomaterials*, Athens (Greece), **2017**.
  26. Madaghiele M, Salvatore L, Demitri C, Barca A, Verri T, Sannino A. Poly(ethylene glycol) diacrylate cryogels with controlled porosity and stiffness for tissue engineering. *ESB-28th European Conference on Biomaterials*, Athens (Greece), **2017**.
  27. Sannino A, Madaghiele M, Demitri C, Surano I, Panteca E, Chiquette E, Zohar Y, Ambrosio L, Nicolais L. A novel biopolymer-based hydrogel simulating the viscoelastic properties of masticated vegetables. *Eurofillers Polymer Blends*, Palermo (Italy), April 23-26, **2019**.
  28. Terzi A, Gallo N, Bettini S, Sibillano T, Altamura D, Salvatore L, Madaghiele M, Siliqi D, Ladisa M, De Caro L, Valli L, Sannino A, Giannini C. Sub and supramolecular investigation of collagen-based films for tissue regeneration. 14th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry, Lecce (Italy), June 2-6, **2019**.
  29. De Giorgi M, Gallo N, Madaghiele M, Morabito AE. Morphological and mechanical characterization of P-scaffolds with different porosity. *ADM 2019*, Modena, Italy, 9-10 September **2019**. Full paper published in: In: Rizzi C., Andrisano A., Leali F., Gherardini F., Pini F., Vergnano A. (eds) *Design Tools and Methods in Industrial Engineering*. ADM 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham., pp. 361-372, 2020. ISBN 978-3-030-31153-7, doi: 10.1007/978-3-030-31154-4\_31.
- Comunicazioni a conferenze nazionali
1. Madaghiele M, Sannino A, Yannas IV, Spector M. Matrici a base di collagene con porosità assiale. *Congresso Nazionale Biomateriali GIB-SIB*, Vico Equense **2006**.
  2. Sannino A, Madaghiele M, Demitri C, Montagna F, Maffezzoli A. 'Rapid prototyping of polymeric hydrogels for biomedical applications', Lecce, Ottobre **2010**. Published in *'Il Workshop Plasmii, Sorgenti, Biofisica ed Applicazioni'*, Università del Salento, Coordinamento SIBA (2012) - p. 64-70, ISBN 978-88-8305-087-9.
  3. Madaghiele M, Salvatore L, Quattrini A, Sannino A. Optimal micro-patterning of a collagen scaffold enhances the quality of nerve regeneration. *Congresso Nazionale Biomateriali SIB*, Bari **2011**.

4. Madaghiele M, Errico FI, Raucci MG, Ambrosio L, Sannino A, Maffezzoli A. Synthesis and characterization of novel photoreactive cellulose derivatives for use as soft tissue fillers. Congresso Nazionale Biomateriali SIB, Lecce **2012**.
5. Madaghiele M, Calo' E, Salvatore L, Bonfrate V, Pedone D, Frigione M, Sannino A. 'Effect of dehydrothermal treatment on collagen crosslinking and denaturation' in '*I materiali biocompatibili per la medicina - Convegno Nazionale della Società Italiana Biomateriali, Palermo 2014*', Universitas Studiorum Srl, p. 37-40, ISBN 978-88-97683-52-0.
6. Garzia Trulli M, Sardella E, Madaghiele M, Salvatore L, Del Mercato LL, Ferraro MM, Gristina R, Rinaldi R, Sannino A, Favia P. 'Plasma assisted immobilization of microcapsules for drug delivery on collagen-based matrices for peripheral nerve regeneration' in '*I materiali biocompatibili per la medicina - Convegno Nazionale della Società Italiana Biomateriali, Palermo 2014*', Universitas Studiorum Srl, p. 355-357, ISBN 978-88-97683-52-0.
7. De Benedictis VM, Tarantino S, Madaghiele M, Demitri C, Sannino A. 'Synthesis, characterization and antibacterial activity of chitosan-cinnamaldehyde derivatives' in '*I materiali biocompatibili per la medicina - Convegno Nazionale della Società Italiana Biomateriali, Palermo 2014*', Universitas Studiorum Srl, p. 279-281, ISBN 978-88-97683-52-0.
8. Scialla S, Cholas R, Madaghiele M, Salvatore L, Sannino A. 'Studio della microporosità di scaffold in collagene per la rigenerazione del midollo spinale' In '*Atti del XII Convegno Nazionale AIMAT*', AIMAT-Associazione Italiana Ingegneria dei Materiali (**2014**), ISBN 9788894040203.
9. De Benedictis VM, Abruzzese V, Demitri C, Madaghiele M, Sannino A, Maffezzoli A. Sintesi, caratterizzazione e attività antibatterica di fibre di canapa funzionalizzate con derivati dell'acido cinnamico. In '*Atti del XII Convegno Nazionale AIMAT*', AIMAT-Associazione Italiana Ingegneria dei Materiali (**2014**), ISBN 9788894040203.
10. Bonfrate V, Bettini S, Salvatore L, Madaghiele M, Valli L, Giancane G, Sannino A. Synthesis of an Innovative Paramagnetic Porous Collagen-Based Scaffold. Congresso Nazionale Biomateriali SIB, Portonovo (Ancona), **2015**.
11. Carofiglio VE, Bonfrate V, Calò E, Stufano P, Scarlino S, Salvatore L, Madaghiele M, Sannino A. Electrospun Scaffold from Poly-(3hydroxybutyrate) and Type I-Collagen Blend for Tissue Engineering. Congresso Nazionale Biomateriali SIB, Portonovo (Ancona), **2015**.
12. Udayan G, Cholas R, Madaghiele M, Salvatore L, Sannino A. Microporous Collagen Scaffolds for Regeneration of Peripheral Nerve. Congresso Nazionale Biomateriali SIB, Portonovo (Ancona), **2015**.
13. Storelli E, Romano A, Salvatore L, Barca A, Madaghiele M, Aloisi AL, Verri T, Storelli C, Quattrini A, Sannino A. Different collagen-based films can differentially influence Schwann cell development in a peripheral nervous tissue regeneration system. In: V Congresso Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB 2016) - Abstract eBook. p. 229-231, NAPOLI: Edizioni Ziino, ISBN: 978-88-941906-0-1, Napoli, 20-22 Giugno **2016**.
14. Cerri F, Salvatore L, Madaghiele M, Brambilla P, Del Carro U, Lopez I, Pluchino S, Martino G, Yannas IV, Quattrini A, Sannino A. Collagen-based scaffold micropatterning to induce morphogenetic pathways regulation in adult nerve regeneration. Materials.it **2016**, Catania.
15. Terzi A, Sibillano T, Altamura D, Salvatore L, Madaghiele M, Siliqi D, Ladisa M, De Caro L, Sannino A, Giannini C. Wide angle X-ray scattering of different isoforms of Type-I collagen: the impact of processing conditions on structural and mechanical properties. Congresso Nazionale Biomateriali SIB, Milano, **2017**. Abstract published in J Appl Biomater Funct Mater 2017; 15(3): e276.
16. Gallo N, Campa L, Natali ML, Salvatore L, Madaghiele M, Sannino A. Characterization of equine type I collagen for tissue engineering applications. Congresso Nazionale Biomateriali SIB, Rende (CS), **2018**.
17. Kashyrina M, De Marco K, Gallo N, Madaghiele M, Salvatore L, Sannino A. Development and characterization of collagen/sericin hydrogels for soft tissue engineering. Congresso Nazionale Biomateriali SIB, Rende (CS), **2018**.

Autorizzazione al trattamento dei  
dati personali

La sottoscritta Madaghiele Marta, nata a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ e residente in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_, autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2006 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Dichiarazione ai sensi del  
D.P.R. 445/2000

La sottoscritta Madaghiele Marta, nata a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ e residente in \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445 /2000 e sotto la propria personale responsabilità, **dichiara la veridicità e la conformità di quanto riportato nel presente curriculum vitae et studiorum**, redatto in formato europeo ed allegato alla domanda di partecipazione alla selezione di cui all'avviso del Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento (bando D.D. n. 676 del 23/11/2020).

Lecce, \_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_