

## CURRICULUM VITAE

La sottoscritta **Anna Tampieri**

**Attuale posizione:** **Direttore di ISTECCNR**  
Dipendente del Consiglio Nazionale delle Ricerche

**Sede di lavoro:** ISTECCNR Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici

---

### TITOLI DI STUDIO E ATTIVITA' FORMATIVA POST LAUREA

- 20/02/1985 **Laurea in Chimica** TF (110/110 cum laude) - Università di Bologna, Italia
- 1985 **Laureato Frequentatore** presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bologna lavorando sul tema di ricerca: "Catalisi Liquido Cristallina", (6 mesi)
- 1985 **Stage di ricerca** presso Farmitalia-Carlo Erba S.p.A. sul tema: "Tecniche Cromatografiche ed Elettroforetiche", (3 mesi)
- 1985-86 **Borsa di Studio** formativa conferita da Alfa Wasserman S.p.A. svolta presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Bologna "Tecniche di Separazione Enantiomerica"
- 1986-87 **Borsa di Studio I.M.I.** presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Milano sul tema: "Analisi Chimica degli elementi in composti complessi "
- 1987 **Stage post Laurea** a Human Nutrition and Health Research (USDA), San Francisco (USA), (3 mesi)
- 1987-88 **Borsa di Studio** conferita dall'Industria Bettini S.p.A. svolta presso ISTECCNR sul tema "Materiali resistenti all'usura a base di TiO<sub>2</sub>"
- 1990 **Scuola di specializzazione** finanziata da ISTECCNR su "Tecniche di caratterizzazione delle superfici" Università di Trento
- 1991 **Ph.D. NEDO Fellow** a Government Industrial Research Institute GIRIN, Nagoya, JAPAN, (4 mesi)
- 1993 **Post Ph.D. Fellow** al National Institute for Inorganic Materials NIRIM, Tsukuba, JAPAN (2 mesi)

## INCARICHI PROFESSIONALI

2017- Presente

**Membro del Consiglio di Consultazione Industriale e Scientifico** della Rete Alta Tecnologia Emilia Romagna (Aster) (*Delibera 13 luglio 2017*);

2015- Presente

**Esperto Valutatore ERC Starting Panel** incaricato dalla Commissione Europea (*contract n. ctex2013d151224-101 Signed 5 ottobre 2015*);

2015- Presente

**Esperto Valutatore (GEV09) Qualità della Ricerca VQR 2011-2014** dal 05/10/2015;

2014-Presente

**Qualificazione Scientifica Nazionale equivalente a Professore associato** in Scienze Mediche e Biotecnologia applicata (*Settore concorsuale 06- Abilitazione Scientifica Nazionale Art. 6 L. 30 Dicembre 2010 N. 240*);

2014-2015

**Membro della Commissione di due diligence** per la valutazione del distretto Veneto Nanotech (nomina del presidente Veneto Nanotech (*Prot. n° 550/14/FG*);

2014-2015

**Supervisor** del progetto europeo Cost NAMABIO e del progetto CERMAT2;

2013-2015

**Supervisor** del progetto europeo ITN Bio-INSPIRE;

2012-Presente

**Presidente della Commissione CNCCS** (Consorzio Nazionale di Composti Chimici e Centro Screening), "Premio di Bioeconomy", Roma (*Prot. N. CNCCS Bioeconomy 0012*);

2011-2013

**Membro della Commissione del CNR** per la valutazione di nuove idee per il mercato e "Spin off" emergenti (*Prot. Nr.0032596 del 18/04/2011*);

2011-Presente

**Full Member Senior Researcher** presso l'Istituto di Ricerca del HMRI, Houston – Texas , U.S.A. (*Lett. Feb. 2011*);

2011

**Membro della Commissione** "Programme matériaux et procedes pour des produits performant" progetto "ANR" del Ministro della Ricerca Industriale Francese (*email 22 Feb. 2011* );

2010-Presente

**Membro del Consiglio di Istituto** di ISTECCNR;

2010-presente

**Presidente della Commissione** del concorso nazionale Torricelli- Web promossa da Confindustria Ravenna (*Lett. N. 17/05/2010 Prot. N. 3946/B2C*);

2009

**Membro della giuria** del Premio Nicolò Copernico in Scienze Mediche (*Lett. 04/05/2010*)

2009-Presente

**Membro della Piattaforma Europea** Tecnologica della Nanomedicina per ISTECCNR

(*BIEU/Sel-1825 Lett.03 agosto 2009*);

2008-2014

**Esperto Scientifico** della Provincia Autonoma di Trento per progetti afferenti al tema "Advanced Ceramics" (*Prot. N. 1985116/BA*);

2008-2010

**Advisor Scientifico del Ministero** dello Sviluppo Economico Italiano ( *convocazioni varie*)

2005-Presente

**Presidente del Comitato Scientifico** di Finceramica Faenza S.p.A.;

2006-Presente

**Advisor Scientifico della Commissione Europea** per gli schemi di finanziamento NMP ed Eurostar

(convocazioni varie );

2005-2014

**Responsabile della Commessa** ME-P06-ISTEC-C6 “Bioceramici e compositi bioibridi intelligenti per la rigenerazione ed ingegnerizzazione dei tessuti ” afferente al Dipartimento di Medicina;

2003-2010

**Responsabile della Commessa** SP-P01-ISTEC-C7 “Ceramici e compositi per applicazioni biomedicali: materiali e processi” afferente al Dipartimento Sistemi di produzione;

1998-Presente

**Coordinatore del Gruppo di ricerca** presso ISTEC-CNR “Bio-ceramici e compositi bio-ibridi per la medicina rigenerativa”;

1998-2005

**Presidente** di FIN-CERAMICA Faenza start up innovativa nata sotto l’impulso della ricerca condotta presso ISTEC –CNR;

1992-1998

**Coordinatore** della linea di ricerca “HTc Superconduttori ceramici” in ISTEC-CNR;

1988-1996

**Responsabile del laboratorio** di Termoanalisi e Dilatometria.

## PROGETTI FINANZIATI

**Ambito Europeo-Internazionale** : n. 8 progetti coordinati; n. 6 progetti WP leader

- **Coordinatore** del progetto Europeo **SMILEY** “Smart Nano-structured Devices Hierarchically Assembled by Mineralization Processes” (7th Framework Program) NMP-SL-2012-SMALL-6-310637 (2012-2015), (Partners: 10; Total budget: 3.996.264 €);
- **Coordinatore** del progetto Europeo **OPHIS** “Composite Phenotypic triggers for bone and cartilage repair” (7th Framework Program) NMP3-SL-2010-SMALL-3-246373 (2010-2013). (Partners : 9; Total budget: 3.939.920 €);
- **Coordinatore** dell’unità distaccata del progetto **DARPA-USA** Defense Advanced Research Projects Agency BioNanoScaffolds Fracture Putty program (W911NF-11-1-0266; 2011-13) (Partners: 5; Total budget: 3.000.000 USA);
- **Coordinatore** del progetto Europeo **TEMPLANT** “Production of new bio- ceramization processes applied to vegetable hierarchical structures” (6th Framework Program) NMP4-CT-2006-033277 (2006-2011). (Partners: 9; Total budget: 3.441.654 €);
- **Coordinatore** del progetto Europeo **AUTOBONE** “Production unit for the decentralised engineering of autologous cell-based osteoinductive bone substitutes” (6° Framework Program) NMP3-CT2003-505711 (2003-2008). (Partners: 12; Total budget: 4.818.442 €);
- **Coordinatore** del progetto Bilaterale **Italy-Taiwan** (NYMU Programme) (2009-2010) International Collaboration Grant) between ISTEC and the National Yang-Ming University, Taiwan. (Total budget: 100.000 \$);

- **Coordinatore** del progetto Bilaterale **Italy-Indonesia** (RUTI Programme) (2003-2005) on the topic “Porous Hydroxyapatite-Gelatin composites for bone substitutes with excellent drug release functions”. (Total budget: 100.000 \$);
- **Coordinatore** del progetto Bilaterale **Italy-Spain** (1998-2000) on the topic “Development of nano composites” (Total budget: 30.000 €);
- **Activity Leader** del progetto Europeo **NanoReg** (GA310584) “A common European approach to the regulatory testing of manufactured nanomaterials” (2013-2017) (Partners: 59; Total budget: 906.737 €)
- **Activity Leader** del progetto Europeo **ERASMUS +** Project “BIOTECH-MA Teaching biotechnology for human health: from the bench to the market” (2015-2016) (Partners : 7; Total budget: 297.374 €);
- **WP Leader** del progetto **NORCEL** “NORwegian nanoCELLulose Technology Platform” (funded by the Research Council of Norway) (2013-2018). (Partners: 11; Total Budget 3.500.000 €);
- **WP Leader** del progetto Europeo ITN **BIO-INSPIRE** “Bio Inspired Bone Regeneration” (7th Framework Program) FP7-PEOPLE-2013-ITN (2013-2017). Partners: 9; Total budget: 3.824.007 €);
- **WP Leader** del progetto Europeo **MAGISTER** “Magnetic scaffolds for in vivo tissue engineering” (7th Framework Program) NMP3-LA-2008-214685 (2008-2012). (Partners : 20; Total budget: 11. 863.407 €);
- **WP Leader** del progetto Europeo **BRITE-EURAM** “Injection Moulded Functionally graded Ceramics for Biomedical Applications” (1994-1998).

**Ambito Nazionale** : n. 6 progetti coordinati; n. 7 progetti WP leader

- **Coordinatore** del progetto “**NIPROGEN** la natura ispira processi innovativi per lo sviluppo di impianti per la medicina rigenerativa ed elevato grado di vascolarizzazione e performance meccaniche” n. 731448 (Por Fesr 2014-2020 della Regione Emilia Romagna) (2016-2018) (Budget 999.767€);
- **Coordinatore** del progetto “**PEEK** bone implants coated with biomimetic nanostructured hydroxyapatite for osteoporotic patients” (Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna) (2015-2016) (Budget 20.000 €);
- **Coordinatore** del progetto “Multifunctional nanocrystalline apatites for cancer therapeutic applications” (Scientific cooperation **program Galileo**, Italian-French University) G12-3 (2012-2013);
- **Coordinatore** del progetto **FIRB** BIO-Protesi “Materiali innovativi per lo sviluppo di bioprotesi articolari” rif: RBIP068JL9 (2007-2010). (Total budget: 1.908.571 €);
- **Coordinatore** del progetto industriale “Development of a chemical process for the production of a carbon-magnesium apatite bone filler for odontologic purposes” financed by the private firm Menarini Farmaceutici S.p.A. (2003-2004). (Total budget: 40.000 €);
- **Coordinatore** del progetto **MSTA II** (1999-2001). “Realizzazione di protesi disco-somatiche in materiale composito con proprietà osteoconduttive ed osteoinduttive” (Total budget: 149.000.000 Lire);
- **WP Leader** del progetto “**Nanocoatings-** Nuovi film antibatterici nanostrutturati per applicazioni in campo biomedicale” n. 725827 (2016-2018) (Partners n° 6; ISTEC budget: 160.000 €);
- **WP Leader** del progetto “**Progetto Premiale – Medicina Personalizzata**” (2013-2016) (Partners n° 20; ISTEC budget: 300.000 €);
- **WP Leader** del progetto “**Flag Project - NanoMax**” (2013-2016) (Partners n° 10; ISTEC budget: 300.000 €);
- **WP Leader** del progetto “**Aging – INTERESSE-INEVECCHIAMENTO**” (2012-2015) (Partners n° 20; Total budget: 685.000 €);

- **WP Leader** del progetto **FIRB TissueNET** “Rete nazionale di ricerca” rif: RBPR05RSM2 (2007-2010). (Total budget: 3.500.000 €);
- **Task Leader** del progetto **PRIN Project** “Innovative chemical methodologies for smart biomaterials” (prot. 2010L9SH3K). (Partners: 8; Total budget: 1.100.834 €);
- **WP Leader** of the Italian Project **Progetto Strategico Intercomitato** “Laser Photo-print on New Materials” (1993-1994). (Total budget: 24.000.000 Lire);
- **WP Leader** of the Italian Project “Development and characterization of materials a products ceramic-superconductors made” under the National Project **MSTA I** (1990-1991).

## RICONOSCIMENTI/ ATTESTATI

2016: Selezionato tra i finalisti del riconoscimento rivolto ai creatori di impresa per la Start UP GreenBone Ortho start up, premio –**Unicredit Start Lab-Premio Gaetano Marzotto**, 1<sup>th</sup> of Dicembre Roma, Italia

2016: Selezionato tra i 10 migliori innovatori d’Europa all’**“Italian Innovation Day”** per il 150esimo anniversario delle relazioni diplomatiche Italia-Giappone organizzato dall’Ambasciata Italiana, Tokyo, Giappone 27 maggio 2016;

2016: Selezionato tra i 10 migliori innovatori d’Europa per **TedxBinnenhof** 2016 “Ideas from Europe” , Den Haag, Olanda 31 marzo 2016;

2014: Premio conferito da **Massachusetts Institute of Technology review** come “Smart & Disruptive Company ITALIA 2014” a GreenBone project “Impianti ossei biomimetici”, Bologna 11 maggio 2014;

2013: **Selezionato come relatore** per la prima edizione di **TEDx** Bologna 12 luglio 2011;

2012: **Paul Harris Award** conferito da Rotary International per la Carriera Scientifica e le sue ricadute positive nel settore Salute , 20 ottobre 2012;

2011: **Vincitore** di **“Innovation Special Price”** offerto dalla Svizzera nell’ambito del “Working Capital – Premio Nazionale dell’Innovazione 2011” per il progetto “Bone-Aid”, Torino 18 novembre 2011;

2011: **Primo classificato** a “Italian Start Cup Competition - North Region” (promossa da CNR, Il Sole 24 Ore e Rete Ventures - Ricerca e Trasferimento Tecnologico s.c.r.l) per il progetto “Bone-Aid” Genova 4/10/2010;

2010: **Membro ad honorem** della *Società Scientifica di Medicina e Scienze Naturali* dell’Università di Parma, 6 maggio 2010;

2010: **Lettera di encomio** del servizio sanitario regionale dell’Emilia Romagna del 11 gennaio 2010 per il progetto Templant posizionato al 30° posto fra le ricerche più importanti del mondo nel 2009;

2009: **Premio conferito da Time Magazine** per l’innovazione “From wood to bone” considerata la 30° tra le più importanti 50 “invenzioni dell’anno” 30 novembre 2009. Come conseguenza di questo premio nel periodo 2009-11 sono seguiti 24 articoli contenenti interviste alla sottoscritta su tutte le più note testate nazionali;

2008: **Selezione** di “Design of graded biomimetic osteochondral composite scaffolds. Tampieri A. et al. 2008 *Biomaterials* 29 (26), 3539 fra i più importanti lavori scientifici dell’anno da Literature Awareness System (UK) 15 ottobre 2008;

2007: **Premio della Comunità Europea** “Gender Equality and Scientific excellence” per gestione progetto europeo AUTOBONE 27 luglio 2007;

2006: **Lettera di encomio** del Presidente Farindustria del 18 ottobre 2006 per aver sviluppato un materiale innovativo per la rigenerazione Osteo- Cartilaginea presentato nell’ambito del 90° SIOT (Società Italiana di Ortopedia);

2005: **Premio Marisa Bellisario**: concesso da Confindustria (17° Edizione) dedicato alla SANITA'. Motivazione del premio: "Per avere concretizzato fino al suo utilizzo in sala operatoria una ricerca innovativa come quella delle ricostruzioni craniche custom made in ceramico biomimetico e bioattivo", 10 giugno 2005;

2003: **Selezionata** come Relatore ufficiale della "Mellor Memorial Lecture" il 10 febbraio 2003 presso Keele University (UK) per *English Society of Institute of Materials, Minerals and Minings*. (vedi pubblicazioni).

### ATTIVITÀ DI INTERNAZIONALIZZAZIONE

- 27-28 Ottobre 2014 la sottoscritta ha rappresentato il Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali (DSCTM) alla tavola Rotonda del **Indo-Italian Forum (IIF) on Biomaterials & Tissue Engineering** IIF il, New Delhi, India nell'ambito dell'iniziativa intergovernativa bilaterale Italia-India e organizzazione del Workshop per la promozione di Bioengineering and Biodiagnostic;
- 15-17 aprile 2014 la sottoscritta ha rappresentato ISTECCNR / Dipartimento di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali a Pechino nell'ambito del "**International Technology Transfer Convention 2014 (ITTC2014)**" per la promozione della Ricerca & Sviluppo Italiani in una iniziativa intergovernativa bilaterale **Italia-Cina**;
- 10-12 maggio 2002 la sottoscritta è stata membro della delegazione ufficiale per la realizzazione del **Workshop on Advanced and Conventional Ceramics: Inuiama (Giappone)** iniziativa bilaterale intergovernativa che ha prodotto numerosi interscambi tecnico-scientifici ed è stata invited speaker;
- La sottoscritta ha fatto parte della delegazione ufficiale che nel maggio 2001 ha realizzato a Jakarta (Indonesia) **l'Indonesian-Italian Workshop on Advanced and Conventional Ceramics**: iniziativa bilaterale intergovernativa che ha prodotto numerosi interscambi tecnico-scientifici; è stata invited speaker al workshop e successivamente è stata tutor di tre ricercatori indonesiani che hanno svolto attività di ricerca presso ISTECCNR per 3 mesi: Dr. I. Sopyan, Dr. R. Langenati e Dr. N. Herdianto;
- Nell'ambito delle attività di internazionalizzazione dell'ISTECCNR, nel periodo 1990-92 la sottoscritta ha curato la promozione e l'organizzazione dell'evento **CERMAT: Conference and Exhibition on New Ceramic Materials** organizzato da ISTECCNR. *In tale ambito ha curato i rapporti con numerose organizzazioni italiane, giapponesi e americane quali Ambasciate Italiana a Tokio, AIST, JPS, Ente Fiera di Nagoya, Ambasciata Americana a Washington e a San Francisco, National Bureau Standard, etc.) per la promozione di CERMAT. E' stato infine organizzato uno stand ISTECCNR presso la Fiera di Nagoya promuovendo la presentazione di attività scientifiche e di trasferimento tecnologica grazie all'accordo tra Ente Fiera di Nagoya ed Ente Fiera di Rimini: gli eventi hanno avuto una rilevanza di stampa e sono apparsi sul quotidiano giapponese: "Chunichi Shimibun" che ha reso nota la collaborazione tra Fiera di Nagoya, ISTECCNR e Fiera di Rimini.*

### TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E VALORIZZAZIONE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

- 2015-Presente  
Presidente dello scientific advisory board e ideatore di GreenBone Ortho S.r.l. start up innovativa nell'ambito delle tecnologie Biomedicali finanziata dalla società di investimento Zernike meta Ventures (contratto di ricerca e trasferimento tecnologico siglato tra ISTECCNR e GreenBone Ortho S.r.l. per un valore di circa 900.000 € in 3 anni, 2015-2018);
- 2005-Presente

Presidente dello scientific advisory board di Fin-Ceramica S.p.A. impresa che opera nel settore biomedicale, impresa leader Europeo nella ricostruzione del cranio con soluzioni “customizzate” sul paziente e commercializzate da Johnson&Johnson;

- 14/10/2014  
Invitata a presentare le attività di ricerca (ISTEC-CNR) e di trasferimento tecnologico nell’ambito dell’iniziativa “Smart City” in una conferenza tenutasi a Brescia promossa da Università di Milano;
- 12/11/2013  
Invitata a presentare le attività di ricerca (ISTEC-CNR) e di trasferimento tecnologico nell’ambito della iniziativa “Smart City” in una conferenza tenutasi a Bologna promossa da ASTER S. Cons. P. a.;
- 12/10/2012  
Invitata ad intervenire alla Tavola Rotonda Internazionale sui temi del trasferimento tecnologico e sviluppo di nuove idee per il mercato nell’ambito della iniziativa “Web-Economy” promossa da Università di Cesena l’evento poi è stato pubblicato sul Sole 24ore;
- 2010-2012  
Responsabile scientifico del contratto con Curaden Healthcare S.p.A., co-inventore di un brevetto internazionale (finanziamento 40.000 €);
- 16/10/2007  
Invitata dalla rivista il Sole 24ore a presentare le attività di ricerca (ISTEC-CNR) e di trasferimento tecnologico nell’ambito della iniziativa “città illuminate” presentate in una conferenza stampa a Faenza il 16/10/2007 e pubblicato sull’inserito NoVA del sole 24ore lo stesso giorno.  
Le “città illuminate” è un programma di inchieste giornalistiche, e laboratori virtuali, mirati a scoprire quei territori che si stanno conquistando un ruolo da protagonisti nell’economia della conoscenza grazie a innovazione, creatività, ricerca scientifica e politiche che guardano al futuro;
- 2003-2004  
Responsabile scientifico del contratto con Menarini Farmaceutici: “Messa a punto di un processo chimico per la produzione di un riempitivo osseo a base di carbonato-magnesio apatite con caratteristiche innovative da usarsi prevalentemente nel settore odontoiatrico “2003-04” (finanziamento 30.000.000 lire) che ha prodotto un brevetto internazionale.

## MEMBERSHIP AND CHAIRS

1. Member of the Organising Committee of AMC-Advanced Materials Congress 2017-2018 Stockholm, Sweden 22-24 August 2017
2. 01/02/2017 Membro del **Scientific Board** del **BIOCERAMICS**
3. 12/02/2015 Membro della Commissione **Networking** cluster **Engineering & Upscaling** presso la Commissione Europea “*DG Research and Innovation- Key Enabling Technologies*” con l’obiettivo di superare il gap esistente tra innovazione e trasferimento tecnologico, influenzando positivamente le policy europee –Bruxelles;
4. 2015 Membro dello **Scientific Board di TPC**. ICA2015 “International Conference on Informatics, Control and Automation” 26-27 luglio 2015, Phuket, Thailand;
5. 13/11/2014 Membro della commissione **Networking** cluster **Health and Biomaterial** presso la Commissione Europea per stilare i futuri programmi di ricerca 2016-2018 –Bruxelles;

6. 2015-Presente Membro **dell'editorial board** della rivista Internazionale "Frontiers Bioengineering and Biotechnology";
7. 2014-Presente **Guest editor** della rivista "Journal of Materials Science" per l'edizione speciale dedicata a "MiMe International Conference on Materials in Medicine" (Volume 25, issue 10);
8. 2014-Presente **Co-editore** e membro dell'**advisory board** editoriale della rivista Internazionale "Frontiers physiology and dentistry";
9. 2013-presente membro della American Ceramic Society (ACS);
10. 7-11 Novembre 2013 membro del **Comitato Scientifico** Internazionale del 25° Simposio e Meeting annuale della "International Society for Ceramics in Medicine" (BIOCERAMICS 25), Bucharest (Romania);
11. 8-11 ottobre 2013 **Chair** della **Conferenza Internazionale** "Mime-Materials in Medicine" 1° edizione, Faenza (Italia);
12. 23-27 giugno 2013 **Chair** della sessione "**Bioceramics and health**" alla 13° edizione della Conferenza di "ECerS European Ceramic Society", Limoges (Francia);
13. 2012-Presente **Co-editor** e membro dell'**advisory board** editoriale della rivista Internazionale Journal "Bioinspired, Biometric and Nanobiomaterial";
14. 2010-2014 Membro della American Society of Chemistry (ASC);
15. 2010 Membro della commissione **Bologna – Nanotech** per la definizione di un distretto nanotecnologie a Bologna ed è stata invitata a partecipare alla Fiera di Tokio per la presentazione dei risultati di punta del gruppo Biomateriali ISTEK;
16. 27 marzo 2010 Membro di una **Commissione di esperti** della Comunità Europea per la definizione di un nuovo sotto-programma "Capacities" nell'ambito del programma "Nanoscienze, Nanotecnologie, Nanomateriali e Nuove Tecnologie di Produzione" del 7° Programma Quadro;
17. 13-18 giugno 2010 **Chair** della sessione "**Bioceramics**" Congresso CIMTEC 2010, 12th International Ceramics Congress, Montecatini (Italia);
18. 10-13 settembre 2009 **Chair** del Simposio "Biomedical Materials and organic bio-sensors in health and Diagnostics" nella conferenza Internazionale "**EUROMAT**", organizzata a Glasgow (UK);
19. 2008-presente Membro della Società Europea di Biomateriali (ESB);
20. 2-5 ottobre 2007 **Chair** della sessione "Morphosynthetic Processes" alla 11° edizione dell'evento "**Ceramic Cells and Tissue**", "Nanotechnology for functional Repair and Regenerative Medicine" organizzato a Faenza (Italia);
21. 10-15 settembre 2007 **Chair** del Simposio "Biomedical Materials: Tissue Engineering and drug delivery" nella conferenza Internazionale "**EUROMAT**", organizzata a Norimberga (Germania);
22. 11 maggio 2006 **Chair e promotore** scientifico del Workshop "Interregional Group of Excellence on Biomaterials: recent achievements in Emilia Romagna" durante il "**R2B-Research to Business**" organizzato da Aster S.Cons.p. A., Bologna;
23. 23-27 maggio 2006 **Chair** della sessione Compositi Bioibridi" alla 10° edizione dell'evento "**Ceramic Cells and Tissues**" "Materials for Scaffolding of Biologically Engineered Systems" organizzato a Faenza (Italia);
24. 13-23 giugno 2005 **Chair** della sessione Compositi "New Biomimetic Materials" durante la 9° edizione dell'"European Ceramic Society Conference-ECERS", Portoroz (Slovenia);
25. **Chair** della sessione "Compositi bioibridi" alla 9° edizione di "Ceramic Cells and Tissues" "Materials for tissue Engineering", organizzata a Faenza (Italy) dal 28 ottobre al 1° novembre 2004;
26. 2002-presente Membro della Società Italiana di Biomateriali (SIB);

27. 1-14 luglio 1998 **Chair e promotore** scientifico **della scuola Internazionale** “Advanced School Leonardo da Vinci” sull’argomento “Materiali superconduttori: avanzamenti della tecnologia e dell’applicazione” organizzato a Bologna (Italy) (Direttore della summer school: Prof. K. Kitazawa);
28. 1-4 ottobre 1996 **Chair** della Sessione “High critical current Superconductors” alla 8° edizione del “**SATT National conference on HTc Superconductivity**”, Como (Italy);
29. 2-6 ottobre 1995 **Chair** della Sessione “Bulk HTc Superconductors” alla 4° edizione di “**ECERS Fourth Euroceramics Symposium on HTc Superconductors**”, Riccione (Italy).

## PRESENTAZIONI AD INVITO

(n. **78** presentazioni Keynote, Lectio Magistralis, invited, etc.)

1. Invited Speaker “*Hybrid collagen/apatite scaffolds obtained by bio-inspired mineralization process regenerating bone and osteochondral tissues*”, “**EUROMAT 2017**”, 27<sup>th</sup>-22<sup>nd</sup> September 2017, Tessaaloniki, Greece
2. Invited Speaker “”, “**ESB 2017**”, 4<sup>th</sup>-8<sup>th</sup> September 2017, Athens, Greece
3. Invited Speaker “*Nature-inspired innovative processes to generate smart materials for regenerative medicine*”, “**ECERS**”, 9-13 th July 2017, Budapest, Hungary
4. Invited Speaker “*Nature-inspired innovative processes to generate smart materials for nanomedicine*”, “**NANOBIOMED**”, 24-27th June 2017, Alghero, Italy
5. Invited Speaker “*New Bioactive and multifunctional magnetic nanoparticles: a potential revolution in nanomedicine*”, “**12<sup>th</sup> RIM-PACIFIC-CONFERENCE ON CERAMICS**”, 21-26<sup>th</sup> May 2017, Waikaloa, Hawaii
6. Invited Speaker “*il ruolo dei materiali nella medicina rigenerativa e nano medicina*”, “**La medicina rigenerativa multidisciplinare-focus on growth factors –Meeting ANTHEC-OMCEO**”, 25<sup>th</sup> Februar 2017, Torino, Italy
7. Invited Speaker “*Fe doping-induced magnetism in nano-apatite: application in regenerative medicine and nanomedicine*”, “**Workshop in Magnetism in Medicine**”, 15<sup>th</sup> February 2017, Firenze, Italy
8. Keynote Speaker “*Smart Biomimetic Nanoparticles: a new platform for Nanomedicine*”, “**Dubai Nanotech2016**”, 5<sup>th</sup>-7<sup>th</sup> December 2016, Dubai, Emirates
9. Keynote Speaker “*Nature Inspires novel hierarchical materials with self-Adapting and self-Healing ability:Application in regenerative Medicine*”, “**GAMS-DUBAI**”, 5<sup>th</sup>-7<sup>th</sup> December 2016, Dubai, Emirates
10. Keynote Speaker “*Nature-inspired innovative processes to generate smart materials for nanomedicine*”, “**ROMAT2016-6th International Conference on Materials Science and Technologies**”, Charlotte (NY), 9<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> November 2016, Bucharest, Romania
11. Keynote Speaker “*Nature-inspired innovative processes to generate smart materials for nanomedicine*”, **BIOCERAMICS28**, Charlotte (NY), 18-21 October 2016, North Carolina, USA
12. Keynote Speaker “*Nature-inspires Novel Hierarchical Materials with Self-Adapting and Self-Healing Ability*”, **NANOINNOVATION**, Rome (IT), 20 September 2016, Rome, Italy
13. Invited speaker “*Il contributo dei biomateriali*”, **ANTHEC CLOSED Meeting**, 12-13 February 2016, Pollenzo (CN), Italy
14. Invited speaker “*New bioactive, bioresorbable magnetic nanoparticles: a new platform for theranostic*” at “**the 40<sup>th</sup> International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites**”, 24-29 January 2016, Daytona Beach, Florida, USA
15. Invited speaker “*Biomateriali innovativi per l’osso*” at the X° Congress Ortomed 10-12 December 2016, Firenze, Italy

16. Invited lecture "*Scaffold ceramic*" at the National Congress **SIOT-protesiizzazione nel paziente a elevate richiesta funzionale e fragilità scheletrica nelle osteopatie metaboliche**, 7 November 2015, Ergife Palace Roma, Italy
17. Invited speaker at the "**Mista ITA-EAU Foro Bilaterale Milano Expo 2015**", 19 October 2015, Milano, Italy;
18. Invited Lecture "*Inspiration from nature: a new approach for functional nanomaterials*" at the International Conference **CM&L Chemistry materials & light 2015**, 21-23 September 2015, Bologna, Italy
19. Invited speaker "*Biomimetic approach in the osteochondral and ligament reconstruction*" at the **scientific workshop ISMULT III-biomaterials and regenerative medicine for the musculoskeletal system**, 24 september 2015, Bologna, Italy:
20. Invited lecture to a seminar "*Intelligent biomaterials for nanomedicine: from the bench to the bed*" organized by Modena and ReggioEmilia University, 21 July 2015, Modena, Italy;
21. Member of the board at the **Trento FallingWall-Idee innovative che cambiano il futuro**. 3 July 2015, in collaboration with University of Trento, Trento, Italy;
22. Invited Lecture "*Biomateriali per la rigenerazione dell'osso e della cartilagine*" at the **Master CUOA** organized by Fondazione CUOA in collaboration with Istituto di Nanoscienze-CNR e Regione Veneto, 17 June 2015, Vicenza (VI), Italy;
23. Invited Lecture "*I sostituti dell'osso e della cartilagine*" at the **Master Biomeccanica Arto Superiore** organized by Fondazione Almamater- University of Bologna in collaboration with Learning Centre Ospedale Cervese, 9 June 2015, Cattolica, Italy;
24. Invited Lecture "*Bio inspired nanocomposite for regenerative medicine endowed with smart functionalization*" at the **Advanced research workshop Engineering Ceramics 2015** held in the Congress Centre of the Slovak Academy of Sciences, 10-14 May 2015, Smolenice Castle, Slovakia
25. Invited Lecture "*Bio- inspired nano-composites for regenerative medicine: from the lab to the clinic*" at the **International Conference Unified Scientific Approaches towards regenerative Orthopaedics and Dentistry**, Venice International University , 25-27 March 2015, Venice, Italy;
26. Invited Lecture at the workshop "*State of the art and challenges in thermal and mechanical modelling of ceramics materials*" at the **University of Trento**, 19-20 March 2015, Trento, Italy;
27. Invited speaker "for presenting GreenBone ortho start up" at the EXPO 2015- **CEG-Global Entrepreneur Congress**, 17-18 March 2015, Milan, Italy;
28. Invited Lecture "*Sostituti ossei: storia, tecnologia ed evoluzione dei biomateriali*" **Scuola di Specializzazione Ortopedia e Traumatologia**, Università Politecnica delle Marche clinica Ortopedica, 26 February 2015, Ancona, Italy;
29. Invited speaker "*Smart bio-inspired nano-composites for tissue regeneration*" **The 39<sup>th</sup> International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites**", 26 January 2015, Daytona Beach, U.S.A.;
30. Invited speaker "*Smart bio-inspired hybrid nano-composites for multifunctional applications*", **EMN Meeting on Ceramics- Energy, Materials and Nanotechnology**", 28 January 2015, Orlando, U.S.A.;
31. Invited keynote " Innovation in Bone regeneration "**4<sup>th</sup> Advanced Course on Regenerative Medicine (REMEDI)** 12 December 2014, Marinha Grande, Portugal;
32. Chair of **Indo-Italian Forum (IIF) on Biomaterials & Tissue Engineering** IIF and Invited speaker at Polymeric Materials bioengineering and Biodiagnostic 28 October 2014, New Delhi, India;
33. Invited Speaker "*Smart bio-inspired nano-composites for tissue regeneration*" **International Conference on Polymeric Biomaterials, Bioengineering & Biodiagnostic**, 27-30 October 2014, New Delhi, India;

34. Invited Speaker "*Intelligent bio inspired nano-composites for osteochondral regeneration: the magnetic scaffold, a new challenge*" **the 2<sup>nd</sup> International Congress Bioinspired and Biobased chemistry & materials**, 15-17 October 2014, Nice, France;
35. Invited Lecture "*New biomaterials and nano technology from the bed to the bench*", **International Summer school of Biotechnology** , University of Bologna, 3 June 2014, Bologna, Italy;
36. Invited Lecture "*Materials and nano-technologies: a new therapy for the aged patients*", **VIU Summer Institute of Ageing- Venice International University**, 3-7 June 2014, Venice, Italy;
37. keynote Lecture "*Future of biomaterials*", **16<sup>th</sup> ESSKA Congress**, 14-17 May 2014, Amsterdam, Netherland;
38. Symposium Organizer "*Injectable devices or scaffolds for bone tissue regeneration: calcium phosphates versus bioactive glass-ionomer cements*"**TERMIS/ EU 2014 Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society European chapter meeting**", 10-13 June 2014, Genova, Italy;
39. Invited Speaker "*New injectable devices for regeneration of bone defects in orthopaedics and spinal surgery*" **TERMIS/EU 2014 Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society European chapter meeting**, 10-13 June 2014, Genova, Italy;
40. Invited Lecture "*Bio-inspired process to yield intelligent scaffolds for tissue engineering and nanomedicine*", **11<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies-NN14**, 8-11 July 2014, Thessaloniki, GREECE;
41. Invited Lecture "*Nanotechnology and bio mimetics : new instrument for bones regeneration*", **International Congress- The challenge of Horizon 2020: Excellence in Osteological Science** 30-31 May 2014, Torino, ITALY;
42. Closing Lecture "*Nanomedicines: drugs for the future aged patients*", **9<sup>th</sup> Congress of the EUGMS Society Improving Outcomes in Geriatric Medicine**, 2-4 October 2013 Venice, Italy
43. Invited Lecture "*Bio-inspired nano-composites for tissue regeneration*", **Global Biotechnology Congress 2013**, 3-6 June 2013, Boston, U.S.A.;
44. Invited Lecture "*Il problema dei sostituti ossei nei bambini affetti da difetti cranici ed il ruolo dei biomateriali*", **Seminario Scuola di Specializzazione in Neurochirurgia**, promoted by Policlinico A. Gemelli, 22 April 2013, Rome, ITALY;
45. Invited Lecture "*Materiali biomimetici, apatiti multi-sostituite, impianti bioattivi con porosità organizzata, materiali superparamagnetici per guidare e assistere la rigenerazione tissutale*" **Simposio della Società Italiana di Chirurgia Orale**, 18 April 2013, Rome, ITALY;
46. Invited Lecture "*Bio-inspired nano-composites for osteochondral regeneration: from the lab to the clinic*", **Symposium on Materials for Biomedical Applications / Bioceramics**, promoted by Associazione Villa Vigoni, 4 April 2013, Menaggio-Como, ITALY;
47. Invited Key Lecture "*Intelligent biomaterials for regenerative medicine : from the lab to the clinic*", **Seminar on Biomaterials for Regenerative Medicine**, promoted by Istituto Clinico Humanitas, 26 March 2013, Milano, ITALY;
48. Invited Keynote Lecture "*Bio-Inspired Nano-Composites for Osteochondral Regeneration: From the Lab to the Clinic*", **2<sup>nd</sup> Global Congress on Nanoengineering for Medicine and Biology – NEMB 2013**, promoted by the ASME, 4-6 February 2013, Boston, USA;
49. Invited speech "*Biomaterials for cranial bone regeneration*" Consensus Conference on Pediatric Neurosurgery, promoted by the **European Society for Pediatric Neurosurgery**, 10-11 January 2013, Rome, ITALY;
50. Invited speech "*Nuovi materiali intelligenti per la medicina rigenerativa*" **Round table La clinica e la ricerca a confronto**, promoted by Codman & Shurtleff, Inc., 13-14 December 2012 Bologna, Italy;
51. Keynote speech "*Nanotechnology in medicine: the dream becomes true*" **Nanotech ITALY 2012 International Showcase for Nanotechnologies**, 21-23 November 2012, Venice, ITALY;

52. Keynote Speech "*I biomateriali intelligenti e le frontiere della medicina rigenerativa: nuovi strumenti per contrastare l'invecchiamento*" **III CONVEGNO INVECCHIAMENTO E LONGEVITÀ**, 10 November 2012, Venice, ITALY;
53. Lectio Magistralis "*Biotechnologia e osteoartrosi*" **Convegno annuale S.I.G.G. OSTEOARTROSI NEL PAZIENTE ANZIANO**, 27 October 2012, Verona, ITALY;
54. Invited Lecture "*Human Tissues regeneration based on the use of plant material*" at the **Industrial Biotechnology PhD Meeting**, organized by Università degli Studi di Milano-Bicocca, 21-23 October 2012, Verbania Pallanza, ITALY;
55. Keynote Speech "*Intelligent bio-materials for tissue engineering and nanomedicine*" **International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials**, 3-5 October 2012, Nice, France;
56. Invited Lecture "*Nanobionics/biomics/biomimetics*" **Accademia di Gagliato delle Nanoscienze**, 25-30 July 2012, Gagliato, ITALY;
57. Keynote speech "*Nanomaterials and Nanotechnologies : new tools for regenerative medicine*" **ICNN 2010 – Third International Congress on Nanoscience and Nanotechnology**, 9-11 November 2010, Shiraz, IRAN;
58. Lectio Magistralis "*Biomateriali ceramici intelligenti per sviluppare il nuovo concetto di bioprotesi*" **ARTROSI: percorsi clinici condivisi alla luce delle odierne evidenze**, 23 September 2010, Bertinoro, Italy;
59. Invited speech "*Mimare i processi di crescita e assemblaggio attuati dalla natura : un "breakthrough" per la medicina rigenerativa*" **SANIT – Mostra Convegno sui Servizi Sanitari**, 22-24 June 2010 Rome, ITALY;
60. Invited speech "*Biomimesis and biomorphic transformation in regenerative medicine*" **IBS 2010 – 14<sup>th</sup> International Biotechnology Symposium and Exhibition**, 14-18 June 2010, Rimini, ITALY;
61. Invited speech "*Functionalised biomimetic hybrid composites for tissue repair*" **ICN 2010 – International Conference on Nanomaterials : Synthesis, Characterization and Applications**, 27-29 April 2010, Kottayam, INDIA;
62. Invited speech "*Bioceramics and biocomposites in the regenerative medicine*" **Società di Medicina e Scienze Naturali dell'Università di Parma**, 5 April 2010, Parma, ITALY;
63. Invited speech "*Nanotechnologies serving scaffold design*" **Mathematical and biomedical modeling in regenerative medicine of endocrine organs**, 21 October 2009, Bologna, ITALY;
64. Invited speech "*Bio-prosthesis: nanoscience for the development of a new concept*" **EU-China Joint Workshop on Nanomaterials**, 2006, Bruxelles, BELGIO;
65. Lectio Magistralis "*Materiali bioibridi: verso un nuovo concetto di rigenerazione ossea e osteocondrale*" **I° Congresso Nazionale SIGASCOT**, 4-6 October 2006 Bologna, ITALY;
66. Invited speech "*Biomimetic apatites as precursors of new biohybrid composites*" **Implantologia e chirurgia orale del terzo millennio: nuove prospettive**, organized by SIRIO and the Italian Associazione Culturale di Odontostomatologia, 29-30 September 2006, Majano, ITALY;
67. Invited speech "*Bioceramics for bone repair and regeneration*" **16<sup>th</sup> Annual meeting of the European Orthopaedic Research Society EORS**, 7-9 June 2006, Bologna, ITALY;
68. Invited speech "*Bio-prosthesis: a new concept based on hybrid composites*" **1<sup>st</sup> ICC, International Congress on Ceramics**, 26 June-1 July 2006, Toronto, CANADA;
69. Invited speech "*Le nuove frontiere della ricerca e le innovazioni terapeutiche in ortopedia*" **90° Congresso Nazionale SIOT**, 10 October 2005, Firenze, ITALY;
70. Invited speech "*Biomimetism related to chemical defects/ doping in apatites*" **9<sup>th</sup> Ceramics, Cells and Tissues Meeting**, 29 September-1 October 2004, Faenza, ITALY;

71. Invited speech “*New Bioceramics for dental restoration*” **Implantologia e chirurgia orale del terzo millennio: nuove prospettive**, organized by SIRIO and the Italian Associazione Culturale di Odontostomatologia, 24-25 September 2004, Castello di Strassoldo, ITALY;
72. Invited speech “*Bio-inspired and bio-templated composites*” Nanoparticles, Nanostructures and **Nanocomposites ECerS 2004 Topical Meeting of European Ceramic Society**, 5-7 July 2004, Saint Petersburg, RUSSIA;
73. Tampieri A. Invited speech “*Biologically inspired synthesis to repair osteochondral defects*” **1th Workshop on Recent Achievements in Nanoscience: an Industrial perspective** 25-26 November 2003, in Kyoto, GIAPPONE;
74. *Mellor Memorial Lecture*, “*Towards biologically inspired materials*”. **Annual meeting of the Institute of Materials, Minerals and Mining**, 12-15 April 2003, Keele, UK;
75. Invited speech “*Bioceramics: application and perspective*”, Key-Note Speech at the **Indonesia-Italy Workshop** on advanced and Conventional Ceramics – BPPT, 28-29 May 2001, Jakarta, INDONESIA;
76. Invited speech “*Bi-based superconductor with oriented texture and high transport critical current*” **Annual Meeting of Korean Physical Society**, 10-14 January 2000, Pusan, KOREA;
77. Invited speech “*Bi-2223 bulk superconductor with oriented texture and high transport critical current*” NATO- **Advanced Research Workshop SMART/SUPERMAT’99**, 19-23 September 1999, Hyères, FRANCIA;
78. Invited speech “*Preparation and characterization of dense bulk superconductors*” **International Workshop on Advanced Ceramics ’96**, 12-14 March 1996, Inuyama, GIAPPONE.

#### ORGANIZZAZIONE CONVEGNI E SCUOLE

- Chair ed organizzatore della Conferenza Internazionale **MiMe: Materials in Medicine**, l’ 8-11 ottobre 2013 a Faenza. La Conferenza ha richiamato oltre 350 delegati tra chimici, fisici, ingegneri, biologi e clinici provenienti da tutto il mondo con una elevata partecipazione di ricercatori USA. La Conferenza ha incluso uno **speciale simposio**: “Magnetic Nanomaterials for Biomedical Applications” un topic di estrema rilevanza ed innovatività, inoltre sono stati realizzati eventi speciali su tematiche trasversali: i) **European Commission Forum**, dove i coordinatori dei principali progetti sulla rigenerazione ossea, finanziati dalla EC, sono stati invitati per un confronto e una panoramica sullo stato della ricerca in Europa su questa tematica. ii) **Research Ideas for the Market**, competizione fra le nuove idee di impresa legate a potenziali nuovi prodotti biomedicali per la medicina rigenerativa e la teragnostica. iii) **Special Workshop dedicato alle imprese**, discussione degli esponenti del mondo clinico e industriale sullo stato attuale e i recenti sviluppi della ricerca sulla rigenerazione ossea e osteocondrale. iv) **Young Researcher Competition**, competizione per la migliore presentazione orale e poster;
- Organizzatore del Simposio: “Regenerative Medicine” nell’ambito della Conferenza Internazionale **Global Biotechnology Congress 2013**, 3-6 June 2013, Boston, USA;
- Organizzatore e Coordinatore Scientifico del Simposio: “Biomimetic Materials for Biomedical applications nell’ambito della Conferenza Internazionale **EUROMAT**, Glasgow 10-13 settembre 2009;
- Organizzatore ed Coordinatore Scientifico del Simposio: “Biomimetic biohybrid Composites nell’ambito della Conferenza Internazionale **EUROMAT**, Norimberga 10-15 settembre 2007;
- Organizzatore e Coordinatore Scientifico della **Scuola Internazionale Leonardo da Vinci** sul tema “ Superconducting Materials: advances in technology and applications” che si è tenuta a Bologna, 29 June-10 July 1998 (Director Prof. K. Kitazawa);
- Organizzatore ed Coordinatore Scientifico della: “**National Conference on Superconducting Materials: SATT 9** tenuta a Ravenna, 6-9 October 1998;

- Membro del Comitato Organizzatore del **IV° European Ceramic Society Conference** (4th ECERS ) che si tenne a Riccione 2-6 Ottobre 1995 ed in particolare ha curato il **coordinamento scientifico** del Simposio High Temperature Superconductors;
- Membro del Comitato Organizzatore del **CERMAT Conference and Exhibition on New Ceramic Materials** tenutosi a Rimini 9-13 Novembre 1992, facendo parte del working group;
- Nel settembre 1992 ha collaborato all'organizzazione del **Workshop Italia-Giappone** tenutosi a Faenza al quale ha preso parte come relatore.

## ATTIVITÀ EDITORIALI

2016-**Regional Editor** per "The Open Biomedical Engineering Journal"

2016-**Editor**: Tampieri A. e Sprio S. di *Bio-inspired Regenerative Medicine: Materials, Processes and Clinical Applications*. PAN Stanford Publishing, Singapore.

2015-Ongoing Member of the **editorial board** of the international Journal "Frontiers Bioengineering and Biotechnology";

**Co-Autor**: Roberto De Santis, PhD; Alessandro Russo, Ph.D., M.D.; Haranava Yuliya; Tatiana Shelyakova; Aleksander Makhaniok, PhD; Alberto Riminucci; Antonio Gloria; Anna Tampieri; Maurilio Marcacci, MD; Luigi Ambrosio; Valentin A Dediu, *Multilayered cell patterning inside magnetic scaffold*, Acta Biomaterialia (2016);

**Editor**: Tampieri A., D. Bigoni, P. Zannini *CERMODEL 2015 Modelling and simulation meet innovation in Ceramics Technology* *Cermodel 2015: Modelling and Simulation Meet Innovation in Ceramics Technology*, Volume 36, Issue 9 of Journal of the European Ceramic Society (2016);

**Editor**: Tampieri A. e Sprio S. di *Bio-inspired Regenerative Medicine: Materials, Processes and Clinical Applications*. PAN Stanford Publishing, Singapore. (2015) In press.;

**Guest Editor** of the special issue S.I: MiMe Conference 2013, J Mater Sci: Mater Med. 25(10), October 2014;

**Editor** dei Proceeding della International *Summer School Leonardo da Vinci Superconducting Materials: Advances in Technology and Applications*" World Scientific publishing Singapore, 2000;

**Editor** dei Proceedings of the 9th National Congress on High Temperature Superconductivity (SATT9) *International Journal of Modern Physics B* vol. 13 World Scientific publishing Singapore, 1999;

**Editor** dei Proceedings di del IV° European Ceramic Society Conference - Symposium on HTc Superconductors, Gruppo Editoriale Faenza Editrice vol.6, vol. 7 1996.

## ATTIVITA' DI DOCENZA

### Relazioni a Corsi e a Scuole

**"Sintesi, caratterizzazione e sviluppo di ceramici per applicazioni biomedicali"**. Nell'ambito del Master post-laurea "Tecniche di caratterizzazione dei geo-materiali per l'industria e per l'ambiente- Dipartimento di Scienze della Terra- Università di Ferrara (4 ore), 2009;

***“Nuovi Materiali Biomimetici per le sostituzioni ossee in ortopedia”***. Istituto Ortopedico Rizzoli-Bologna. Nell'ambito del corso di specializzazione in: *“Biomeccanica”*, (6 ore ) 2004;

***“Nuove apatiti Biomimetiche e Compositi Biologicamente Ispirati”***. Università Cattolica del Sacro Cuore- Clinica Ortopedica, Ospedale Gemelli, Roma. Nell'ambito del corso di specializzazione in: *“Biotecnologie in chirurgia ortopedica, (2 ore) 2003;*

***“Dalle apatiti Biomimetiche ai Compositi Biologicamente Ispirati”*** Scuola di Odontoiatria, Università di Ferrara. Nell'ambito del corso di specializzazione in Parodontologia (2 ore) 2002;

***“Sintesi di polveri Ceramiche”*** Corso di specializzazione in Chimica e tecnologia dei materiali inorganici. Chimica industriale, Università di Bologna (2 ore) 1997, (2 ore) 1998;

***“Sintesi e caratterizzazioni di superconduttori ceramici ad alta Tc”***

Corso di specializzazione in Chimica e tecnologia dei materiali inorganici. Chimica industriale, Università di Bologna (2 ore) 1997, (2 ore) 1998;

***“Sintesi, caratterizzazione ed applicazioni di superconduttori ceramici ad alta Tc”*** Corso di formazione per Borsisti ENI, Milano (4 ore) 1995;

***“Principi ed Applicazioni di analisi termica e “Metodologie termooanalitiche”*** al XV° Corso su Materiali Ceramici Avanzati , Otranto 1990 (6 ore);

## RELATORE- SUPERVISORE TESI

### Tesi di Laurea

- Ingegneria Biomedica, laureando : M. Dapporto: Sviluppo di compositi porosi a base di calcio fosfati rinforzati con titania per la rigenerazione di segmenti ossei load-bearing. Università di Bologna, 2007-11 Facoltà di Ingegneria Biomedica;
- Biotecnologie, laureando : S. Minardi, *“Materiali Biomimetici per la rigenerazione di tessuto osseo”* (Università di Milano-Bicocca - 2007-2008);
- Chimica Industriale, laureando: R. Ravaglioli, *“Apatiti e Compositi Bioibridi Stronzio Sostituiti: Sintesi e Caratterizzazione”* (Università di Bologna - 2003-2004);
- Chimica Industriale, laureando: E. Pialorsi, *“Sviluppo di superconduttori ceramici di seconda generazione a base di MgB<sub>2</sub>”* (Università di Padova - 2002-2003);
- Chimica e Tecnologia per l’Ambiente e i Materiali, laureando: G. Cesari su *“Sintesi e caratterizzazione di polveri a base di magnesio-apatite per la realizzazione di sostituti ossei”* (Università di Bologna - 2001-2002);
- Chimica, laureando: S. Borgognoni, *“Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di carbonatoapatite per la progettazione di sostituti dell’osso”* (Università di Bologna - 2000-2001);
- Ingegneria Biomedica, laureando: P. Errani, *“Produzione e caratterizzazione meccanica di sostituti ossei a base di idrossiapatite”* (Università di Bologna, sede di Cesena - 2000-2001);
- Chimica Industriale, laureando: M. Pretto, *“Sintesi e caratterizzazione di materiali ceramici calcio fosfatici come sostituti del tessuto osseo”* (Università di Padova - 1999-2000);
- Chimica Industriale, laureando : A. Cavallaro, *“Sintesi e densificazione di nuovi superconduttori del tipo Hg-Ba-Ca-Cu-O-1223”* ( Università di Bologna- 1999-2000);
- Fisica, laureando : M. Bindi, *“Deposizione laser e caratterizzazione di film superconduttori per applicazioni di trasporto di corrente”* (Università di Pisa -1998- 2002);
- Medicina e Chirurgia, laureando: A. Pecora, *“Biomateriali sostituti dell’osso: Idrossiapatite di sintesi”* (Università La Cattolica di Roma - 1998-1999);
- Ingegneria Chimica, laureando: C. Micheletti, *“Tecniche innovative per la preparazione di superconduttori ad alta temperatura critica della famiglia HBCCO”* (Università di Bologna - 1995-1996);

- Ingegneria Chimica, laureando: S. Lesca, "Tecniche per l'ottimizzazione delle proprietà di trasporto in superconduttori massivi di tipo Bi-Sr-Ca-Cu-O" (Università di Bologna - 1995-1996);
- Ingegneria Chimica, laureando: E. Mammana, "Preparazione e caratterizzazione di superconduttori Ceramici" (Università di Palermo - 1992-1993).

### **Tesi PhD**

- Ingegneria e Scienze dei materiali, dottoranda: Emmanuelle Kergourlay: "Apatites nanocristallines biomimetiques carbonates pour applications medicales: de la synthese des poudres aux revetements par projections dynamique a froid (cold spray)", supervisor Prof. Christian Rey, Prof. Grossin David, 2013-2016 Institut National Polytechnique de Toulouse;
- Ingegneria dei Materiali, dottoranda: I.A. Balu: "New mathematical models for predictive analysis of the mechanical performance of ceramic and hybrid biomaterials for bone regeneration". Università di Trento 2015-2018 Facoltà di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica;
- Scienza dei Materiali, dottorando: A. Ballardini; "Development of new substituted apatites for bone regeneration applications in orthopaedic, spinal and maxillofacial surgery". Università di Bologna, 2014-2017 Facoltà di Chimica;
- Ingegneria Biomedica, dottorando: M. Dapporto; "Development of bioactive, macroporous bone implants for bone regeneration in orthopaedic, spinal and maxillofacial surgery". Università di Bologna, 2012-2015 Facoltà di Ingegneria Biomedica;
- Chimica, dottoranda: E. Savini, 2013-2015 "Progettazione e sviluppo di dispositivi compositi bioibridi nano-strutturati gerarchicamente assemblati tramite processi di mineralizzazione", Università di Bologna 2012-2015;
- Chimica, dottoranda: S. Minardi "Biomimetic Scaffolds for the Controlled Release of Bioactive Molecules for Tissue Engineering Applications, Università di Bologna, 2012-2014;
- Scienze Chimiche, dottorando: T. D'Alessandro "Development of newly conceived biomimetic nano-structured biomaterials as scaffolds for bone and osteochondral regeneration" (Università di Bologna (Italia) – 2010-2013);
- Scienze Chimiche, dottorando: S. Sprio "Synthesis and characterization of implants for bone substitutions made of biomedical apatites containing silicon" (Università di Bologna (Italia) – 2005-2008)
- Génie de Matériaux, dottorando: M. Pergoglio Martynovitch "Composites Organiques-inorganiques poreux pour la substitution osseuse" (Université de Lion (France) - 2007-2008);
- Ingegneria, dottorando: S. Martorana "Synthesis and characterization of biomimetic porous devices for bone substitutions with drug delivery function" (Università di Ferrara - 2005-2006);
- Chimica, dottorando: L. Bertinetti "Nanomateriali per Applicazioni Biomediche : sintesi e caratterizzazione delle funzionalità di superficie" (Università di Torino - 2004-2005);
- Chimica, dottorando: M. Sandri "Studio e Sintesi di Compositi biomimetici per sostituzioni ossee" (Università di Bologna - 2003-2005).

### **Tutor di Borse di studio/ assegni di ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche**

- 2013-2014, Dr. A. Adamiano "Sviluppo e caratterizzazione di nanomateriali inorganici per applicazioni biomedicali";
- 2012-2013, Dr. Elisa Savini "Progettazione e sviluppo di materiali compositi bioibridi per la medicina rigenerativa";
- 2012-2013, Dr. Monica Montesi "Valutazioni biologiche dell'interazione cellula-materiale nell'ambito della rigenerazione ossea e cartilaginea";
- 2012-2013, Dr. A. Barone "Caratteristiche meccaniche e superficiali di materiali ceramici e ibridi multifunzionali";
- 2005-2008, Dr. S. Sprio "Sintesi e caratterizzazione di impianti per sostituzioni ossee realizzati con apatiti biomedicali contenenti silicio";
- 2003-2006, Dr. S. Martorana "Sintesi e caratterizzazione di calcio-fosfati bioattivi e biorassorbibili";
- 2003-2006, Dr. M. Sandri "Studio e sintesi di compositi biomimetici per sostituzioni ossee";

- 2003-2011, Dr. S. Sprio "Sviluppo di nuovi biomateriali e dispositivi con specifiche proprietà microstrutturali e funzionali relative all'interazione con i tessuti biologici, in particolare per la rigenerazione dell'osso: apatiti non-stechiometriche e ionicamente pluri-sostituite; compositi bioattivi rinforzati; scaffold 3D con struttura porosa bone-like e gerarchicamente organizzata; processi biomorfici; paste iniettabili biomimetiche auto-indurenti";
- 2000-2002: Dr. S. Sprio "Sviluppo e caratterizzazione di ceramici superconduttori ad alta temperatura" critica;
- 1997-1999: Dr. S. Sprio "Sviluppo di idrossiapatiti e impianti porosi per sostituzione ossea";
- 1995-1996, Dr. F. Szontagh under the Researchers Exchange Program for Eastern and Central Europe countries, (Prot. N. 050220);
- 1994-1995, Dr. M. Rossi "Fotodeposizione laser di materiali ceramici";
- 1994-1995, Dr. Ing. E. Mammana "Preparazione e caratterizzazione di materiali superconduttori ad alta Tc".

#### **Tutor di Borse di studio del Ministero degli affari esteri:**

- 2003-2004, Dr. H. Yamada, Dr. K. Satou e Dr. S. Sakakura (Japan), in cooperation with RIN ( Research Institute for Nanotechnology);
- 2003, Dr. Nendar Herdianto (Indonesia), "Characterization of the Zeta Potential and Rheological Properties of Sol-gel derived Hydroxyapatite Powder";
- 2000-2002, Dr. Ratih Langenati (Indonesia), "Preparation of Hydroxyapatite with high thermal resistance";
- 2002, Dr. Dang Ngoc Thang (Vietnam), "Characterization and Synthesis Rheological Properties of non stoichiometric Hydroxyapatite Powder";
- 2001-2003, Dr. Iis Sopyan (Indonesia), "Hydroxyapatite powders from Sol-Gel Technique and Their Conversion to Porous and dense Bodies: Preparation and Physico-chemical Characterization";
- 1994-1995, Dr. Farid ElTantawi (Egypt), "Synthesis and Characterization of HTc Superconductor".

**ANNA TAMPIERI H-index: 41**

**Pubblicazioni, brevetti e libri sono elencati in (CV parte II)**

La sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. n. 196/03.

Firma

