

# Diego Antonioli

Il Dott. Antonioli è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche e ha svolto lavori di ricerca nell'ambito della Chimica Macromolecolare. È autore e coautore di 28 pubblicazioni su riviste scientifiche a diffusione internazionale con un impact factor medio di 3 con un *h-factor* di 5 su SCOPUS e ISI WEB OF KNOWLEDGE e 6 su GOOGLE SCHOLAR.

Nel Luglio 1999 si è diplomato Perito Chimico con la votazione di 85/100 presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "A. Sobrero" di Casale Monferrato (Alessandria).

Il 25 Ottobre 2002 si è laureato in Chimica con la votazione di 106/110 presso l'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" (sede di Alessandria). Titolo della tesi: "*Esperienze di Chimica Applicata*". Relatore: Prof. Domenico Osella.

Il 1 Ottobre 2004 si è laureato in Chimica Applicata con la votazione di 110/110 presso l'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" (sede di Alessandria). Titolo della tesi: "*Mobilità di microinquinanti nel suolo. Studi di trattenimento in componenti argillose.*" Relatore: Prof.ssa Maria Carla Gennaro.

Nell'Ottobre 2004 è rientrato nella graduatoria per il concorso di Dottorato in Scienze Chimiche, (XX° ciclo) presso l'Università del Piemonte Orientale "A. Avogadro" (sede di Alessandria) e il 2 Aprile 2008 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca. Titolo della tesi: "*Sistemi Eterofasici Nanostutturati*"; Settore Scientifico Disciplinare della Tesi: CHIM/04. Responsabile Scientifico: Prof. Michele Laus.

Gennaio 2008 - Dicembre 2008 Titolare di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca, responsabile scientifico prof. Michele Laus, dal titolo "*Sintesi e caratterizzazione di idrogeli bioattivi e biodegradabili come supporti per l'ingegneria tissutale.*" Scienze Chimiche, SSD: CHIM/04.

Marzo 2009 - Febbraio 2013 Titolare di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca cofinanziato dalla Regione Piemonte (Azione A contenimento del Brain Drain), responsabile scientifico Prof. Michele Laus, dal titolo "*Caratterizzazione di nanocompositi a base PTFE*" Scienze Chimiche, SSD: CHIM/04.

Marzo 2013 - Giugno 2013 Titolare di una borsa di supporto alla ricerca relativa al progetto: "Sintesi di nanosfere colloidali per biosensori", responsabile scientifico Prof. Michele Laus. Scienze Chimiche, SSD: CHIM/04.

Giugno 2013 - Giugno 2015 Titolare di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca, responsabile scientifico Prof. Michele Laus, dal titolo “*Sintesi di nanosfere polimeriche auto assemblanti nella costruzione di biosensori*” Scienze Chimiche, SSD: CHIM/04.

Gennaio 2005 – Dicembre 2014 Periodo di collaborazione con DETECH srl.

## **Insegnamenti**

- Anno Accademico 2012-13 Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro” Corso di Laurea in Scienza dei Materiali: Assistente del corso di Chimica Organica e Laboratorio 36 ore
- Anno Accademico 2013-14 / 2014-15 Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro” Corso di Laurea in Scienza dei Materiali: Professore Aggregato di Chimica Organica e Laboratorio 80 ore 10 CFU

## **Interessi Scientifici**

- Nanocompositi ibridi
- Sistemi superstrutturati organizzati in 2D e 3D (monostrati e opali) per applicazioni ottiche e microelettroniche
- Self-Assembling di copolimeri a blocchi
- Materiali polimerici per uso biomedico
- Analisi meccanica, termica e reologica di materiali polimerici inclusi idrogeli polimerici
- Sintesi e caratterizzazione di gomme poliuretatiche
- Analisi del Processo Taglio-Compressione ed ottimizzazione degli impianti PAM e CBF

## Articoli Scientifici

### 2009

1. K. Sparnacci, **D. ANTONIOLI**, S. Deregibus, M. Laus, T. Poggio, V. Kapeliouchko, G. Palamone, G. Zuccheri, R. Passeri, “PTFE-based core-soft shell nanospheres and soft matrix Nanocomposites” **Macromolecules**, 2009, 42, 10, 3518 – 3524. DOI: 10.1021/ma802871y. **IF = 5.927, Q1 Polymer Science**
2. V. Kapeliouchko, G. Palamone, T. Poggio, G. Zuccheri, R. Passeri, K. Sparnacci, **D. ANTONIOLI**, S. Deregibus, M. Laus, “PMMA-based core-shell nanoparticles with various PTFE cores” **Journal of Polymer Science: Part A Polymer Chemistry**, 2009, 47, 11, 2928 – 2937. DOI: 10.1002/pola.23365. **IF = 3.245, Q1 Polymer Science**

### 2010

3. M. Laus M, K. Sparnacci, **D. ANTONIOLI**, S. Deregibus, V. Kapeliouchko, G. Palamone, T. Poggio, G. Zuccheri, R. Passeri, “On the multiple crystallization behavior of PTFE in PMMA/PTFE nanocomposites from core-shell nanoparticles” **Journal of Polymer Science: Part B Polymer Physics**, 2010, 48, 5, 548 – 554. DOI: 10.1002/polb.21921. **IF = 2.221, Q2 Polymer Science**
4. **D. ANTONIOLI**, M. Laus, K. Sparnacci, S. Deregibus, V. Kapeliouchko, G. Palamone, T. Poggio, G. Zuccheri, R. Passeri, “Thermal and DMA characterization of PTFE-PMMA nanocomposites from core-shell nanoparticles” **Macromolecular Symposia**, 2010, 296, 1, 197 – 202. DOI: 10.1002/masy.201051029. **IF = 0.913 Polymer Science**

### 2012

5. **D. ANTONIOLI**, M. Laus, K. Sparnacci, S. Deregibus, V. Kapeliouchko, T. Poggio, G. Zuccheri, R. Passeri, L. Boarino, “Preparation and thermal characterization of PTFE/PES nanocomposites” **Macromolecular Symposia**, 2012, 311, 1, 70 – 76. DOI: 10.1002/masy.201000104. **IF = 0.913 Polymer Science**
6. **K. Sparnacci, D. ANTONIOLI**, S. Deregibus, G. Panzarasa, M. Laus, N. De Leo, L. Boarino, V. Kapeliouchko, T. Poggio, “Two-dimensional non-close-packed arrays of nanoparticles via core-shell nanospheres and reactive ion etching” **Polymers for Advanced Technologies**, 2012, 23, 3, 558 – 564. DOI: 10.1002/pat.1917. **IF 1.964, Q2 Polymer Science**

7. **D. ANTONIOLI**, S. Deregibus, G. Panzarasa, K. Sparnacci, M. Laus, L. Berti, L. Frezza, M. Gambini, L. Boarino, E. Enrico, D. Comoretto, “PTFE-PMMA core-shell nanoparticles as building blocks for self-assembled opals: synthesis, properties and optical response” **Polymer International**, 2012, 61, 8, 1294 – 1301. DOI: 10.1002/pi.4206. **IF = 2.247, Q2 Polymer Science**
8. K. Sparnacci, **D. ANTONIOLI**, S. Deregibus, M. Laus, G. Zuccheri, L. Boarino, N. De Leo, D. Comoretto, “Preparation, properties, and self-assembly behavior of PTFE-Based core-shell nanospheres” **Journal of Nanomaterials**, 2012, Volume 2012, Article ID 980541, 15 pages, Special Issue: Core-Shell Nanostructures: Modeling, Fabrication, Properties, and Applications. DOI: 10.1155/2012/980541. **IF = 1.611, Q2 Materials Science**
9. **D. ANTONIOLI**, M. Laus, G. Zuccheri, V. Kapeliouchko, M.C. Righetti, L. Boarino, K. Sparnacci, “Preparation and properties of PTFE-PMMA core-shell nanoparticles and nanocomposites” **Journal of Nanotechnology**, 2012, Volume 2012, Article ID 875815, 8 pages, Special Issue: Nanocomposites 2012. DOI: 10.1155/2012/875815. **Materials Science**

## 2013

10. K. Sparnacci, **D. ANTONIOLI**, M. Laus, G. Zuccheri, L. Boarino, N. De Leo, D. Comoretto, “Preparation, properties and self-assembly behavior of PTFE based core-shell nanospheres” **AIP conference proceedings**, 2012, 1459, 61 – 63. DOI: 10.1063/1.4738398.
11. N. Mauro, **A. Manfredi**, E. Ranucci, P. Procacci, M. Laus, **D. ANTONIOLI**, C. Mantovani, V. Magnaghi, P. Ferruti, “Degradable poly(amidoamine) hydrogels as scaffolds for *in vitro* culturing of peripheral nervous system cells” **Macromolecular Bioscience**, 2013, 13, 3, 332 – 347, DOI:10.1002/mabi.201200354. **IF = 3.650, Q1 Polymer Science**
12. F. Renò, F. Carniato, M. Rizzi, L. Marchese, M. Laus, **D. ANTONIOLI**, “POSS/gelatin-polyglutamic acid hydrogel composites: preparation, biological and mechanical characterization” **Journal of Applied Polymer Science**, 2013, 129, 2, 699 – 706. DOI: 10.1002/app.38789. **IF = 1.600, Q2 Polymer Science**
13. F. Ferrarese Lupi, T.J. Giammaria, M. Ceresoli, G. Seguini, K. Sparnacci, **D. ANTONIOLI**, V. Gianotti, M. Laus, M. Perego, “Rapid thermal processing of self-assembling block copolymer thin films” **Nanotechnology**, 2013, 24, 31, 315601. DOI: 10.1088/0957-4484/24/31/315601. **IF = 3.672, Q1 Materials Science**
14. **D. ANTONIOLI**, K. Sparnacci, M. Laus, L. Boarino, M.C. Righetti, “Preparation and properties of PTFE/PAI nanocomposites” **Polymer Composites**, 2013, 34, 9, 1451 – 1459. DOI: 10.1002/pc22444. **IF = 1.455, Q2 Materials Science**

15. M.C. Righetti, A. Boggioni, M. Laus, **D. ANTONIOLI**, K. Sparnacci, E. Enrico, L.Boarino, “Physical ageing reduction in PES through the incorporation of rigid non-interacting PTFE nanoparticles” **Thermochimica Acta**, 2013, 571, 1, 53 – 59. DOI: 10.1016/j.tca.2013.09.029. **IF = 2.105, Q2 Chemistry, Analytical**
16. V. Gianotti, **D. ANTONIOLI**, K. Sparnacci, M. Laus, T.J. Giammaria, F. Ferrarese Lupi, G. Seguini, M. Perego, “On the thermal stability of PS-b-PMMA block and PS-r-PMMA random copolymers for nanopatterning applications” **Macromolecules**, 2013, 46, 20, 8224 – 8324. DOI: 10.1021/ma401023y. **IF = 5.927, Q1 Polymer Science**
17. M.C. Righetti, A. Boggioni, M. Laus, **D. ANTONIOLI**, K. Sparnacci, L.Boarino, “Thermal and mechanical properties of PES/PTFE composites and nanocomposites” **Journal of Applied Polymer Science**, 2013, 130, 5, 3624 – 3633. DOI: 10.1002/app.39613. **IF = 1.600, Q2 Polymer Science**

## 2014

18. G. Seguini, T.J. Giammaria, F. Ferrarese Lupi, K. Sparnacci, **D. ANTONIOLI**, V. Gianotti, F. Vita, I.F. Placentino, J. Hilhorst, C. Ferrero, O. Francescangeli, M. Laus, M. Perego, “Thermally induced self-assembly of cylindrical nanodomains in low molecular weight PS-b-PMMA thin films” **Nanotechnology**, 2014, 25, 4, 045301. DOI: 10.1088/0957-4484/25/4/045301. **IF = 3.672, Q1 Materials Science**
19. P. Pittarella, **D. ANTONIOLI**, M. Rizzi, M. Laus, F. Renò, “Vitamin E Acetate addition to poly(D,L)lactic acid modifies its mechanical properties without affecting biocompatibility” **Journal of Applied Polymer Science**, 2014, 131, 6, 39970. DOI: 10.1002/app.39970. **IF = 1.600, Q2 Polymer Science**
20. F. Ferrarese Lupi, T.J. Giammaria, G. Seguini, F. Vita, O. Francescangeli, K. Sparnacci, **D. ANTONIOLI**, V. Gianotti, M. Laus, M. Perego, “Fine tuning of lithographic masks through thin films of PS-b-PMMA with different molar mass by rapid thermal processing” **ACS Applied Materials and Interfaces**, 2014, 6, 10, 7180 – 7188. DOI: 10.1021/am5003074. **IF = 5.900, Q1 Materials Science**
21. F. Ferrarese Lupi, T.J. Giammaria, G. Seguini, M. Ceresoli, M. Perego, **D. ANTONIOLI**, V. Gianotti, K. Sparnacci, M. Laus, “Flash grafting of functional random copolymers for surface neutralization” **Journal of Materials Chemistry C**, 2014, 2, 25, 4909 – 4917. DOI: 10.1039/C4TC00328D. **IF = 6.626, Q1 Materials Science**
22. M. Ceresoli, F. Ferrarese Lupi, G. Seguini, K. Sparnacci, V. Gianotti, **D. ANTONIOLI**, M. Laus, L. Boarino, M. Perego, “Evolution of lateral ordering in symmetric block copolymer thin

- films upon rapid thermal processing” **Nanotechnology**, 2014, 25, 27, 275601. DOI: 10.1088/0957-4484/25/27/275601. **IF = 3.672, Q1 Materials Science**
23. M. Perego, F. Ferrarese Lupi, M. Ceresoli, T.J. Giammaria, G. Seguini, E. Enrico, L. Boarino, **D. ANTONIOLI**, V. Gianotti, K. Sparnacci, M. Laus, “Ordering dynamics in symmetric PS-b-PMMA diblock copolymer thin films during rapid thermal processing” **Journal of Materials Chemistry C**, 2014, 2, 32, 6655 – 6664. DOI: 10.1039/C4TC00756E. **IF = 6.626, Q1 Materials Science**
24. V. Gianotti, **D. ANTONIOLI**, K. Sparnacci, M. Laus, T.J. Giammaria, M. Ceresoli, F. Ferrarese Lupi, G. Seguini, M. Perego, “Characterization of ultra-thin polymeric films by Gas-chromatography-Mass spectrometry hyphenated to thermogravimetry” **Journal of Chromatography A**, 2014, 1368, 204 – 210. DOI: 10.1016/j.chroma.2014.09.073. **IF = 4.258, Q1 Chemistry, Analytical**
25. D. Viterbo, E. Conterosito, G. Croce, L. Palin, **D. ANTONIOLI**, G. Favaro, L. Perioli, M. Milanese, V. Gianotti “Carbonate contamination in nitrate and organic hydrotalcites by XRPD/TGA-GC-MS” **Acta Crystallographica Section A**, 2014, 70, C955. **IF = 2.069, Q2 Crystallography**

## 2015

26. S. Franzoso, S. Tabasso, **D. ANTONIOLI**, E. Montoneri, P. Persico, M. Laus, R. Mendichi, M. Negre, “Films made from poly(vinyl alcohol-co-ethylene) and soluble biopolymers isolated from municipal biowaste” **Journal of Applied Polymer Science**, 2015, 132, 4, 41359. DOI: 10.1002/app.41359. **IF = 1.600, Q2 Polymer Science**
27. F. Franzoso, D. Causone, S. Tabasso, **D. ANTONIOLI**, E. Montoneri, P. Persico, M. Laus, R. Mendichi, M. Negre, C. Vaca-Garcia “Films made from poly ethylene-co-acrylic acid and soluble biopolymers sourced from agricultural and municipal biowastes” **Journal of Applied Polymer Science**. **IF = 1.600**, DOI: 10.1002/app.41909. **Q2 Polymer Science**
28. F. Franzoso, **D. ANTONIOLI**, E. Montoneri, P. Persico, S. Tabasso, M. Laus, R. Mendichi, M. Negre, C. Vaca-Garcia “Films made from poly (vinyl alcohol-co-ethylene) and soluble substances isolated from post-harvest tomato plant” **Journal of Applied Polymer Science**, DOI: 10.1002/app.41935. **IF = 1.600, Q2 Polymer Science**

## Presentazioni a convegni

1. K. Sparnacci, F. Portas, M. Laus, **D. ANTONIOLI**, “Reactive Injection Molding: Filling stage of a complex product with an highly viscous thermosetting rubber” EUPOC 2007, Gargnano 27 maggio - 1 giugno 2007. Comunicazione Orale.
2. **D. ANTONIOLI**, M. Laus, K. Sparnacci, S. Deregibus, V. Kapeliouchko, G. Palamone, T. Poggio, G. Zuccheri, R. Passeri, “PTFE-based core-shell nanospheres and nanocomposites” European Polymer Congress, Graz 12-17 luglio 2009. Comunicazione Orale.
3. K. Sparnacci, **D. ANTONIOLI**, S. Deregibus, M. Laus, T. Poggio, V. Kapeliouchko, G. Palamone, G. Zuccheri, R. Passeri, “Ordered nanocomposites from PTFE/PMMA core-shell nanoparticles” Congresso AIM, Milano 13-17 settembre 2009. Comunicazione Orale.
4. M. Laus, K. Sparnacci, **D. ANTONIOLI**, S. Deregibus, R. Passeri, G. Zuccheri, T. Poggio, V. Kapeliouchko, “PTFE-based nanocomposites: preparation and thermo-mechanical characterization” Congresso ASPM, Leoben 8-10 settembre 2010. Comunicazione Orale.
5. **D. Antonioli**, S. Deregibus, G. Panzarasa, K. Sparnacci, M. Laus, M. Gambini, D. Comoretto, “Preparation and optical properties of artificial opals by self-assembly of PTFE-based core-shell nanoparticles” Congresso AIM, Terni 4-8 settembre 2011. Comunicazione Orale.
6. L. Boarino, P. Tiberto, N. De L, F. Celegato, G. Barrera, D. Imbraguglio, G. Panzarasa, K. Sparnacci, **D. ANTONIOLI**, M. Laus, “Large area nanofabrication by supramolecular self-assembly and metal assisted etching” Congresso AIM, Terni 4-8 settembre 2011. Comunicazione Orale.
7. K. Sparnacci, **D. ANTONIOLI**, M. Laus, G. Zuccheri, L. Boarino, N. De Leo, D. Comoretto, “Preparation, properties and self-assembly behavior of PTFE based core-shell nanospheres” Congresso Times of Polymers (TOP), Ischia 10-14 giugno 2012. Comunicazione Orale.
8. P. Lova, L. Boarino, **D. ANTONIOLI**, M. Laus, G. Urbinati, T. Losco, M.C. Ungureanu, V. Caratto, M. Ferretti, F. Marabelli, D. Comoretto, “Development of ZnO-polystyrene nanocomposite suitable for the preparation of plastic distributed Bragg reflectors (DBR)” Congresso EOS Annual Meeting (EOSAM 2012), Aberdeen 25-28 September 2012. Comunicazione Poster.
9. E. Montoneri, S. Tabasso, F. Franzoso, **D. ANTONIOLI**, K. Sparnacci, M. Laus, “Biodegradable plastics containing refuse derived products” Congresso European Polymer Federation (EPF2013), Pisa 16-21 giugno 2013. Comunicazione Orale.

10. M.C. Righetti, M. Laus, **D. ANTONIOLI**, K. Sparnacci, L. Boarino, “Physical ageing reduction in polyethersulphones (PES) through the incorporation of rigid non-interacting PTFE particles” Congresso European Polymer Federation (EPF2013), Pisa 16-21 giugno 2013. Comunicazione Poster.
11. T.J. Giammaria, F. Ferrarese Lupi, G. Seguini, K. Sparnacci, **D. ANTONIOLI**, M. Laus, M. Perego, “Tunable dimension of PS-b-PMMA nanostructures for lithographic applications” Congresso European Polymer Federation (EPF2013), Pisa 16-21 giugno 2013. Comunicazione Poster.
12. V. Gianotti, K. Sparnacci, **D. ANTONIOLI**, M. Laus, M. Perego, F. Ferrarese Lupi, T. J. Giammaria, G. Seguini, L. Boarino, “Random copolymer brushes as surface modifiers for BC ordering: thermal grafting and degradation by TGA-GC-MS” Congresso European Polymer Federation (EPF2013), Pisa 16-21 giugno 2013. Comunicazione Poster.
13. G. Seguini, F. Ferrarese Lupi, M. Ceresoli, T.J. Giammaria, K. Sparnacci, V. Gianotti, **D. ANTONIOLI**, M. Laus, M. Perego “Rapid thermal processing for self-assembling block copolymers lithography” Euronanoforum (ENF), Dublino 18-20 giugno 2013. Comunicazione Orale.
14. M. Perego, F. Ferrarese Lupi, T.J. Giammaria, G. Seguini, L. Boarino, V. Gianotti, K. Sparnacci, **D. ANTONIOLI**, M. Laus, “Block copolymers lithography: bottom up meets top down” XL Congresso Nazionale di Chimica Fisica, Alessandria 23-27 giugno 2013. Comunicazione Orale.
15. V. Gianotti, **D. ANTONIOLI**, K. Sparnacci, M. Laus, M. Perego, F. Ferrarese Lupi, T. J. Giammaria, G. Seguini “Thermal degradation studies of ultra-thin polymer films by online TGA-GC-MS analysis” XXIV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Sestri Levante 15 - 19 Settembre 2013. Comunicazione Orale.
16. G. Favaro, **D. ANTONIOLI**, E. Conterposito, M. Milanese, V. Gianotti “Calibration and performance evaluation of a pulsed repetitive interface for online TGA-GC-MS analysis; application to the characterisation of complex LDH samples” XXIV Congresso della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana, Sestri Levante 15 - 19 Settembre 2013. Comunicazione Poster.
17. M. Perego, F. Ferrarese Lupi, T.J. Giammaria, G. Seguini, M. Ceresoli, **D. ANTONIOLI**, V. Gianotti, K. Sparnacci, M. Laus, “Flash grafting of functional random copolymers for surface neutralization” APS March Meeting, Denver 3-7 marzo 2014. Comunicazione Orale.



18. M. Perego, F. Ferrarese Lupi, T.J. Giammaria, G. Seguini, V. Gianotti, **D. ANTONIOLI**, K. Sparnacci, M. Laus, E. Enrico, N. De Leo, L. Boarino, C.K. Ober, "Rapid thermal processing of self-assembling block copolymer thin films on flat surfaces and topographically defined patterns" APS March Meeting, Denver 3-7 marzo 2014. Comunicazione Orale.
19. M. Perego, F. Ferrarese Lupi, M. Ceresoli, T.J. Giammaria, G. Seguini, **D. ANTONIOLI**, V. Gianotti, K. Sparnacci, M. Laus, L. Boarino, "Self-assembly kinetics in symmetric diblock copolymer thin film during solvent assisted thermal treatments" APS March Meeting, Denver 3-7 marzo 2014. Comunicazione Orale.
20. **D. ANTONIOLI**, V. Gianotti, K. Sparnacci, M. Laus, M. Perego, F. Ferrarese Lupi, M. Ceresoli, T.J. Giammaria, G. Seguini, L. Boarino, E. Enrico "Rapid thermal processing (RTP): a novel technology for ultrafast assembling of nanoscopically organized thin films" Congresso AIM, Torino 14-19 settembre. Comunicazione Orale.
21. **D. ANTONIOLI**, V. Gianotti, K. Sparnacci, M. Laus, F. Ferrarese Lupi, T.J. Giammaria, M. Ceresoli, G. Seguini, M. Perego "Polimeri statistici funzionalizzati per la neutralizzazione di superfici" Congresso AIM, Torino 14-19 settembre. Comunicazione Orale.
22. V. Gianotti, **D. ANTONIOLI**, K. Sparnacci, M. Laus, M. Perego, F. Ferrarese Lupi, M. Ceresoli, T.J. Giammaria, G. Seguini "Caratterizzazione termica di film polimerici nanometrici mediante TGA-GC-MS e DEP-MS" Congresso AIM, Torino 14-19 settembre. Comunicazione Orale.
23. M.C. Righetti, A. Boggioni, M. Laus, **D. ANTONIOLI**, K. Sparnacci "Single and dual crystallization of PES/PTFE composites and nanocomposites" Recent Advances and New Perspectives in Polymer Crystallization, Genova 29-30 settembre 2014. Comunicazione Poster.
24. M. Ceresoli, M. Palermo, F. Ferrarese Lupi, G. Seguini, K. Sparnacci, V. Gianotti, **D. ANTONIOLI**, G. Zuccheri, M. Laus, M. Perego "Polymer blends as a simple surface neutralization tool for BCPs based lithography" EMRS Fall Meeting, Varsavia 15-18 settembre 2014. Comunicazione Poster.
25. F. Ferrarese Lupi, T.J. Giammaria, G. Seguini, M. Perego, E. Enrico, N. De Leo, M. Fretto, **D. ANTONIOLI**, V. Gianotti, K. Sparnacci, M. Laus, F. Vita, O. Francescangeli "Morphological evolution of PS-b-PMMA diblock copolymer of different molecular weight inside periodic trenches" EMRS Fall Meeting, Varsavia 15-18 settembre 2014. Comunicazione Orale.

26. F. Ferrarese Lupi, T.J. Giammaria, F.G. Volpe, M. Ceresoli, G. Seguini, M. Perego, L. Boarino, **D. ANTONIOLI**, V. Gianotti, K. Sparnacci, M. Laus “Effect of rapid thermal processing on the ordering dynamics in PS-b-PMMA diblock copolymer films” EMRS Fall Meeting, Varsavia 15-18 settembre 2014. Comunicazione Orale.
27. K. Sparnacci, **D. ANTONIOLI**, V. Gianotti, F. Campo, M. Laus, F. Ferrarese Lupi, T.J. Giammaria, M. Ceresoli, G. Seguini, M. Perego, L. Boarino, N. De Leo, G. Aprile “Flash grafting of functional random copolymers with different molar masses for surface neutralization” EMRS Fall Meeting, Varsavia 15-18 settembre 2014. Comunicazione Poster.
28. M. Ceresoli, F. Ferrarese Lupi, G. Seguini, M. Perego, **D. ANTONIOLI**, V. Gianotti, K. Sparnacci, M. Laus, L. Boarino “Lamellar block copolymer nanostructures : thermal limitations to lateral order maximization” EMRS Fall Meeting, Varsavia 15-18 settembre 2014. Comunicazione Orale.
29. M. Perego, F. Ferrarese Lupi, T.J. Giammaria, F.G. Volpe, M. Ceresoli, G. Seguini, L. Boarino **D. ANTONIOLI**, V. Gianotti, K. Sparnacci, M. Laus “Ordering dynamics in PS-b-PMMA block copolymer films during high temperature thermal treatments” MRS Fall Meeting, Boston 30 novembre-5 dicembre 2014. Comunicazione Orale.
30. M. Perego, F. Ferrarese Lupi, T.J. Giammaria, G. Seguini, E. Enrico, N. De Leo, L. Boarino **D. ANTONIOLI**, V. Gianotti, K. Sparnacci, M. Laus “Morphological evolution of PS-b-PMMA block copolymer thin films within periodic gratings” MRS Fall Meeting, Boston 30 novembre-5 dicembre 2014. Comunicazione Poster.

## **Lingua straniera**

Buona conoscenza della lingua inglese.

Io sottoscritto Diego Antonioli sono consapevole della responsabilità penale prevista dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Alessandria, 29/1/2015

**Diego Antonioli**