



## Agnese D'Agostino

**Data di nascita:** 21/04/1988 | **Luogo di nascita:** Piedimonte Matese (CE), Italia |

**Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Femminile | **Numero di telefono:** (+39) 3294611193 (Cellulare) |

**Indirizzo e-mail:** [agnese.dagostino@unibg.it](mailto:agnese.dagostino@unibg.it) |

**Indirizzo:** Via Andrea Previtali 11, 24122, Bergamo, Italia (Abitazione) |

**Indirizzo:** Via Galvani 2, Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate, 24044, Dalmine, Italia (Lavoro)

### PRESENTAZIONE

RTDa in Chimica Generale e Inorganica  
H Index (Scopus)= 14  
Numero citazioni (Scopus) = 817  
Numero citazioni (Google Scholar) = 968

### ESPERIENZA LAVORATIVA

#### (1) RICERCATORE UNIVERSITARIO SSD: CHEM-03/A-CHIMICA GENERALE E INORGANICA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO – 01/10/2024 – Attuale – BERGAMO, ITALIA

- Attività di ricerca nell'ambito del progetto **ANTHEM (AdvaNced Technologies for Human-centrEd Medicine)-PNC0000003-** riguardo il **Pilot 2.3: Smart Wearable and Portable Sensors for Health Monitoring** presso il laboratorio TCCF del Dipartimento di Ingegneria e Scienze applicate dell'Università degli studi di Bergamo. Responsabile: Prof.re Rosace Giuseppe
- Funzionalizzazione e caratterizzazione di substrati tessili naturali e non con molecole alocromiche attraverso sintesi sol-gel per il monitoraggio del pH del sudore
- Funzionalizzazione e caratterizzazione di fibre di cotone con nanoparticelle green di argento sintetizzate in situ per attività antibatterica
- Pubblicazione di articoli scientifici in riviste peer reviewed

#### (2) BORSISTA DI RICERCA – INSTM-SEDE LOCALE POLITECNICO DI MILANO – 01/11/2022 – 30/09/2024 – MILANO, ITALIA

- Attività di ricerca nell'ambito del programma "**Analisi microstrutturali dei materiali mediante tecniche metallografiche e tecniche di microscopia ottica, a scansione elettronica e a trasmissione elettronica, e analisi microstrutturali mediante tecniche di diffrazione**" presso il laboratorio SAMM del Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" del Politecnico di Milano. Supervisor: Prof.re Chiesa Roberto
- Caratterizzazione di materiali conduttivi e non conduttivi tramite microscopia a scansione elettronica (SEM) e spettroscopia EDS (Energy Dispersive X-ray Analysis)
- Funzionalizzazione e caratterizzazione di leghe di magnesio (AZ31) attraverso metodo sol-gel al fine di rallentarne la degradazione e conferire proprietà antibatteriche
- Sintesi e caratterizzazione di sol-gel di biossido di titanio per ottenere microfibre con la tecnica dell'elettrospinning
- Supervisione del lavoro di Tesi Magistrale degli studenti del corso di Laurea in Ingegneria Biomedica e Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie
- Pubblicazione di articoli scientifici in riviste peer reviewed

#### (3) ASSEGNISTA DI RICERCA – POLITECNICO DI MILANO – 01/05/2021 – 31/10/2022 – MILANO, ITALIA

- "**SVILUPPO DI TRATTAMENTI DI SUPERFICIE PER LA MODIFICA DELLA MORFOLOGIA E DELLE PROPRIETÀ FUNZIONALI**" Attività di ricerca nell'ambito del progetto FESR 2014-2020 ARS01\_01205 "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014-2020, AZIONE II - OBIETTIVO SPECIFICO 1 - TITOLO "CUSTOM-MADE ANTIBACTERIAL/

BIOACTIVE/BIOCOATED PROSTHESES- CONTACT" presso il laboratorio BioSurf Lab del Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" del Politecnico di Milano. Supervisor: Prof.re Chiesa Roberto

- Partecipazione alle attività di scrittura e revisione del progetto "Prevention of implant associated infections via multifunctional surface treatment (PRETREAT)" sottomesso per la call HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01 (punteggio = 9.50)
- Sintesi e caratterizzazione di coating sol-gel bioceramici (biossido di titanio, zirconia mesoporosa, idrossido di magnesio, idrossiapatite) per materiale da impianto dentale e ortopedico (zirconia, titanio, CoCrMo, lega AZ31) al fine di migliorare le proprietà di osseointegrazione e conferire proprietà antibatteriche
- Supervisione del lavoro di Tesi Magistrale degli studenti del corso di Laurea in Ingegneria Biomedica e Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie
- Pubblicazione di articoli scientifici in riviste peer reviewed

#### (4) ASSEGNISTA DI RICERCA – POLITECNICO DI MILANO – 01/05/2020 – 30/04/2021 – MILANO , ITALIA

---

- **"SVILUPPO DI TRATTAMENTI DI SUPERFICIE PER LA MODIFICA DELLA MORFOLOGIA E DELLE PROPRIETÀ FUNZIONALI"** Attività di Ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2017 "MAMMA" PROT. 20179SWLKA presso il laboratorio BioSurf Lab del Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" del Politecnico di Milano. Supervisor: Prof.re Chiesa Roberto
- Sintesi e caratterizzazione di coating sol-gel bioceramici (biossido di titanio, zirconia mesoporosa, ) per materiale da impianto dentale e ortopedico ( titanio, CoCrMo) al fine di migliorarne le proprietà di osseointegrazione e conferire proprietà antibatteriche
- Supervisione del lavoro di Tesi Magistrale degli studenti del corso di Laurea in Ingegneria Biomedica e Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie
- Pubblicazione di articoli scientifici in riviste peer reviewed

#### (5) ASSEGNISTA DI RICERCA – POLITECNICO DI MILANO – 01/04/2019 – 30/04/2020 – MILANO, ITALIA

---

- **"SVILUPPO E CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI PER ELETTRODOMESTICI"** Attività di ricerca nell'ambito del progetto POR-FESR 2014-2020 HOT & COLD ID 244823 presso il laboratorio Before Lab del Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Milano. Supervisor: Prof.re De Nardo Luigi
- Sintesi e caratterizzazione di coating sol-gel da applicare a substrati in vetroceramica per conferire proprietà anti-graffio e self-cleaning
- Scrittura e revisione del brevetto per la sintesi e applicazione di coating con proprietà anti-graffio
- Supervisione del lavoro di Tesi Magistrale degli studenti italiani e stranieri del corso di Laurea in Ingegneria Biomedica e Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie
- Pubblicazione di articoli scientifici in riviste peer reviewed e deposizione brevetto

#### (6) BORSISTA DI RICERCA – INSTM-SEDE LOCALE POLITECNICO DI MILANO – 01/12/2018 – 31/03/2019 – MILANO , ITALIA

---

- Attività di ricerca nell'ambito del programma **"Trattamenti di modifica superficiale per conferire proprietà antibatteriche e osteointegrative a materiali per applicazioni biomediche"** presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" del Politecnico di Milano. Supervisor: Prof.re Chiesa Roberto
- Sintesi e caratterizzazione di sol-gel di biossido di titanio e zirconia mesoporosa

#### (7) ASSEGNISTA DI RICERCA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA – 01/12/2016 – 30/11/2018 – PAVIA, ITALIA

---

- Attività di ricerca nell'ambito del progetto **"Sintesi di nanoparticelle di argento con biopolimeri per attività antibatterica e di wound healing"** presso il laboratorio Inlab del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia. Supervisor: Prof.re Pallavicini Piersandro
- Sintesi e caratterizzazione di soluzioni colloidali di nanoparticelle di argento con pectina, acido ialuronico e ialuronato di sodio
- Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle anisotropiche di argento e oro e studio delle loro proprietà antibatteriche e fototermiche
- Preparazione di monolayer di nanoparticelle anisotropiche di oro e argento e studio e loro studio attraverso spettroscopia Surface-enhanced Raman (SERS)
- Sintesi e caratterizzazione di monolayer di solfuro di rame e studio delle loro proprietà fototermiche

- Supervisione del lavoro di Tesi Magistrale degli studenti del corso di Laurea in Chimica
- Pubblicazione di articoli scientifici in riviste peer reviewed

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

06/11/2024 – ATTUALE Roma, Italia

**(1) ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE ALLE FUNZIONI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA NEL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI** Ministero dell'Università e della Ricerca

27/11/2023 – ATTUALE Roma, Italia

**(2) ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE ALLE FUNZIONI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA NEL SETTORE CONCORSUALE 09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI** Ministero dell'Università e della Ricerca

01/11/2013 – 31/10/2016 Pavia, Italia

**(3) DOTTORE DI RICERCA IN SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE CONSEGUITO IN DATA 23/02/2017** Università degli Studi di Pavia

**Campo di studio** Chimica |

**Tesi** "Silver nanoparticles for antibacterial and pharmaceutical applications" Supervisor: Prof.re Taglietti Angelo

01/04/2016 – 31/05/2016 Belfast, Regno Unito

**(4) VISITING RESEARCH** Queen's University of Belfast

01/10/2010 – 13/12/2012 Pavia, Italia

**(5) LAUREA MAGISTRALE SCIENZE CHIMICHE (LM-54) CONSEGUITA IN DATA 13/12/2012** Università degli Studi di Pavia

**Campo di studio** Chimica Supramolecolare e Bioinorganica | **Voto finale** 110/110 |

**Tesi** "Superfici antibatteriche: monostrati di nanoparticelle di argento su vetri funzionalizzati con ammine"

01/10/2007 – 28/09/2010 Pavia, Italia

**(6) LAUREA IN SCIENZE CHIMICHE (21-CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE) CONSEGUITA IN DATA 28/09/2010** Università degli Studi di Pavia

**Campo di studio** Chimica | **Voto finale** 106/110 | **Tesi** "Sensori fluorescenti per anioni e amminoacidi"

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2	B2	B2

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## COMPETENZE

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail

## COMPETENZE PROFESSIONALI

2012 – ATTUALE

### Competenze tecniche

- Sintesi e funzionalizzazione superficiale di nanoparticelle metalliche isotropiche e anisotropiche (oro e argento)
- Sintesi green di nanoparticelle metalliche (oro e argento)

- Funzionalizzazione di substrati di silicati e polimerici con self-assembled monolayers di nanoparticelle (argento, oro, solfuro di rame)
- Sintesi sol-gel di ossidi metallici (biossido di titanio, silice, zirconia, zirconia mesoporosa)
- Sintesi sol-gel di idrossido di magnesio e calciofosfati (idrossiapatite)
- Realizzazione di sol-gel coatings attraverso tecniche di dip coating, spin coating e screen printing
- Funzionalizzazione di substrati tessili naturali e sintetici attraverso pad-dry cure method
- Piena padronanza delle seguenti tecniche fisico-chimiche di caratterizzazione dei materiali: spettroscopia UV-Vis, spettroscopia IR, spettroscopia OES, spettroscopia SERS, spettroscopia GDOES, diffrattometria ai raggi X, microscopia ottica, microscopia elettronica a trasmissione, microscopia elettronica a scansione, microanalisi EDS, angolo di contatto statico
- Pieno utilizzo dei seguenti strumenti: spettrofotometro UV-Vis, spettrofotometro FTIR, microscopio ottico, microscopio SEM, sonda EDS, angolo di contatto, TGA, Raman, DataColor
- Pieno utilizzo dei seguenti programmi per analisi dei dati: Sigmaplot, Origin, GraphPad, Image J

## ● PUBBLICAZIONI

### [\(1\) Hybrid Organic-Inorganic Sol-Gel-Based Textile Finishing for Real-Time Sweat pH Monitoring in Wearable Health Systems](#)

A. Safarshargh, A. D'Agostino, G. Rosace, R. Palucci Rosa, M. Hadhri, V. Trovato, *Proceedings of the Joint International Conference: 5th Conference on Engineering and Entrepreneurship and 11th Textile Conference*, Springer, **2026**, 714-723

### [\(2\) Siloxane-Based Sol-Gel Coatings for Fluorine-Free Water-Repellent Textiles](#)

M. Hadhri, A. D'Agostino, A. Safarshargh, R. Palucci Rosa, C. Colleoni, G. Rosace, V. Trovato, *Proceedings of the Joint International Conference: 5th Conference on Engineering and Entrepreneurship and 11th Textile Conference*, Springer, **2026**, 706-713

### [\(3\) In vitro and in vivo characterization of novel magnesium alloy implants enhanced by hydrothermal and sol-gel treatments for bone regeneration](#)

D. Bellavia, F. Paduano, S. Brogini, R. Ruggiero, R.M. Marano, A. Cusanno, P. Guglielmi, A. Piccininni, M. Pavarini, A. D'Agostino, A. Gambardella, C. Peres, G. Palumbo, R. Chiesa, G. Zappini, M. Tatullo, G. Giavaresi, *Journal of Materials Chemistry B (IF = 5.7)*, Royal Society of Chemistry, **2025**

### [\(4\) Eco-Friendly Octylsilane-Modified Amino-Functional Silicone Coatings for a Durable Hybrid Organic-Inorganic Water-Repellent Textile Finish](#)

M. Hadhri, C. Colleoni, A. D'Agostino, M. Erhaim, R. Palucci Rosa, G. Rosace, V. Trovato, *Polymers (IF = 4.9)*, MDPI, **2025**, 17(11), 1578

### [\(5\) Gallium-doped zirconia coatings modulate microbiological outcomes in dental implant surfaces](#)

A. D'Agostino, G. Misiti, A.C. Scalia, M. Pavarini, A. Fiorati, A. Cochis, L. Rimondini, V.F. Borrini, M. Manfredi, L. Andena, L. De Nardo, R. Chiesa, *Journal of Biomedical Materials Research Part A (IF = 3.9)*, John Wiley & Sons, Inc., **2024**, 112(12), pp. 2098-2109

### [\(6\) Antibacterial titanium dioxide coatings for CoCrMo orthopaedic implants](#)

A. D'Agostino, M. Bertolini, N. Bono, M. Pavarini, P. Tarsini, G. Candiani, L. De Nardo, R. Chiesa, *Applied Surface Science (IF = 6.9)*, Elsevier, **2023**, 609, 155300

### [\(7\) Smart Methylcellulose Hydrogels for pH-Triggered Delivery of Silver Nanoparticles](#)

L. Bonetti, A. Fiorati, A. D'Agostino, R. Chiesa, S. Farè, L. De Nardo, *Gels (IF = 5.3)*, MDPI, **2022**, 8(5), 298

### [\(8\) Mesoporous zirconia surfaces with anti-biofilm properties for dental implants](#)

A. D'Agostino, F. Tana, A. Ettore, M. Pavarini, A. Serafini, A. Cochis, A.C. Scalia, L. Rimondini, E. De Giglio, S. Cometa, R. Chiesa, L. De Nardo, *Biomedical Materials (IF = 3.7)*, IOP Science, **2021**, 16(4), 045016

### **(9) Graphene nanoplatelets composite membranes for thermal comfort enhancement in performance textiles**

---

L. Bonetti, A. Fiorati, A. Serafini, G. Masotti, F. Tana, [A. D'Agostino](#), L. Draghi, L. Altomare, R. Chiesa, S. Farè, M. Bianchi, L.G. Rizzi, L. De Nardo, *Journal of Applied Polymer Science* (IF = 2.8), John Wiley & Sons Inc., **2021**, 138(2), 49645

### **(10) Ca-doped zirconia mesoporous coatings for biomedical applications: A physicochemical and biological investigation**

---

F. Tana, E. De Giglio, S. Cometa, [A. D'Agostino](#), A. Serafini, F. Variola, N. Bono, R. Chiesa, L. De Nardo, *Journal of the European Ceramic Society* (IF = 6.2), Elsevier, **2020**, 40(11), pp. 3698–3706

### **(11) In situ seed-growth synthesis of silver nanoplates on glass for the detection of food contaminants by surface enhanced Raman scattering**

---

[A. D'Agostino](#), A.M. Giovannozzi, L. Mandrile, A. Sacco, A. M. Rossi, A. Taglietti, *Talanta* (IF = 6.1), Elsevier, **2020**, 216, 120936

### **(12) Increased antibacterial and antibiofilm properties of silver nanoparticles using silver fluoride as precursor**

---

F. Bertoglio, L. De Vita, [A. D'Agostino](#), Y. Diaz Fernandez, A. Falqui, A. Casu, D. Merli, C. Milanese, S. Rossi, A. Taglietti, L. Visai, P. Pallavicini, *Molecules* (IF = 4.6), MDPI, **2020**, 25(15), 3494

### **(13) Self-Assembled Monolayers of Copper Sulfide Nanoparticles on Glass as Antibacterial Coatings**

---

C. Gargioni, M. Borzenkov, L. D'Alfonso, P. Sperandeo, A. Polissi, L. Cucca, G. Dacarro, P. Grisoli, P. Pallavicini, [A. D'Agostino](#), A. Taglietti, *Nanomaterials* (IF = 4.3), MDPI, **2020**, 10(2), 352

### **(14) Robust, reproducible, recyclable SERS substrates: monolayers of gold nanostars grafted on glass and coated with a thin silica layer**

---

B. Bassi, B. Albini, [A. D'Agostino](#), G. Dacarro, P. Pallavicini, P. Galinetto, A. Taglietti, *Nanotechnology* (IF = 2.8), IOP Science, **2019**, 30(2), 025302

### **(15) Fabrication of photothermally active poly(vinyl alcohol) films with gold nanostars for antibacterial applications**

---

M. Borzenkov, M. Moros, C. Tortiglione, S. Bertoldi, N. Contessi Negrini, S. Faré, A. Taglietti, [A. D'Agostino](#), P. Pallavicini, M. Collini, G. Chirico, *Beilstein Journal of Nanotechnology* (IF = 3.1), Beilstein-Institut Zur Forderung der Chemischen Wissenschaften, **2018**, 9(1), pp. 2040–2048

### **(16) Silver nanoparticles synthesized and coated with pectin: an ideal compromise for antibacterial and anti-biofilm action combined with wound healing properties**

---

P. Pallavicini, C.R. Arciola, F. Bertoglio, S. Curtosi, G. Dacarro, [A. D'Agostino](#), F. Ferrari, D. Merli, C. Milanese, S. Rossi, A. Taglietti, M. Tenci, L. Visai, *Journal of Colloid and Interface Science* (IF = 9.7), Elsevier, **2017**, 498, 271–281

### **(17) Gold Nanostarpolymer Hybrids for siRNA Delivery: Polymer Design towards Colloidal Stability and in vitro Studies on Breast Cancer Cells**

---

C. Sardo, B. Bassi, E.F. Craparo, C. Scialabba, E. Cabrini, G. Dacarro, [A. D'Agostino](#), A. Taglietti, G. Giammona, P. Pallavicini, G. Cavallaro, *International Journal of Pharmaceutics* (IF = 5.2), Elsevier, **2017**, 519(1-2), pp.113–124

### **(18) Bulk Surfaces Coated with Triangular Silver Nanoplates: Antibacterial Action Based on Silver Release and Photo-Thermal Effect**

---

A. D'Agostino, A. Taglietti, R. Desando, M. Bini, M. Patrini, G. Dacarro, L. Cucca, P. Pallavicini, P. Grisoli, *Nanomaterials* (IF = 4.3), MDPI, **2017**, 7(1), 7

### [\(19\) Seed mediated growth of silver nanoplates on glass: exploiting the bimodal antibacterial effect by near IR photothermal action and Ag<sup>+</sup> release](#)

A. D'Agostino, A. Taglietti, P. Grisoli, G. Dacarro, L. Cucca, M. Patrini, P. Pallavicini, *RSC Advances* (IF = 4.6), Royal Society of Chemistry, **2016**, 6(74), pp. 70414–70423

### [\(20\) A naked eye aggregation assay for Pb<sup>2+</sup> detection based on glutathione-coated gold nanostars](#)

A. D'Agostino, A. Taglietti, B. Bassi, A. Donà, P. Pallavicini, *Journal of Nanoparticle Research* (IF = 2.6), Springer, **2014**, 16(10), 2683

### [\(21\) Antibiofilm activity of a monolayer of silver nanoparticles anchored to an amino-silanized glass surface](#)

A. Taglietti, C. R. Arciola, A. D'Agostino, G. Dacarro, L. Montanaro, D. Campoccia, L. Cucca, M. Vercellino, A. Poggi, P. Pallavicini, L. Visai, *Biomaterials* (IF = 12.9), Elsevier, **2014**, 35(6), pp. 1779–1788

## ● **PATENT**

11/2020 – ATTUALE

### **(1) Scratch-resistant coating for glass ceramic cooktop**

Inventori: Margherita Basso, Luigi De Nardo, [Agnese D'Agostino](#)

domanda di deposizione numero 102020000026557

Patent No.: US 12,246,985 B2-concesso

## ● **ATTIVITÀ DIDATTICA**

04/12/2025 – 30/01/2026

### **Chimica Tintorea per Tessili (3 CFU)**

Attività di docenza presso l'Istituto Botticino a Milano.

2019 – 2022

### **Corsi di Insegnamento e Laboratori presso il Politecnico di Milano**

1. **Esercitatore** per il corso "051248 -Tecnologie dei Materiali per il disegno Industriale"- I semestre, A.A. 2021-2022 (6 ore), (Docente: Prof.re De Nardo Luigi), Corso di Laurea in Design della moda

2014 – 2018

### **Corsi di Insegnamento e Laboratori presso L'Università degli Studi di Pavia**

1. **Seminari Didattici** per il corso "222105463-Chimica Generale e Inorganica"- I semestre, A.A. 2018-2019 (9 ore), (Docente: Prof.re Dacarro Giacomo) Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Pavia
2. **Seminari Didattici** per il corso "500571 - Laboratorio di Chimica Inorganica III" – Il semestre, A.A. 2017-2018 (24 ore), (Docente: Prof.re Taglietti Angelo), Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Università degli Studi di Pavia
3. **Seminari Didattici** per il corso "506563 - Laboratorio Chimico Integrato A - modulo di Chimica Inorganica" Il semestre, A.A. 2017-2018 (13 ore), (Docente: Prof.re Dacarro Giacomo) Corso di Laurea in Scienze Chimiche, Università degli Studi di Pavia
4. **Seminari Didattici** per il corso "222105463-Chimica Generale e Inorganica", I semestre, A.A. 2017-2018 (12 ore), (Docente: Prof.re Dacarro Giacomo), Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Pavia
5. **Tutorato** per il corso "500172 - Chimica Generale e Inorganica"- I semestre, A.A. 2017-2018 (20 ore), (Docente: Prof.re Pallavicini Piersandro) Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Pavia
6. **Seminari Didattici** per il corso "500571 - Laboratorio di Chimica Inorganica III" – Il semestre, A.A. 2016-2017 (10 ore), (Docente: Prof.re Taglietti Angelo), Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Università degli Studi di Pavia
7. **Seminari Didattici** per il corso di "500174 - Stechiometria e Laboratorio di Chimica" – I semestre, A.A. 2016-2017 (10 ore), (Docente: Prof.ssa Amendola Valeria), Corso di Laurea in Scienze Chimiche, Università degli Studi di Pavia
8. **Tutorato** per il corso "500172 - Chimica Generale e Inorganica"- I semestre, A.A. 2016-2017 (40 ore), (Docente: Prof.re Pallavicini Piersandro) Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Pavia

9. **Tutorato** per il corso "500172 - Chimica Generale e Inorganica"- I semestre, A.A. 2015-2016 (40 ore), (Docente: Prof.re Pallavicini Piersandro) Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Pavia
10. **Seminari Didattici** per il corso "500571 - Laboratorio di Chimica Inorganica III" – Il semestre, A.A. 2014-2015 (9 ore), (Docente: Prof.re Taglietti Angelo), Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Università degli Studi di Pavia
11. **Tutorato** per il per il corso "500571 - Laboratorio di Chimica Inorganica III" – Il semestre, A.A. 2013-2014 (20 ore), (Docente: Prof.re Taglietti Angelo), Corso di Laurea Magistrale in Chimica, Università degli Studi di Pavia

## ● CONFERENZE E SEMINARI

---

### Contributi presentati dalla Dr.ssa D'Agostino Agnese

---

11/06/2025 – 13/06/2025 Dresden

#### (1) Autex 2025 World Conference-AUTEX 2025

---

Contributo: ORAL

"Antibacterial textile finishing of cotton by in situ green synthesis of silver nanoparticles"

Agnese D'Agostino, Giuseppe Rosace, Mariam Hadhri, Raphael Palucci Rosa, Valentina Trovato

03/04/2025 – 04/04/2025 Catania

#### (2) ANTHEM-Second meeting on project progress

---

Contributo: POSTER

"Stimuli-Responsive pH Sensors for Biomedical Wearables: A Sol-Gel Strategy"

D'Agostino Agnese, Rosa Raphael, Rosace Giuseppe, Safarshargh Azin, Trovato Valentina

08/07/2024 – 10/07/2024 Faenza

#### (3) Congresso Della Società Italiana dei Biomateriali 2024 -SIB 2024

---

Contributo: ORAL

"Surface functionalization of clear aligners with transparent antimicrobial coating"

D'Agostino Agnese, Paolo Tarsini, Gabriele Candiani, Luigi De Nardo, Roberto Chiesa

09/06/2024 – 12/06/2024 Cagliari

#### (4) XIV Convegno INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali

---

Contributo: POSTER

"ELECTROSPUN TITANIUM DIOXIDE NANOFIBERS FOR BIOMEDICAL APPLICATION: PREPARATION, CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL INVESTIGATION"

D'Agostino Agnese, Abati Beatrice, De Nardo Luigi, Draghi Lorenza, Chiesa Roberto

03/07/2023 – 06/07/2023 Camerino

#### (5) Congresso Della Società Italiana dei Biomateriali 2023 -SIB 2023

---

Contributo: ORAL

"Functionalization of AZ31 alloy by sol-gel coating method for biomedical applications"

Agnese D'Agostino, Paula Castro Cordero, Matteo Pavarini, Luigi De Nardo and Roberto Chiesa

11/07/2021 – 14/07/2021 Lecce

#### (6) Congresso della Società Italiana dei Biomateriali 2021-SIB 2021

---

Contributo: ORAL

"Development and characterization of doped TiO<sub>2</sub> coatings for orthopedic implants"

D'Agostino Agnese, Alessandro De Piano, Nina Bono, Gabriele Candiani, Luigi De Nardo, Roberto Chiesa

11/12/2012 – 15/12/2020 Virtuale (causa Pandemia da Covid19)

#### (7) 11th World Biomaterials Congress-WBC 2020

---

Contributo: POSTER

"Doped zirconia mesoporous coatings for biomedical applications"

D'AGOSTINO A, F. TANA, E. DE GIGLIO, S. COMETA, L. RIMONDINI, A. COCHIS, R. CHIESA and L. DE NARDO

18/11/2016 – 18/11/2016 Università Bicocca

#### (8) Nanomedicine Symposium 2016

---

Contributo: POSTER

"Bulk surfaces with cooperative antibacterial effects: exploiting Near-IR photo-thermal action and Ag<sup>+</sup> release from silver nanoplates"

A. Taglietti, D'Agostino Agnese, B. Bassi, E. Cabrini, P. Grisoli, G. Dacarro, L. Cucca, M. Patrini and P. Pallavicini

27/09/2015 – 30/09/2015 Catania

---

**(9) XII Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare -Supramol 2015**

---

Contributo: ORAL

"Growing silver nanodisks on glass chips: characterization and applications"

D'Agostino Agnese, Giacomo Dacarro, Pietro Galinetto, Pietro Grisoli, Alessia Marelli, Piersandro Pallavicini, Maddalena Patrini, Angelo Taglietti

08/06/2014 – 12/06/2014 Pavia

---

**(10) XXVI International Symposium on Metal Complexes-ISMEC**

---

Contributo: POSTER

"Antibacterial Surfaces based on adioxotetraminoCu(II)complex"

Angelo Taglietti, D'Agostino Agnese, Lucia Cucca, Giacomo Dacarro, Arianna Gattesco, Petro Grisoli, Carlo Mangano, Piersandro Pallavicini

---

**Contributi non presentati dalla Dr.ssa D'Agostino Agnese**

---

23/10/2025 – 24/10/2025 Tirana, Albania

---

**(1) The Joint International Conference: 5th Conference on Engineering and Entrepreneurship (ICEE) & 11th Textile Conference (ITC)**

---

Contributo: ORAL

"Siloxane-based sol-gel coatings for fluorine-free water-repellent textiles"

SM. Hadhri, A. D'Agostino, A. Safarshargh, R. Palucci Rosa, C. Colleoni, G. Rosace, V. Trovato

07/11/2025 – 09/11/2025 Monastir, Tunisia

---

**(2) The International Conference of Applied Research on Textile and Materials (CIRATM-11)**

---

Contributo:ORAL

"Sustainable hybrid organic-inorganic coatings based on octylsilane for fluorine-free water repellency on cotton"

M. Hadhri, A. Safarshargh, A. D'Agostino, R. Palucci Rosa, G. Rosace, C. Colleoni, V. Trovato

23/10/2025 – 24/10/2025 Tirana, Albania

---

**(3) The Joint International Conference: V Conference on Engineering and Entrepreneurship & XI Textile Conference**

---

Contributo:ORAL

"Hybrid Organic-Inorganic Sol-Gel-Based Textile Finishing for Real-Time Sweat pH Monitoring in Wearable Health Systems"

A. Safarshargh, A. D'Agostino, G. Rosace, R. Palucci Rosa, M. Hadhri, V. Trovato

07/11/2025 – 09/11/2025

---

**(4) The International Conference of Applied Research on Textile and Materials (CIRATM-11)**

---

Contributo:ORAL

"Durable pH-Responsive Smart Textiles via Sol-Gel Functionalization of Halochromic Dyes for Sweat Analysis"

A. Safarshargh, A. D'Agostino, M. Hadhri, R. Palucci Rosa, G. Rosace, V. Trovato

16/06/2025 – 18/06/2025 Palermo

---

**(5) IX Congress of the National Group of Bioengineering (GNB)**

---

Contributo: POSTER

"Antibacterial Effect and Cytotoxic Evaluation of Mg alloy Functionalised by Sol-Gel Magnesium Hydroxide Copper doped"

Angela De Luca, Lavinia Raimondi, Rosa Alduina, Alessandro Presentato, Roberto Chiesa, Agnese D'Agostino, Antonio Piccininni, Daniele Bellavia and Gianluca Giavaresi

10/06/2025 – 13/06/2025 Dresden

---

**(6) Autex Congress 2025**

---

Contributo: ORAL

"Electrically conductive textiles for health applications by carbon nanotube coatings on cotton"

Valentina Trovato, Raphael Palucci Rosa, Agnese D'Agostino, Eti Teblum, Yulia Kostikov, Valerio Re, Gilbert D. Nessim, Giuseppe Rosace

04/09/2022 – 08/09/2022 Bordeaux

### **(7) Congresso Della Società Europea dei Biomateriali 2022-ESB 2022**

---

Contributo: POSTER

"Methylcellulose-based responsive hydrogels for controlled delivery of silver nanoparticles"

Lorenzo Bonetti, Andrea Fiorati, D'Agostino Agnese, Carlo Maria Pelacani, Roberto Chiesa, Silvia Farè, Luigi De Nardo

26/08/2018 – 31/08/2018 Jeju Island, Korea

### **(8) International Conference on Raman Spectroscopy 2018-ICORS 2018**

---

Contributo: POSTER

"In situ fabrication of silver nanoplates on glass for SERS analysis of food contaminants"

D'Agostino Agnese, Luisa Mandrile, Andrea Mario Giovannozzi, Angelo Taglietti and Andrea Mario Rossi

## ● **RETI E AFFILIAZIONI**

---

10/06/2025 – ATTUALE

### **Association of Universities for Textiles (AUTEX)**

---

11/07/2021 – ATTUALE

### **Società Italiana Biomateriali**

---

01/12/2018 – ATTUALE

### **Membro del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)**

---

## ● **ATTIVITÀ DI CORRELATORE PER GLI STUDENTI DI LAUREA MAGISTRALE**

---

### **Titolo delle tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica presso il Politecnico di Milano**

---

- "Preparation and characterization of electrospun titania nanofibers for biomedical application" (Abati Beatrice A.A. 2022-2023)
- "Functionalization of AZ31 alloy with Mg(OH)<sub>2</sub> by sol-gel coating method for biomedical applications" (Castro Cordero Paula A.A. 2021-2022)
- "Sol-gel calcium phosphates coatings for titanium implants" (Gasparini Marco A.A. 2021-2022)
- "Sol-gel Cu-doped Zirconia coatings for dental implants" (Di Francesca Chiara A.A. 2021-2022)
- "Mesoporous Zirconia coatings doped with Copper and Silver on Titanium implants: synthesis, characterizations and antimicrobial evaluation" (Misiti Giulia A.A. 2020-2021)
- "Rivestimenti sol-gel a base di nanoparticelle di Mg(OH)<sub>2</sub> su lega di magnesio AZ31 per rallentare la corrosione" (Camarda Arianna A.A. 2020-2021)
- "Sviluppo e caratterizzazione di rivestimenti sol-gel in biossido di titanio per impianti ortopedici" (De Piano Alessandro A.A. 2019-2020)
- "Titanium dioxide sol-gel treatment doped with metallic ions for the implementation of osseointegrative and antibacterial coating in orthopedic implants" (Moras Brian A.A. 2019-2020)
- "Studio e caratterizzazione di rivestimenti antibatterici per allineatori dentali" (Paganelli Jacopo A.A. 2018-2019)
- "Sviluppo e caratterizzazione di un rivestimento antibatterico in zirconia per impianti dentali" (Buratti Stefano A.A. 2028-2019)

### **Titolo delle tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali e Nanotecnologie presso il Politecnico di Milano**

---

- "Antibacterial coating for aesthetic orthodontic devices" (Hamidi Elnaz A.A. 2020-2021)
- "Surface functionalization of clear aligners with transparent antimicrobial coating" (Gorla Marta A.A. 2019-2020)

- "Monolayer di nanoparticelle di solfuro di rame: sintesi, caratterizzazioni e proprietà" (Gargioni Chiara A.A. 2017-2018)
- "Soluzioni e film di nanoparticelle di argento in pectina con additivi fototermici: preparazione e studio" (De Vita Lorenzo A.A. 2017-2018)
- "Sintesi green di nanoparticelle di argento per applicazioni di wound healing" ( Curtosi Serena A.A. 2015-2016)
- "Vetri funzionalizzati con nanoprismi di argento: sintesi, caratterizzazioni e applicazioni fototermiche e antibatteriche" (Desando Roberto A.A. 2015-2016)

● **REVIEWER**

---

2020 – ATTUALE

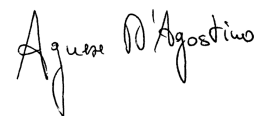
**Revisore per articoli in riviste peer-reviewed**

---

- Nanomaterials
  - Pharmaceutics
  - Coatings
  - Molecules
  - Frontiers in Materials
  - Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials
- 

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Bergamo , 05/02/2026



---

Agnese D'Agostino