

Curriculum Vitae – Raffaella Suriano



Informazioni personali

Cognome, Nome:	Suriano, Raffaella
E-mail:	raffaella.suriano@polimi.it
Google Scholar:	Link here
Scopus:	Link here
Codici identificativi della ricercatrice:	ORCID: http://orcid.org/0000-0002-7448-359X Researcher ID: A-8491-2012 Scopus Author ID: 15849703700

Posizione attuale

01/06/2018 – oggi	Ricercatore a tempo determinato di tipo a (RTDa legge Gelmini) presso il Laboratorio di Chimica e Caratterizzazione di Polimeri Innovativi ChIPlab, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “Giulio Natta”, Politecnico di Milano
-------------------	--

Posizioni precedenti

05/09/2016 – 31/05/2018	Ricercatore Junior 2 a tempo determinato all'interno del personale INSTM per l'unità di ricerca del Prof. Stefano Turri, Laboratorio di Chimica e Caratterizzazione di Polimeri Innovativi ChIPlab, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “Giulio Natta”, Politecnico di Milano
01/02/2012 – 31/07/2016	Assegnista di ricerca POST-Gelmini presso il Laboratorio di Chimica e Caratterizzazione di Polimeri Innovativi ChIPlab, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “Giulio Natta”, Politecnico di Milano
01/02/2012 – 30/01/2013	Attività di ricerca all'estero in qualità di visiting scholar presso il Centre of Molecular Nanometrology, Department of Pure and Applied Chemistry, University of Strathclyde, Glasgow, UK
01/02/2010 – 31/01/2012	Assegnista di ricerca PRE-Gelmini presso il Laboratorio di Chimica e Caratterizzazione di Polimeri Innovativi ChIPlab, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “Giulio Natta”, Politecnico di Milano
01/07/2006 – 31/12/2006	Stage di ricerca presso STMicronics S.r.l.

Attività di didattica

A.A. 2019/2020 – A.A. 2018/2019	Docente per l'insegnamento "Laboratorio Tecnologico Progettuale – Nanotecnologia e trattamento delle superfici", Scuola dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Laurea di I livello in Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie, Politecnico di Milano
A.A. 2019/2020 – A.A. 2018/2019	Docente per l'insegnamento "Laboratorio di Sintesi Finale – Tecnologie dei Materiali per la Moda", Scuola di Design, Laurea di I livello in Fashion Design, Politecnico di Milano
A.A. 2018/2019 – A.A. 2016/2017 – A.A. 2015/2016	Attività didattica di supporto in aula per l'insegnamento "Materiali Polimerici B"; titolare: Prof. Stefano Turri, presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"; Politecnico di Milano
A.A. 2013/2014 – A.A. 2012/2013	Attività didattica di supporto in aula per gli insegnamenti "Materiali Polimerici e Progettazione" e "Applicazione dei materiali nel design"; titolare: Prof. Marinella Levi, presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"; Politecnico di Milano
21/06/2019; 22/10/2015; 15/10/2012	Invito in qualità di relatrice al seminario intitolato "Surface functionalization for Lab-on-Chips and microfluidic devices" per dottorandi in Bioingegneria presso il Politecnico di Milano
01/12/2015; 02/12/2014; 03/12/2013; 04/12/2012;	Invito in qualità di relatrice al seminario intitolato "Surface functionalization" per studenti del corso di studio "Materiali polimerici e Design", titolare Prof. Marinella Levi, Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Politecnico di Milano
15/05/2008 – 31/07/2008	Tutorato part-time in chimica organica per studenti universitari presso il Campus Città Studi di Milano

Istruzione e formazione

01/01/2007 – 31/12/2009	Dottorato in Ingegneria dei Materiali , data di conseguimento: 03/03/2010, giudizio: merito Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta", Politecnico di Milano Tesi di dottorato: <i>New materials and technologies for lab-on-chip microdevices</i> Lo scopo del lavoro di ricerca è stato lo sviluppo di: <ul style="list-style-type: none">· nuovi materiali per la funzionalizzazione di superfici di silicio e polimeri innovativi allo scopo di migliorare la loro biocompatibilità con i fluidi biologici e di controllare adsorbimenti non specifici di biomolecole sulle superfici di Lab-on-Chips (dispositivi microfluidici miniaturizzati e altamente integrati che eseguono analisi chimiche e trattamenti biologici fuori da laboratori specializzati)· tecnologie di prototipazione rapida come l'ablazione laser ai femtosecondi e la polimerizzazione UV per la fabbricazione di dispositivi microfluidici
15/09/1999 – 28/10/2005	Laurea in Ingegneria Chimica , data di conseguimento: 28/10/2005, voto: 100/100 Politecnico di Milano Tesi di laurea: <i>Progettazione e funzionalizzazione di superfici per DNA microarray a base polimerica</i> Una serie di terpolimeri a base acrilica con peso molecolare differente è stata sviluppata, variando la concentrazione iniziale dei monomeri in una polimerizzazione radicalica. Tali polimeri sono stati utilizzati come rivestimenti funzionali per la produzione di DNA microarray. Si è studiato l'effetto del peso molecolare sulla idrofilicità e sul riconoscimento molecolare. Si è giunti ad un'ottimizzazione della performance dei DNA microarray per un particolare intervallo di pesi molecolari.

Affiliazione ad associazioni di riconosciuto prestigio nel settore

01/06/2011 – oggi	Afferenza al Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)
01/05/2014 – 30/04/2015	Membro della Swiss Society for Biomaterials + Regenerative medicine (SSB+RM)
01/01/2009 – 31/12/2010	Membro della Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM)

Finanziamenti ricevuti

15/02/2016 – 15/06/2016 01/01/2014 – 31/12/2014	Project designer e key investigator dell'unità di ricerca PoliMi research per il progetto " POLYPHAB – POLYmer nanostructuring by two-PHOTON Absorption", Progetto Bandiera "Fabbrica del futuro", finanziata del Ministero italiano dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) and Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), (Principal Investigator: Dr. Francesca Bragheri)
01/01/2007 – 31/12/2009	Vincitrice della borsa di studio finanziata per l'attività di ricerca e la frequenza del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali presso il Politecnico di Milano erogata da STMicroelectronics S.r.l

Principali collaborazioni in attività di ricerca

2014 – oggi	Dr. Claudio Tonelli , per l'incapsulamento di polimeri innovativi e Dr. Giovanni Simeone per lo sviluppo di nuovi polimeri perfluoropolieterei (PFPE), R&D PFPE Derivatives, Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.
2014 – 2018	Dr. Marco Ajovalasit , per lo studio delle percezioni tattili e visive di superfici di alluminio rivestite allo scopo di identificare la correlazione con le proprietà fisiche misurate, Brunel University London, Uxbridge, UK; <i>Output</i> : 1 articolo su rivista internazionale
2014 – 2015	Prof. Claudia L. Bianchi , per lo sviluppo di rivestimenti fluorurati ibridi sol-gel , Università di Milano; <i>Output</i> : 2 articoli su riviste internazionali
2012 – 2016	Prof. Duncan Graham e Dr. Stacey Laing, per la nanolitografia di polimeri thermo-responsive , Centre for Molecular Nanometrology, Dept. of Pure and Applied Chemistry, University of Strathclyde, Glasgow, UK; <i>Output</i> : 1 articolo su rivista internazionale
2008 – 2016	Prof. Roberto Osellame e Dr. Francesca Bragheri , rispettivamente per il progetto microFLUID e POLYPHAB, istituto di Fotonica e Nanotecnologie (IFN), CNR, Milan; <i>Output</i> : 4 articoli su riviste internazionali, 1 capitolo di libro and 3 contributi a conferenze
2006 – 2010	Dr. Marco Bianchessi and Dr. Marco De Fazio , per lo sviluppo di un real-time PCR Lab-on-Chip con alte rese di amplificazione del DNA, STMicroelectronics s.r.l.; <i>Output</i> : 1 articolo su rivista internazionale and 1 prototipo
2004 – 2014	Dr. Marcella Chiari , per lo studio di nuovi rivestimenti polimerici per DNA microarrays and idrogeli innovativi per l'elettroforesi delle proteine , Institute of Chimica per il riconoscimento molecolare, CNR; <i>Output</i> : 3 articoli su rivista internazionale

Principali partecipazioni a progetti di ricerca finanziati

Anno	Nome del progetto	Partners	Contributo personale
2017 – oggi	FiberEUSe GA No. H2020-730323-1 http://fibereuse.eu/	Politecnico di Milano, CNR, Tampere University, Strathclyde University, Novellini Group, Tecnalia, Maier, Batz, Aernnova, Fraunhofer, EDAG, Rivasca S.p.A., INVENT, Green Coat s.r.l., Siemens Gamesa	Responsabile dello sviluppo di resine sostenibili reticolabili per la produzione di compositi polimerici riciclati tramite tecnologie convenzionali e di manifattura additiva <i>Output</i> : 1 articolo su rivista internazionale
2016 – 2018	SALTGAe GA No. H2020-689785 http://saltgae.eu/	Dublin City University, BiboAqua, Archimede Ricerche s.r.l., INSTM, AlgEn, SP Technical Research Institute of Sweden	Caratterizzazione termica e meccanica dei materiali compositi caricati con alghe <i>Output</i> : presentazione di un contributo poster ad una conferenza
2016 – 2018	ProPApp <i>New PTFE Production Process for high value Applications</i> GA H2020-710279 http://www.propapp.eu/	Macchine Speciali S.r.l. (Dr. Giovanni Sironi)	Responsabile principale della caratterizzazione chimica, fisica e meccanica di film semi-lavorati in PTFE
2016	<i>Caratterizzazione di substrati polimerici metallizzati</i>	GreenCoat S.r.l. (Ing. Marcello Chessari)	Caratterizzazione superficiale di rivestimenti metallici per il miglioramento dell' adesione con polimeri termoplastici
2014 – 2016	HAF <i>Hybrid Aluminium Forging</i>	Brunel University London	Responsabile della caratterizzazione superficiale e meccanica a livello nanometrico di rivestimenti ibridi fluorurati per superfici di alluminio <i>Output</i> : 1 articolo su rivista internazionale
2013 – 2014	RIPLA Industrial wheels Polyurethanes-advanced alloys MIUR-Regione Lombardia project	Luigi Perego s.r.l., Epaflex Polyurethanes s.r.l., Milpres s.r.l., Politecnico di Milano	Sviluppo di compositi polimerici con alta resistenza all'abrasione
2012 – 2013	Ecoimpatto MIUR-Regione Lombardia ATP 2009	ICMA San Giorgio S.p.A., Politecnico di Milano	Caratterizzazione chimica dei rifiuti di plastica riciclata al fine di ottenere composti funzionali da rifiuti di plastica eterogenei
2011 – 2013	<i>3D microstructuring and functionalization of polymeric materials for scaffolds in regenerative medicine</i> Cariplo Foundation national project	Institute for Photonics and Nanotechnologies, Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering "Giulio Natta" and Department of Structural Engineering at Politecnico di Milano	Caratterizzazione meccanica a livello nanometrico degli idrogeli e degli scaffolds tramite microscopia a forza atomica (AFM) <i>Output</i> : 1 articolo su rivista internazionale

2008 – 2011	MicroFLUID (Call FP7-ICT-2007-2, Project ID 224205,	Politecnico di Milano, Laser Zentrum Hannover, University of Manchester, CNRS, Agrolabo SpA, Institut für Mikrotechnik Mainz GmbH, Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique	Studio di superfici polimeriche ottenute per ablazione con laser ai femtosecondi <i>Output</i> : 2 articoli su riviste internazionali
2008 – 2010	microGAP <i>Design, modeling and prototyping of microfluidic devices for Genomics and Proteomics</i> Cariplo Foundation national project	Two research units in two departments of Politecnico di Milano: 1. Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering "Giulio Natta" 2. Department of Structural Engineering	Sviluppo di un prototipo di dispositivo microfluidico polimerico per l'analisi del DNA <i>Output</i> : 1 articolo su rivista internazionale

Supervisione di tesi di I livello

2013 – oggi	Relatrice/correlatrice di 5 tesi di Laurea di I livello , Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta", Politecnico di Milano
-------------	--

Anno Accademico	Titolo	Autori	Ruolo
2018/2019	Caratterizzazione e metallizzazione di manufatti stampati in 3D	Calegario D, Cambiaggio M, Donvito G, Ducoli A, Gallo Stampino E, Lupi G	Relatrice
2017/2018	Caratterizzazione di film semilavorati in PTFE ottenuti da processi industriali	Canepa ME, Cigada M, Riva L, Romio A, Segala F, Simoncelli L	Correlatrice
2016/2017	Ottimizzazione e caratterizzazione di materiali con proprietà a memoria di forma e di autoriparazione per la stampa 3D	Canali J, Cattivello G, Cereti A, Copelli C, Pecoraro P	Correlatrice
2014/2015	Idrogeli polimerici fotoreticolabili per applicazioni avanzate	Gantz D, Giacomazzi A, Grandi L, Mazza E, Milani G	Correlatrice
2013/2014	Cristallizzazione e proprietà meccaniche di poliuretani termoplastici	Bertolini G, Carollo M, Resio F, Savarino L, Terragni M	Correlatrice

Supervisione di tesi magistrali

2010 – oggi

Correlatrice di 10 tesi di Laurea Magistrali Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta", Politecnico di Milano

Anno Accademico	Titolo	Autori	Ruolo
2018/2019	3D-printed titanium implants with titania nanotubes: dual-scale topography and drug delivery for bone applications	Micheletti C	Correlatrice
2017/2018	Structure to property relations in ionomeric polydimethylsiloxanes	Linguiti M	Correlatrice
2017/2018	Circular economy of end-of-life composites from the wind energy sector: from materials properties to cost analysis	Maestri L	Correlatrice
2017/2018	Development of smart materials with self-healing and shape memory behaviour	Testa D	Correlatrice
2016/2017	Remanufacturing of end-of-life composites from mechanically recycled glass fibres and a styrene-free polyester	Grandi L	Correlatrice
2015/2016	Intrinsic self-healing polymers through supramolecular self-assembly	Montano V	Correlatrice
2015/2016	Coatings characterization by AFM techniques	Zaragoza Rodriguez VG	Correlatrice
2014/2015	Sol-gel hybrid fluorinated coatings : preparation, characterisation and correlation with human perceived sensorial properties	Ciapponi R	Correlatrice
2010/2011	Nanolitografia dip-pen di oligonucleotidi funzionalizzati su substrati polimerici	Villa R	Correlatrice
2010/2011	Dip pen nanolithography of functionalized oligonucleotides on polymeric surfaces	Cesura F	Correlatrice

Competenze

Linguistiche	Italiano: madrelingua Inglese: Buona conoscenza nella lettura, scrittura e conversazione
Tecniche	Microscopia a forza atomica (Atomic force microscopy, AFM) nanolitografia <i>dip-pen</i> (Dip-Pen Nanolithography, DPN) Cromatografia a permeazione di gel (Gel Permeation Chromatography, GPC) Calorimetria a scansione differenziale (Differential Scansion Calorimetry, DSC) Analisi termogravimetrica (Thermal Gravimetric Analysis (TGA) Misure ottiche di angolo di contatto (optical contact angle, OCA) Analisi dinamico-meccanica (Dynamic mechanical analysis, DMA) Test di trazione Reazione di amplificazione del DNA (Polymerase Chain Reaction, PCR) Elettroforesi di DNA Real-time PCR on chip Microscopia a fluorescenza per DNA microarray Stampa 3D tramite modellazione a deposizione di fuso e di liquido (Fused and Liquid Deposition Modeling, FDM and LDM) Stereolitografia
Informatiche	Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Photoshop, Origin, and SPSS.

Scuole e workshops

- DIY Bio-Logic workshop: Living structures and Swarm bodies, Interactions between biological/digital computing – slime mold & digitally printed 2D patterns, gennaio 2014, Amsterdam, Netherlands
- 2nd ESF/UB European Summer School in Nanomedicine, giugno 2009, Cascais Lisboa, Portugal

Reviewer per riviste internazionali

- Applied Surface Science, Progress in Organic Coatings, Rapid Prototyping Journal, Macromolecular Rapid Communications, Physical Chemistry Chemical Physics

Principali risultati scientifici conseguiti

- 29 articoli su riviste internazionali (**primo autore** di 15 e **autore responsabile per la corrispondenza** di 13) e 5 contributi a conferenze indicizzati da Scopus
- *h-index* :11 e 406 citazioni, Fonte Scopus – ultimo accesso settembre 2019
- 4D printing di polimeri shape-memory modificati con **proprietà autoriparanti**; *Output*: articolo n° 3, 4, 7 nell'elenco degli articoli su riviste internazionali di questo CV
- studio del **meccanismo di riparazione intrinseco** nei copolimeri con gruppi ureido-pirimidinone; *Output*: articolo no. 6 nell'elenco per la pubblicazione su riviste internazionali di questo CV
- sviluppo di un inchiostro **polimero thermo-responsive** per la nano-litografia DPN; *Output*: articolo n° 10 nell'elenco degli articoli su riviste internazionali di questo CV
- utilizzo di **punte AFM idrofobiche** fabbricate con polimerizzazione ai due fotoni (2PP) per la caratterizzazione nano-meccanica di idrogeli; *Output*: articolo n° 11 nell'elenco degli articoli su riviste internazionali di questo CV
- comprensione delle relazioni struttura-proprietà negli **idrogeli** e nei **rivestimenti ibridi anti-scratch**; *Output*: articolo n° 9, 14, 16, 17 nell'elenco degli articoli su riviste internazionali di questo CV
- fabbricazione di un **prototipo** interamente polimerico per PCR Lab-on-Chips ottenuto con polimerizzazione UV; *Output*: articolo n° 23 nell'elenco degli articoli su riviste internazionali di questo CV
- ottimizzazione di un real-time PCR **Lab-on-Chip** con alte rese di amplificazione del DNA in collaborazione con STMicroelectronics S.r.l.; *Output*: articolo n° 25 nell'elenco degli articoli su riviste internazionali di questo CV
comprensione delle correlazioni proprietà-struttura per **superfici polimeriche modificate con ablazione laser a femtosecondi** per la realizzazione di canali microfluidici; *Output*: articolo n° 24, 26 nell'elenco degli articoli su riviste internazionali di questo CV

Premi

- **Seal of Excellence** per la proposta di progetto **3D HYDRO-PROBES**, intitolata “*3D PPrinting Of conductive HYDROgels for Bio-mimetic E-Skin*”, presentata per le Horizon 2020's **Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) call H2020-MSCA-IF-2016** il 14 settembre 2016. La proposta è stata valutata da un gruppo internazionale di esperti indipendenti e ha ottenuto un punteggio finale di **92.4%**.
- Proposta di progetto **3D HYDRO-PROBES**, intitolata *3D PPrinting Of conductive HYDROgels for Bio-mimetic E-Skin*, presentata per le Horizon 2020's Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) call H2020-MSCA-IF-2015 l'11 settembre 2015 **nella lista di riserva con un punteggio finale di 92.8%** (valutata favorevolmente dall'Agenzia europea per la ricerca e sarebbe stata finanziata nel caso in cui un'altra proposta con una posizione più elevata non avesse rispettata i requisiti per il finanziamento o nel caso fossero disponibili ulteriori finanziamenti oltre alle proiezioni iniziali)

Articoli su riviste internazionali

(*questi autori hanno contribuito egualmente alla pubblicazione del lavoro e condividono il ruolo di primo autore, ✉ autore responsabile della corrispondenza)

1. Mantelli A, Levi M, Turri S, **Suriano R**, ✉ *Remanufacturing of end-of-life glass-fiber reinforced composites via UV-assisted 3D printing*, Rapid Prototyping Journal, **2019**, accepted (07-Jul-2019), DOI: 10.1108/RPJ-01-2019-0011 (IF = 2.801)
2. Invernizzi M,* **Suriano R**,* ✉ Muscatello A, Turri S, Levi M, *Near-visible stereolithography of a low shrinkage cationic/free-radical photopolymer blend and its nanocomposite*, J. Appl. Polym. Sci., **2019**, Article in Press, DOI: 10.1002/app.48333 (IF = 2.188) <https://doi.org/10.1002/app.48333>
3. **Suriano R**, ✉ Bernasconi R, Magagnin L, Levi, M. *4D printing of smart stimuli-responsive polymers*, J. Electrochem. Soc., **2019**, 166 (9): B3274-B3281, (IF = 3.662) <https://doi.org/10.1149/2.0411909jes>
4. Invernizzi M, Turri S, Levi M, **Suriano R**, ✉ *Processability of 4D printable modified polycaprolactone with self-healing abilities*, Materials Today: Proceedings, **2019**, 7: 508-515, (IF = 1.090) <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2018.12.001>
5. Ajovalasit M, **Suriano R**, ✉ Ciapponi R, Ridolfi S, Levi M, Turri S. *Human subjective response to aluminum coatings surfaces*, J. Coat. Technol. Res., **2019**; 16(3): 791-805, (IF = 1.584) <https://doi.org/10.1007/s11998-018-00158-2>
6. **Suriano R**, ✉ Brambilla L, Tommasini M, Turri S, *A deep insight into the intrinsic healing mechanism in ureido-pyrimidinone copolymers*, Polym. Adv. Technol., **2018**; 29(12): 2899-2908, times cited: 2 (IF = 2.162) <https://doi.org/10.1002/pat.4409>
7. Invernizzi M, Turri S, Levi M, **Suriano R**, ✉ *4D printed thermally activated self-healing and shape memory polycaprolactone-based polymers*, Eur. Pol. J., **2018**; 101: 169-176, times cited: 19 (IF = 3.621) <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2018.02.023>
8. Scarica C, **Suriano R**, Levi M, Turri S, Griffini G, ✉ *Lignin functionalized with succinic anhydride as building block for bio-based thermosetting polyester coatings*, ACS Sustainable Chem. Eng., **2018**; 6(3): 3392-3401, times cited: 8 (IF = 6.97) <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.7b03583>
9. **Suriano R**, ✉ Ciapponi R, Griffini G, Levi M, Turri S, *Fluorinated zirconia-based sol-gel hybrid coatings on polycarbonate with high durability and improved scratch resistance*, Surf. Coat. Technol., **2017**; 311: 80-89, times cited: 7 (IF = 3.192) <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2016.12.095>
10. Laing S,* **Suriano R**,* Lamprou DA, Smith C-A, Dalby MJ, Mabbott S, Faulds K, Graham D, ✉ *Thermo-responsive polymer micro-patterns fabricated by Dip-Pen Nanolithography for a highly controllable substrate with potential cellular applications*, ACS Appl. Mater. Interfaces, **2016**; 8: 24844-24852, times cited: 4 (IF = 8.456) <https://doi.org/10.1021/acsam.6b03860>
11. **Suriano R**,* Zandrini T,* De Marco C, ✉ Osellame R, Turri S, Bragheri F. *Nanomechanical probing of soft matter through hydrophobic AFM tips fabricated by two-photon polymerization*, Nanotechnology, **2016**; 27 (15): 155702, times cited: 4 (IF = 3.399) <https://doi.org/10.1088/0957-4484/27/15/155702>
12. Iannaccone G, Bernardi A, **Suriano R**, Bianchi CL, Levi M, Turri S, Griffini G, ✉ *The role of sol-gel chemistry in the low-temperature formation of ZnO buffer layers for polymer solar cells with improved performance*. RSC Advances **2016**; 6 (52), 46915-46924, times cited: 7 (IF = 3.049) <https://doi.org/10.1039/c6ra03344j>
13. Griffini G, ✉ Passoni V, **Suriano R**, Levi M, Turri S. *Polyurethane coatings based on chemically unmodified fractionated lignin*. ACS Sustainable Chem. Eng., **2015**; 3(6): 1145–1154, times cited: 50 (IF = 6.97) <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.5b00073>
14. **Suriano R**, ✉ Oldani V, Bianchi CL, Turri S. *AFM nanomechanical properties and durability of new hybrid fluorinated sol-gel coatings*. Surf. Coat. Technol., **2015**; 264: 87–96, times cited: 9 (IF = 3.192) <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2015.01.015>
15. Oldani V, ✉ del Negro R, Bianchi C, **Suriano R**, Turri S, Pirola C, Sacchi B. *Surface properties and anti-fouling assessment of coatings obtained from perfluoropolyethers and ceramic oxides nanopowders deposited on stainless steel*, J Fluorine Chem., **2015**; 180: 7-14, times cited: 15 (IF= 2.055) <https://doi.org/10.1016/j.jfluchem.2015.08.019>
16. **Suriano R**, ✉ Credi C, Levi M, Turri S. *AFM nanoscale indentation in air of polymeric and hybrid materials with highly different stiffness*. Appl. Surf. Sci., **2014**; 311: 558-566, times cited: 16 (IF = 5.155) <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.05.108>
17. **Suriano R**, ✉ Griffini G, Chiari M, Levi M, Turri S. *Rheological and mechanical behavior of polyacrylamide hydrogels chemically crosslinked with allyl agarose for two-dimensional gel electrophoresis*. J. Mech. Behav. Biomed. Mater. **2014**; 30: 339-346, times cited: 15 (IF = 3.485) <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2013.12.006>
18. Credi C, ✉ Biella S, De Marco C, Levi M, **Suriano R**, Turri S. *Fine Tuning and Measurement of Mechanical Properties of Crosslinked Hyaluronic Acid Hydrogels as Biomimetic Scaffold Coating in Regenerative Medicine*.

- J. Mech. Behav. Biomed. Mater. **2014**; 29: 309-316, times cited: 14 (IF = 3.485) <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2013.09.025>
19. **Suriano R**, Biella S, Cesura F, Levi M, Turri S. *Thermoplastic Polymers Surfaces for Dip-Pen Nanolithography of Oligonucleotides*. Appl. Surf. Sci., **2013**; 273: 717-722, times cited: 2 (IF = 5.155) <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2013.02.117>
 20. Griffini G, **Suriano R**, Turri S. *Correlating mechanical and electrical properties of filler-loaded polyurethane fluoroelastomers: The influence of carbon black*. Polym. Eng. Sci., **2012**; 52: 2543-51, times cited: 5 (IF = 1.92) <https://doi.org/10.1002/pen.23213>
 21. Carletto A, Cardozo AF, **Suriano R**, Manoury E, Turri S, Poli R. *Core cross-linked amphiphilic star-block copolymers with (meth)acrylic acid shells prepared by atom transfer radical polymerization*. Isr. J. Chem., **2012**; 52 (3-4): 328-338, times cited: 1 (IF = 2.22) <https://doi.org/10.1002/ijch.201100125>
 22. De Marco C, **Suriano R**, Levi M, Turri S., Eaton S, Cerullo G, Osellame R. *Femtosecond laser fabrication and characterization of microchannels and waveguides in methacrylate-based polymers*. Microsyst. Technol., **2012**; 18(2): 183-190, times cited: 10 (IF = 1.513) <https://doi.org/10.1007/s00542-011-1347-2>
 23. **Suriano R**, Levi M, Emilriti E, Momo C, Turri S. *Fabrication of Sealed μ -Channels Through a Fast and Reliable Photopolymerization Process*. Macromol. Mater. Eng. **2011**; 296(7): 666-676, times cited: 7 (IF = 3.038), *front cover* of Macromol. Mater. Eng. 7/2011 <https://doi.org/10.1002/mame.201000412>
 24. **Suriano R**, Kuznetsov A, Eaton SM, Kiyani R, Cerullo G, Osellame R, Chichkov BN, Levi M, Turri S. *Femtosecond laser ablation of polymeric substrates for the fabrication of microfluidic channels*. Appl. Surf. Sci. **2011**; 257(14): 6243-50, times cited: 81 (IF = 5.155) <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2011.02.053>
 25. **Suriano R**, Hume J, Cereda M, De Fazio M, Bianchessi M, Levi M, Turri S. *Effect of oxidized silicon (SiO_x) surfaces functionalization on real-time PCR by Lab-on-a-chip microdevices*, Surf. Interface Anal. **2011**; 43(12): 1498-1508, times cited: 2 (IF = 1.319) <https://doi.org/10.1002/sia.3744>
 26. De Marco C, Eaton SM, **Suriano R**, Turri S, Levi M, Ramponi R, Cerullo G, Osellame R. *Surface Properties of Femtosecond Laser Ablated PMMA*. ACS Appl. Mater. Interfaces. **2010**; 2(8): 2377-2384, times cited: 80 (IF = 8.456) <https://doi.org/10.1021/am100393e>
 27. Turri S, Levi M, Emilriti E, **Suriano R**, Bongiovanni R. *Direct photopolymerization of PEG-methacrylate oligomers for an easy prototyping of microfluidic structures*. Macromol. Chem. Phys. **2010**; 211(8): 879-887, times cited: 18 (IF = 2.622) <https://doi.org/10.1002/macp.200900489>
 28. Viganò M, **Suriano R**, Levi M, Turri S, Chiari M, Damin F. *Glass Silanization with Blocked-Isocyanate for the Fabrication of DNA Microarrays*. Surface Science. **2007**; 601(5): 1365-1370, times cited: 15 (IF = 1.849) <https://doi.org/10.1016/j.susc.2006.12.089>
 29. **Suriano R**, Levi M, Pirri G, Damin F, Chiari M, Turri S. *Surface Behavior and Molecular Recognition in DNA Microarrays from N,N-Dimethylacrylamide Terpolymers with Activated Esters as Linking Groups*. Macromol Biosci. **2006**; 6(9): 719-729, times cited: 14 (IF = 2.895) <https://doi.org/10.1002/mabi.200600088>

Contributi presentati a conferenze internazionali e indicizzati da Scopus

1. Zandrini T, De Marco C, **Suriano R**, Osellame R, Turri S, Bragheri F, *Fabrication of perfluoropolyether atomic force microscopy tips by two-photon polymerization*, Proceedings 2015 European Conference on Lasers and Electro-Optics - European Quantum Electronics Conference, CLEO/Europe-EQEC **2015**
2. Zandrini T, De Marco C, **Suriano R**, Osellame R, Turri S, Bragheri F, *Fabrication of perfluoropolyether atomic force microscopy tips by two-photon polymerization*, in Optics InfoBase Conference, **2014**
3. Bragheri F, Zandrini T, De Marco C, **Suriano R**, Turri S, Osellame R. *Perfluoropolyether-Based Hydrophobic AFM Tips Fabricated by Two-Photon Polymerization*, in Frontiers in Optics **2014**, OSA Technical Digest (online) (Optical Society of America, 2014), paper FW4A.7, DOI: 10.1364/FIO.2014.FW4A.7
4. Eaton SM, Pinazo JM, **Suriano R**, Ramponi R, Turri S, Levi M, Cerullo G, Osellame R. *Femtosecond laser fabrication of waveguides and microchannels in polymers for optofluidic sensing*, in Optics InfoBase Conference Papers, **2009**
5. Eaton SM, Pinazo JM, **Suriano R**, Ramponi R, Turri S, Levi M, Cerullo G, Osellame R. *Femtosecond laser fabrication of waveguides and microchannels in polymers for optofluidic sensing*. CLEO/Europe - EQEC 2009 - European Conference on Lasers and Electro-Optics and the European Quantum Electronics Conference, **2009**, DOI: 10.1109/CLEOE-EQEC.2009.5191548

Capitoli di libri

1. Zandrini T, **Suriano R**, De Marco C, Osellame R, Turri S, Bragheri F, *Polymer nanostructuring by two-photon absorption*, In: Tolio T., Copani G., Terkaj W. (eds) *Factories of the Future*. Springer, Cham, 2019, pp. 255-273, DOI: 10.1007/978-3-319-94358-9_12, times cited: 1
2. Knudsen B R, Andersen A H, Stougaard M, Arrabito G, **Suriano R**, Ho Y-P. *DNA Sensors for the Detection of Biomolecules and Biochemical Conditions*. *DNA Nanotechnology for Bioanalysis*, in *DNA Nanotechnology for Bioanalysis. From Hybrid DNA Nanostructures to Functional Devices* edited by Arrabito G and Wang L, World Scientific Publisher, 2017, pp. 57-97.

Contributi presentati a conferenze nazionali e internazionali (*relatore)

1. Mantelli A,* **Suriano R**, TCT Show 2019, the world-leading design-to-manufacturing event Birmingham (UK), 24-26 Sept 2019 (oral)
2. **Suriano R**,* Mantelli A, Griffini G, Levi M, Turri S, 26th International Conference on Composites or Nano Engineering (ICCE-26), Paris (France), 15-21 July 2018 (oral)
3. **Suriano R**,* Ciapponi R, Griffini G, Levi M, Turri S. 12th International Conference on Surfaces, Coatings and NanoStructured Materials NANOSMAT 2017, Paris (France), 11-13 Sept 2017 (oral)
4. **Suriano R**,* Bragheri F, Zandrini T, Osellame R, Turri S, 9th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, Rome (Italy), 19-21 Sept 2016 (oral)
5. **Suriano R**,* Griffini G, Levi M, Turri S, 9th ECNP International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, Rome (Italy), 19-21 Sept 2016 (poster)
6. **Suriano R**,* Levi M, Turri S. X INSTM Conference, Favignana (Italy), 28 June - 1 July 2015 (short oral)
7. Ridolfi S,* **Suriano R**, Ajovalasit M, Levi M, Turri S. X INSTM Conference, Favignana (Italy), 28 June - 1 July 2015 (poster)
8. Griffini G,* Passoni V, **Suriano R**, Levi M, Turri S. 19th Annual Green Chemistry and Engineering Conference 2015, N. Bethesda, MD (USA), 14-16 July 2015 (oral)
9. **Suriano R**,* Griffini G, Oldani V, Bianchi CL, Turri S. 4th International Conference on Hybrid Materials, Sitges (Spain) 9-13 Mar 2015 (poster)
10. Zandrini T, **Suriano R**, De Marco C, Osellame R, Turri S, Bragheri F.* SPIE Photonics West 2015, San Francisco (USA) 7-12 Feb 2015 (oral)
11. Bragheri F,* Zandrini T, De Marco C, **Suriano R**, Turri S, Osellame R. *Frontiers in Optics 2014 FiO 2014*, Tucson (USA) 19-23 Oct 2014 (oral)
12. **Suriano R**,* Credi C, De Marco C, Levi M, Turri S. 20th Annual Meeting of the Swiss Society for Biomaterials and Regenerative Medicine, Basel (Switzerland) 7-8 May 2014 (poster), published in *European Cells and Materials* Vol. 28. Suppl. 6, 2014 (page 37) ISSN: 1473-2262
13. De Marco C,* **Suriano R**, Zandrini T, Bragheri F, Osellame R, Levi M, Turri S. 3rd European Symposium of Polymer Science, Wien (Austria) 9-12 Sept 2014, ISBN: 978-3-9502992-9-8 (poster)
14. **Suriano R**,* Biella S, Turri S, Levi M. *NanotechITALY2013*, Venice (Italy) 27-29 Nov 2013, (poster)
15. Molina D,* Griffini G, **Suriano R**, Clerici G, Levi M, Turri S. *Austrian-Slovenian polymer meeting 2013*, Bred (Slovenia) 3-5 Apr 2013, (poster)
16. Molina D,* Griffini G, **Suriano R**, Clerici G, Levi M, Turri S. *EPF'13 European Polymer Congress 2013*, Pisa (Italy) 13-16 June 2013, (poster)
17. Cesura F,* Biella S, Credi C, **Suriano R**, De Marco C, Turri S, Levi M. 11th National conference AIMAT, Gaeta (Italy) 16-19 Sept 2012, (poster)
18. **Suriano R**,* Cesura F, Levi M, Turri S. *International Scanning Probe Microscopy Conference ISPM 2011*, TU München (Germany) 19-22 June 2011, (poster)
19. Amici EA,* **Suriano R**, Turri S, Levi M. 8th National Conference on Materials Science and Technology (INSTM Conference), Aci Castello (Italy) 26-29 June 2011, (short oral)
20. **Suriano R**,* Cesura F, Levi M, Turri S. 8th National Conference on Materials Science and Technology (INSTM Conference), Aci Castello (Italy) 26-29 June 2011, (poster)
21. Di Credico B,* Amici EA, **Suriano R**, Turri S, Levi M. 20th National Conference of Macromolecular Science and Technology (AIM Conference), Terni (Italy) 4-8 Sept 2011, (oral)

22. **Suriano R**,* De Marco C, Levi M, Turri S, Eaton SM, Cerullo G, Osellame R, Kuznetsov A, Kiyan R, Chichkov BN. 2nd European Conference on Microfluidics 2010, Toulouse (France) 8-10 Dec 2010 (oral)
23. De Marco C, **Suriano R**,* Turri S, Levi M, Eaton SM, Ramponi R, Cerullo G, Osellame R. 2nd European Conference on Microfluidics 2010- Toulouse (France) 8-10 Dec 2010 (oral)
24. De Marco C,* Eaton SM, **Suriano R**, Turri S, Levi M, Ramponi R, Cerullo G, Osellame R. 1st Workshop on the Life Sciences at Politecnico di Milano, (Italy) 30 Nov 2010 (poster)
25. Turri S, **Suriano R**,* Levi M. 10th National Conference AIMAT, Capo Vaticano (Italy) 5-8 Sep 2010 (poster)
26. **Suriano R**,* De Marco C, Eaton SM, Cerullo G, Osellame R, Ohrt C, Kiyan R, Chichkov BN, Levi M, Turri S. MACRO2010, 43rd IUPAC World Polymer Congress, Glasgow (UK) 11-16 July 2010 (poster)
27. **Suriano R**,* Torlaj L, Pinazo JM, Eaton SM, Cerullo G, Osellame R, Ohrt C, Kiyan R, Chichkov BN, Levi M, Turri S. 19th National Conference of Macromolecular Science and Technology (AIM Conference), Milano (Italy) 13-17 Sept 2009 (oral)
28. **Suriano R**,* Turri S, Levi M. 19th National Conference of Macromolecular Science and Technology (AIM Conference), Milano (Italy) 13-17 Sept 2009 (poster)
29. **Suriano R**,* Torlaj L, Pinazo JM, Eaton SM, Cerullo G, Osellame R, Ohrt C, Kiyan R, Chichkov BN, Levi M, Turri S. EPF'09 European Polymer Congress 2009, Graz (Austria) 12-17 July 2009 (oral)
30. Eaton SM,* Pinazo JM, **Suriano R**, Ramponi R, Turri S, Levi M, Cerullo G, Osellame R. CLEO/Europe - EQEC 2009 - European Conference on Lasers and Electro-Optics and the European Quantum Electronics Conference (Munich) 14-19 June 2009 (oral)
31. Turri S, **Suriano R**,* Chiari M, Cretich M, Levi M. 9th National Congress AIMAT, Piano di Sorrento (Italy) 29 June - 2 July 2008 (poster)
32. Levi M, **Suriano R**,* Turri S, Viganò M. Proceedings of the 8th National Congress AIMAT, Palermo, Italy 27 June-1 July 2006 (poster).
33. Chiari M,* Damin F, Levi M, Pirri G, **Suriano R**, Turri S. Proceeding of World Polymer Congress Macro, Rio de Janeiro, 16-21 July 2006 (poster).