

Dott.ssa Consuelo Celesti

CURRICULUM VITAE

Reso sotto forma di autocertificazione ai sensi del DPR n. 445/2000

Io sottoscritta Consuelo Celesti, CF. CLSCSL89M59F158Y, cittadina italiana, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere e di formazione o uso di atti falsi previste dagli articoli 75 e 76 del citato D.P.R. n. 445/2000 sotto la mia responsabilità dichiaro di possedere i titoli di seguito riportati.

Messina, 24 Aprile 2026

Consuelo Celesti



CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

1. DATI ANAGRAFICI E PERSONALI ED ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA

Nome e Cognome	Consuelo Celesti
Luogo e Data di nascita	Messina, 19.08.1989
Residenza	Contrada Fortino N°21, 98167, Messina, Italia
Tel. n°	+39/3470624175
e-mail	consuelocelesti@gmail.com ccelesti@unime.it



Attuale Posizione Accademica

Consuelo Celesti è Ricercatore a tempo determinato per il **G.S.D. 03/CHEM-06 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE, S.S.D. CHEM-06/A - Fondamenti chimici delle tecnologie**, (precedentemente S.S.D. CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) legge n. 240/2010, dall'01/03/2023.

2. FORMAZIONE E TITOLI DI STUDIO

FORMAZIONE

- Ottobre 2016** Laurea Magistrale in “Chimica e Tecnologia Farmaceutiche” conseguita presso l'Università degli Studi di Messina, discutendo la tesi sperimentale dal titolo “Nucleosidi ciclici a quattro termini: sintesi di azetidil nucleosidi mediante reazione di kinugasa”; Relatore: Prof. Roberto Romeo.
- Dicembre 2016** Abilitazione all'Esercizio della professione di Farmacista, conseguita presso l'Università di Messina.
- Dicembre 2016-
Dicembre 2017** Attività di ricerca *post-lauream*, presso il Dipartimento Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina. L'attività di ricerca ha riguardato lo sviluppo di nuove strategie sintetiche riguardanti la funzionalizzazione organica di nanomateriali per applicazioni in ambito ambientale.
- Gennaio-Agosto
2018** Borsa di Studio per attività di ricerca *post-lauream* presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina, per lo svolgimento dell'attività: “Sintesi e caratterizzazione di nanomateriali innovativi per il controllo dell'inquinamento marino” nell'ambito del Progetto “MAGINOT: Sistema

integrato per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente urbano, extraurbano e marino -PON Ricerca e Competitività, Asse I, Obiettivo operativo 4.1.1.1., Azione II -PON01_02309/4 - CUP B44B14000060008", responsabile Prof. Signorino Galvagno.

Novembre 2021 Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni" conseguito presso l'Università degli Studi di Messina, con votazione Ottimo, svolgendo ricerche sulla tematica: "Synthesis and characterization of biomaterials for engineering applications"; Tutor: Prof. ssa Annamaria Visco.

**Gennaio 2022-
Febbraio 2023** Vincitrice di un Assegno di Ricerca di tipo B della durata di 18 mesi, Area CUN 05, S.S.D. BIO/14, per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto FISR2019_04480 "GRATA" dal titolo "Uso di Graphene Quantum Dots come carrier di agenti teranostici per tumori solidi", presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Messina, Responsabile Prof.ssa Alessandra Bitto.

**Ottobre 2022-
Settembre 2025** Cultore della Materia per il S.S.D. CHIM/06 presso l'Università di Messina. La nomina è rinnovata con D. R., Prot. N. 0095844 del 26/07/2022 per il triennio accademico dal 1° ottobre 2022 al 30 settembre 2025, per la disciplina "Chimica Organica (mod. B di "Chimica per l'Ambiente Marino") per il Corso di laurea triennale in "Scienze e Tecnologie della Navigazione" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina. Nell'ambito della nomina, è stata svolta attività didattica sussidiaria ed integrativa.

**Aprile - Luglio
2024** Visiting Researcher presso il Carbon Bionanotechnology Laboratory del Centro (Cooperative Research in Biomaterials) - CIC biomaGUNE, San Sebastian (Spagna), sotto la supervisione del Prof. Maurizio Prato. L'attività di ricerca svolta dal 12 Aprile 2024 al 20 Luglio 2024, ha riguardato la funzionalizzazione di nanomateriali a base di carbonio per lo sviluppo di agenti antivirali di dimensioni nanometriche e di materiali di rilevamento intelligenti per la rilevazione elettrochimica di inquinanti organici emergenti nelle acque.

3. ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

a) Attività didattica di cui le è stata affidata la responsabilità

A.A. 2025-2026 Conferimento incarico di docenza per **n. 2,5 ore** nell'ambito del Modulo B del corso Tecnologie innovative per l'Ingegneria erogato dal Dipartimento di Ingegneria, Progetto Consapevolmente CUP J41I24000240006 a.s. 2025/2026: FONDO PNRR INVESTIMENTO 1.6 "Orientamento Attivo nella Transizione Scuola-Università" anno scolastico 2024-2026, DM_762_CONSAPEVOLMENTE_2024_26.

A.A. 2025-2026 Svolgimento di **n. 5 ore** di docenza nell'ambito del Corso intensivo di Chimica, previsto tra le attività didattiche dell'Anno Accademico 2025/2026, svolto nel mese di settembre 2025.

A.A. 2025-2026 Svolgimento di **n. 24 ore** di esercitazioni didattiche - Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Industriale, nell'ambito dell'insegnamento di Fondamenti Di Chimica Organica Per La Bioingegneria (titolare: Prof.ssa Daniela Iannazzo), svolte nel periodo settembre-dicembre (I semestre A.A. 2025-2026).

A.A. 2025-2026 Docente titolare dell'insegnamento in "Chimica per la Bioingegneria" (AA 2025/2026) - (**48 ore**, 6 CFU) - CdS Triennale in Ingegneria Biomedica (L-8) - Università degli studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria.

Totale ore A.A. 2025-2026 **79.5**

A.A. 2024-2025 Attività di tutorato per il corso di laurea in Ingegneria biomedica, per gli studenti matricola: 566274; 567066; 567398; 568229; 568365; 568592; 569934; 569999; 573938 CdS Triennale in Ingegneria Biomedica.

A.A. 2024-2025 Svolgimento di **n. 12 ore** di esercitazioni didattiche - Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie della Navigazione, Chimica per l'Ambiente Marino (titolare: Prof.ssa Daniela Iannazzo), svolte nel periodo febbraio-maggio (II semestre A.A. 2024-2025).

A.A. 2024-2025 Svolgimento di **n. 12 ore** di esercitazioni didattiche - Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Organica (titolare: Prof. Salvatore Vincenzo Giofrè), svolte nel periodo febbraio-maggio (II semestre A.A. 2024-2025).

A.A. 2024-2025 Conferimento incarico di docenza **per n. 13 ore** nell'ambito del Modulo B del corso Costruire il Futuro: Scoperte e Innovazioni nei Laboratori di Ingegneria erogato dal Dipartimento di Ingegneria, Progetto consapevolmente CUP J41I24000240006 a.s. 2024/2025: FONDO PNRR INVESTIMENTO 1.6 "Orientamento Attivo nella Transizione Scuola-Università" a.s. 2024-2026, DM_762_CONSAPEVOLMENTE_2024_26

A.A. 2024-2025 Docente titolare dell'insegnamento in "Chimica per la Bioingegneria" (AA 2024/2025) - **(48 ore, 6 CFU)** - CdS Triennale in Ingegneria Biomedica (L-8) - Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria.

Totale ore A.A. 2024-2025 **85**

A.A. 2023-2024 Svolgimento di **n. 12 ore** di esercitazioni didattiche - Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie della Navigazione, Chimica per l'Ambiente Marino (titolare: Prof.ssa Daniela Iannazzo), svolte nel periodo febbraio-maggio (II semestre A.A. 2023-2024).

A.A. 2023-2024 Svolgimento di **n. 12 ore** di esercitazioni didattiche - Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, nell'ambito dell'insegnamento di Chimica Organica (titolare: Prof. Salvatore Vincenzo Giofrè), svolte nel periodo febbraio-maggio (II semestre A.A. 2023-2024).

A.A. 2023-2024 Conferimento incarico di docenza **per n. 3 ore** nell'ambito del Modulo B del corso Costruire il Futuro: Scoperte e Innovazioni nei Laboratori di Ingegneria erogato dal Dipartimento di Ingegneria Progetto consapevolmente CUP J41I24000240006 a.s.2024/2025: FONDO PNRR INVESTIMENTO 1.6 "Orientamento Attivo nella Transizione Scuola-Università" a.s. 2024-2026, DM_762_CONSAPEVOLMENTE_2024_26.

A.A. 2023-2024 Attività di tutorato per il corso di laurea in Ingegneria biomedica, per gli studenti matricola: 561864, 556685, 555777, 557511 CdS Triennale in Ingegneria Biomedica.

A.A. 2023-2024 Docente titolare dell'insegnamento in "Chimica per la Bioingegneria" (AA 2023/2024) – **(48 ore, 6 CFU)** – CdS Triennale in Ingegneria Biomedica (L-8) - Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Ingegneria.

Totale ore A.A. 2023-2024 75

A.A. 2022-2023 Svolgimento di **n. 24 ore** di esercitazioni didattiche - Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie della Navigazione, Chimica per l'Ambiente Marino (titolare: Prof.ssa Daniela Iannazzo), svolte nel periodo febbraio-maggio (II semestre A.A. 2022-2023).

A.A. 2022-2023 Svolgimento di **n. 52 ore** di esercitazioni didattiche per l'intera durata delle esercitazioni di laboratorio del corso di "Laboratorio di Chimica Organica" (52 ore, 5 CFU LAB), all'interno del Corso di Studi Triennale in "Chimica" dell'Università di Messina.

Totale ore A.A. 2022-2023 76

A.A. 2021-2022 Svolgimento di **n. 52 ore** di esercitazioni didattiche per l'intera durata delle esercitazioni di laboratorio del corso di "Laboratorio di Chimica Organica" (52 ore, 5 CFU LAB), all'interno del Corso di Studi Triennale in "Chimica" dell'Università di Messina.

A.A. 2021-2022 Attività di Tutor nell'ambito dell'iniziativa "Allenamenti dei Giochi della Chimica", promossa dalla Società Chimica Italiana – Sezione Sicilia, in occasione dell'Edizione 2021 dei Giochi della Chimica, di concerto tra l'Università e gli studenti delle scuole superiori nel periodo Marzo-Aprile 2022.

b) Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto

Membro della Commissione degli esami di profitto relativi all'insegnamento di:

1. "Chimica per la Bioingegneria" per il Corso di laurea triennale in "Ingegneria Biomedica" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina;
2. "Chimica" per il Corso di laurea triennale in "Scienze e Tecnologie della Navigazione" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.
3. "Chimica e Tecnologia Dei Materiali" per il Corso di laurea triennale in "Ingegneria Civile" presso

il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.

4. "Chemistry and Materials Technology" per il Corso di laurea triennale in "Ingegneria Civile" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.
5. "Chimica" per il Corso di laurea triennale in "Ingegneria Elettronica ed Informatica" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.
6. "Chimica per l'Elettronica" per il Corso di laurea triennale in "Ingegneria Elettronica ed Informatica" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.
7. "Chimica" per il Corso di laurea triennale in "Ingegneria Industriale" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.
8. "Sensori per l'Ingegneria Biomedica" per il Corso di laurea triennale in "Ingegneria Industriale" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.
9. "Tecnologie per la Produzione ed Accumulo di Energia" per il Corso di laurea triennale in "Ingegneria Meccanica" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.
10. "Chimica" per il Corso di laurea triennale in "Ingegneria Gestionale" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.
11. "Chimica Organica" per il Corso di laurea triennale in "Ingegneria Industriale" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.

c) Attività didattica integrativa e di servizio agli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di Laurea, di Laurea Magistrale e di Dottorato di Ricerca

- A.A 2024-2025: Relatrice di una tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (L-8) dal titolo "Sviluppo di sistemi innovativi a base di titanio per applicazioni in ambito biomedico"
- A.A 2022-2023: Co-Tutor di una tesi di dottorato dal titolo "Development of Innovative Technologies for the Synthesis of Materials for Sensing and Environmental Applications" (ciclo XXXVI). Tutor: Prof.ssa Claudia Espro, gruppo scientifico disciplinare 03/CHEM-06 – Fondamenti Chimici Delle Tecnologie (precedentemente CHIM/07).
- A.A. 2021-2022: Supporto per la stesura della Tesi di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie della Navigazione dello studente Giuseppe Mucci; Relatrice Prof. Daniela Iannazzo
- A.A. 2021-2022: Supporto per la stesura della Tesi di Laurea Magistrale in Chimica della studentessa Veronica Costantino; Relatore Prof. Claudio Ampelli
- A.A. 2021-2022: Supporto per la stesura della Tesi di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche della studentessa Viviana Russo; Relatore Prof. Salvatore Vincenzo Giofrè
- A.A. 2021-2022: Supporto per la stesura della Tesi di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dello studente Giuseppe Mistretta; Relatore Prof. Salvatore Vincenzo Giofrè

4. ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

Dal 2018 la Dott.ssa Celesti svolge la sua attività scientifica su tematiche di ricerca inerenti lo sviluppo di metodologie sintetiche avanzate della chimica, sia di base che applicata a vari settori dell'ingegneria dei materiali, con particolare riferimento allo studio di processi avanzati di sintesi organica per la funzionalizzazione di bio- e nanomateriali per applicazioni in ambito biomedico, sensoristico ed ambientale, dapprima in qualità di Borsista presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina (Gennaio-Agosto 2018), come Dottoranda per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni XXXIV Ciclo (2018-2021), poi in qualità di Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale (da Gennaio 2022 a Febbraio 2023) e da Marzo 2023 in qualità di RTD-A (S.S.D. CHEM-06/A, precedentemente S.S.D. CHIM/07) interessandosi in particolare dello studio di:

1. **Nanomateriali a base di carbonio per la terapia e diagnosi dei tumori.** I punti quantici di grafene (GQD), sono stati studiati come sistemi di rilascio di farmaci per la terapia anticancro. La loro forte fotoluminescenza dipendente dalle dimensioni e la presenza di molti gruppi reattivi sulla superficie del grafene hanno permesso la loro coniugazione multimodale con agenti terapeutici e ligandi di targeting, rendendoli agenti preziosi per terapie mirate innovative per il trattamento del cancro e come elementi sensibili per lo sviluppo di biosensori per la diagnostica. (pubblicazioni)
2. **Nuovi idrogeli sintetici a base di chitosano utili per la rigenerazione dei tessuti.** Sono state progettate e sviluppate nuove formulazioni di idrogeli biodegradabili e bioresorbibili a base di chitosano per il rilascio controllato di farmaci in grado di favorire la rigenerazione tissutale.
3. **Sviluppo di sensori a base di chelanti metallici selettivi per il monitoraggio ambientale.** La ricerca è stata focalizzata sullo sviluppo di nuove molecole in grado di legarsi in maniera selettiva a ioni metallici tossici quali piombo, mercurio, nichel e cadmio. La funzionalizzazione covalente di tali molecole, su elettrodi di lavoro di sensori elettrochimici ha portato alla formazione di dispositivi sensoristici in grado di monitorare in maniera veloce, sensibile e selettiva di questi ioni tossici nelle acque.

La Dott.ssa Celesti è ad oggi autrice di **45** pubblicazioni su riviste internazionali, citate più di **800** volte, con *h*-index = **18** (fonte SCOPUS).

a) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE INDICIZZATE WOS E SCOPUS PRODOTTE DAL 2019 AD OGGI:

- [1] F. Bucolo, D. Iannazzo, N. Hafiene, C. Celesti, R. Di Pietro, U. Wanderlingh, S. Vasi, G. Neri, Graphene Dot – ZnO Hybrid Nanostructures as High-Performance Chemiresistive Sensors for H₂ S Detection, (2026). <https://doi.org/10.1021/acsomega.5c13473>.
- [2] A. Laganà, B. Billè, A. Di Pietro, A. Facciola, C. Celesti, M. Galati, M. Maisano, Toxicological and metabolomic assessment of the acute and sub-chronic effects of nanoceria (≤ 50 nm) on the

human alveolar cells A549, *J. Hazard. Mater.* (2026) 141239.

<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2026.141239>.

- [3] D. Iannazzo, Z. Akbari, C. Celesti, F. Bucolo, S. V Giofre, S. Vasi, D. Morganti, K. Abid, G. Neri, Enhanced Electrochemical Detection of Lead Ions Using Schiff Base / MoS₂ Modified Screen-Printed Electrodes, (2025). <https://doi.org/10.1021/acsomega.5c07147>.
- [4] D. Iannazzo, C. Celesti, L. Cardo, M. Prato, A. Bitto, Carbon dots for drug delivery: insights into their potential in nanopharmacology, *Pharmacol. Rev.* (2025) 100107. <https://doi.org/10.1016/j.pharmr.2025.100107>.
- [5] A. Laganà, C. Celesti, D. Iannazzo, A. Facciola, C. Anzalone, A. Di Pietro, G. Visalli, Sorption processes of wastewater contaminants on virgin and aged polystyrene microplastics: physicochemical changes and cellular toxicity assessment, *Arch. Toxicol.* (2025). <https://doi.org/10.1007/s00204-025-04153-6>.
- [6] C. Celesti, D. Iannazzo, C. Gugliandolo, V. Zammuto, L. Calabrese, P. Trifilò, L. Legnani, M.A. Chiacchio, G. Neri, Bacteria derived bioactive compounds: A valuable tool for the electrochemical detection of arsenic (III) ions in contaminated water, *Sensors and Actuators Reports* 10 (2025). <https://doi.org/10.1016/j.snr.2025.100349>.
- [7] S. Filice, S. Crispi, V. Scuderi, D. Iannazzo, C. Celesti, S. Scalese, Effective Ciprofloxacin Removal from Deionized and Salt Water by Sulfonated Pentablock Copolymer (Nexar™), *Molecules* 30 (2025) 1–26. <https://doi.org/10.3390/molecules30153275>.
- [8] S. Crispi, S. Filice, V. Scuderi, M. Zimbone, D. Iannazzo, C. Celesti, S. Scalese, Kinetic and Isotherm Studies of Organic and Inorganic Anions Adsorption from Water by Quaternized Pentablock Copolymeric Film (PTBr), *Polymers (Basel)*. 17 (2025) 1–25. <https://doi.org/10.3390/polym17121624>.
- [9] I. Sayah, I. Chakroun, C. Gervasi, D. Barreca, G. Lanteri, D. Iannazzo, C. Celesti, A. Santini, S. Achour, T. Gervasi, Bioconversion of Date Waste into Bacterial Nanocellulose by a New Isolate *Komagataeibacter* sp . IS22 and Its Use as Carrier Support for Probiotics Delivery, (2025) 1–23.
- [10] C. Celesti, A. Mele, C. Espro, G. Raffaini, A. Laganà, G. Visalli, S.V. Giofrè, F. De Gaetano, G. Neri, T. Caronna, D. Iannazzo, A smart β -Cyclodextrin-Aza[5]Helicene system for enhanced gemcitabine delivery and tracking in cancer cells, *Int. J. Pharm.* 676 (2025). <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2025.125611>.
- [11] C. Celesti, D. Iannazzo, E. Piperopoulos, B. Gabriele, R. Mancuso, G. Visalli, A. Facciola, A. Laganà, Enhancing Implantable Medical Devices: Surface Functionalization of Titanium with Quaternary Ammonium Salts for Antibacterial Adhesion Properties, *ACS Omega* 10 (2025) 5582–5592. <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c08503>.
- [12] F. De Gaetano, F. Caridi, N. Totaro, C. Celesti, V. Venuti, G. Ginestra, A. Nostro, S. Tommasini, C.A. Ventura, R. Stancanelli, Naringenin-Loaded Solid Lipid Nanoparticles: Physical–Chemical

Characterization and In Vitro Antibacterial Activity, *Pharmaceuticals* 18 (2025).

<https://doi.org/10.3390/ph18020232>.

- [13] F. De Gaetano, D. Mannino, C. Celesti, M. Bulzomí, N. Iraci, S. Vincenzo Giofrè, E. Esposito, I. Paterniti, C. Anna Ventura, Randomly methylated β -cyclodextrin improves water – solubility, cellular protection and mucosa permeability of idebenone, *Int. J. Pharm.* 665 (2024) 1–17. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124718>.
- [14] F. De Gaetano, L. Leggio, C. Celesti, F. Genovese, M. Falcone, S.V. Giofrè, N. Iraci, N. Iraci, C.A. Ventura, Study of Host-Guest Interaction and In Vitro Neuroprotective Potential of Cinnamic Acid/Randomly Methylated β -Cyclodextrin Inclusion Complex, *Int. J. Mol. Sci.* 25 (2024) 1–20. <https://doi.org/10.3390/ijms252312778>.
- [15] Antonio Laganà, Giuseppa Visalli, Alessio Facciola, Caterina Saija, Maria Paola Bertuccio, Barbara Baluce, Consuelo Celesti, Daniela Iannazzo, Angela Di Pietro Sterile inflammation induced by respirable micro and nano polystyrene particles in the pathogen, *Toxicol. Res. (Camb)*. 14 (2025) 2025. <https://doi.org/10.1093/toxres/tfaf022>.
- [16] C. Celesti, S.V. Giofrè, C. Espro, L. Legnani, G. Neri, D. Iannazzo, Modified Gold Screen-Printed Electrodes for the Determination of Heavy Metals, *Sensors* 24 (2024). <https://doi.org/10.3390/s24154935>.
- [17] A. Ferlazzo, C. Celesti, D. Iannazzo, C. Ampelli, D. Giusi, V. Costantino, G. Neri, Functionalization of Carbon Nanofibers with an Aromatic Diamine: Toward a Simple Electrochemical-Based Sensing Platform for the Selective Sensing of Glucose, *ACS Omega* (2024). <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c00525>.
- [18] K. Abid, D. Iannazzo, C. Celesti, A. Khaskhoussi, A. Foti, R. Maalej, P.G. Gucciardi, G. Neri, A novel 2D-GO@WS2 electrochemical platform for the determination of thiram fungicide, *J. Environ. Sci. (China)* 136 (2024) 226–236. <https://doi.org/10.1016/j.jes.2022.11.018>.
- [19] V. Bressi, C. Celesti, A. Ferlazzo, T. Len, K. Moulaei, G. Neri, R. Luque, C. Espro, Waste-derived Carbon Nanodots for Fluorimetric and Simultaneous Electrochemical Detection of Heavy Metals in Water, *Environ. Sci. Nano* (2024). <https://doi.org/10.1039/D3EN00639E>.
- [20] K. Abid, A. Foti, A. Khaskhoussi, C. Celesti, C. D'Andrea, P. Polykretis, P. Matteini, D. Iannazzo, R. Maalej, P.G. Gucciardi, G. Neri, A study of screen-printed electrodes modified with MoSe₂ and AuNPs-MoSe₂ nanosheets for dopamine sensing, *Electrochim. Acta* 475 (2024) 143371. <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2023.143371>.
- [21] D. Iannazzo, S. V. Giofrè, C. Espro, C. Celesti, Graphene-based materials as nanoplatfoms for antiviral therapy and prophylaxis, *Expert Opin. Drug Deliv.* 21 (2024) 751–766. <https://doi.org/10.1080/17425247.2024.2364652>.
- [22] D. Iannazzo, C. Celesti, S. V. Giofrè, R. Ettari, A. Bitto, Theranostic Applications of 2D Graphene-Based Materials for Solid Tumors Treatment, *Nanomaterials* 13 (2023) 1–22.

<https://doi.org/10.3390/nano13162380>.

- [23] A. Laganà, G. Visalli, A. Facciola, C. Celesti, D. Iannazzo, A. Di Pietro, Uptake of Breathable Nano- and Micro-Sized Polystyrene Particles: Comparison of Virgin and Oxidised nPS/mPS in Human Alveolar Cells, *Toxics* 11 (2023). <https://doi.org/10.3390/toxics11080686>.
- [24] A. Laganà, A. Facciola, D. Iannazzo, C. Celesti, E. Polimeni, C. Biondo, A. Di Pietro, G. Visalli, Promising Materials in the Fight against Healthcare-Associated Infections : Antibacterial Properties of Chitosan-Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes Hybrid Hydrogels, (2023).
- [25] C. Michenzi, C. Espro, V. Bressi, C. Celesti, F. Vetica, C. Salvitti, I. Chiarotto, Electrochemical bottom-up synthesis of biomass-derived carbon dots for promoting Knoevenagel condensation, *Mol. Catal.* 544 (2023) 113182. <https://doi.org/10.1016/j.mcat.2023.113182>.
- [26] V. Bressi, I. Chiarotto, A. Ferlazzo, C. Celesti, Voltammetric Sensor Based on Waste-Derived Carbon Nanodots for Enhanced Detection of Nitrobenzene, 2022 (2023). <https://doi.org/10.1002/celc.202300004>.
- [27] F. De Gaetano, C. Celesti, G. Paladini, V. Venuti, M.C. Cristiano, D. Paolino, D. Iannazzo, V. Strano, A.M. Gueli, S. Tommasini, C.A. Ventura, R. Stancanelli, Solid Lipid Nanoparticles Containing Morin: Preparation, Characterization, and Ex Vivo Permeation Studies, *Pharmaceutics* 15 (2023) 1–19. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15061605>.
- [28] S. V. Giofrè, C. Celesti, G. Mistretta, M. Tiecco, Affinity of deep eutectic solvents with aromatic molecules and aromatic nanostructures in chemical transformations, *Curr. Opin. Green Sustain. Chem.* 40 (2023) 100779. <https://doi.org/10.1016/j.cogsc.2023.100779>.
- [29] G. Visalli, A. Laganà, A. Facciola, A. Iaconis, J. Curcio, S. Pollino, C. Celesti, S. Scalese, S. Libertino, D. Iannazzo, A. Di Pietro, Enhancement of biological effects of oxidised nano- and microplastics in human professional phagocytes, *Environ. Toxicol. Pharmacol.* 99 (2023). <https://doi.org/10.1016/j.etap.2023.104086>.
- [30] F. De Gaetano, M.C. Cristiano, D. Paolino, C. Celesti, D. Iannazzo, V. Pistarà, N. Iraci, C.A. Ventura, Bicalutamide Anticancer Activity Enhancement by Formulation of Soluble Inclusion Complexes with Cyclodextrins, *Biomolecules* 12 (2022). <https://doi.org/10.3390/biom12111716>.
- [31] F. De Gaetano, A. Scala, C. Celesti, K. Lambertsen Larsen, F. Genovese, C. Bongiorno, L. Leggio, N. Iraci, N. Iraci, A. Mazzaglia, C.A. Ventura, Amphiphilic Cyclodextrin Nanoparticles as Delivery System for Idebenone: A Preformulation Study, *Molecules* 28 (2023) 1–20. <https://doi.org/10.3390/molecules28073023>.
- [32] C. Celesti, D. Iannazzo, C. Espro, A. Visco, L. Legnani, L. Veltri, G. Visalli, A. Di Pietro, P. Bottino, M.A. Chiacchio, Chitosan/POSS Hybrid Hydrogels for Bone Tissue Engineering, *Materials (Basel)*. 15 (2022) 1–12. <https://doi.org/10.3390/ma15228208>.
- [33] D. Iannazzo, C. Celesti, C. Espro, A. Ferlazzo, S. V. Giofrè, M. Scuderi, S. Scalese, B. Gabriele, R. Mancuso, I. Zicarelli, G. Visalli, A. Di Pietro, Orange-Peel-Derived Nanobiochar for Targeted

- Cancer Therapy, *Pharmaceutics* 14 (2022). <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14102249>.
- [34] C. Celesti, T. Gervasi, N. Cicero, S.V. Giofrè, C. Espro, E. Piperopoulos, B. Gabriele, R. Mancuso, G. Lo Vecchio, D. Iannazzo, Titanium Surface Modification for Implantable Medical Devices with Anti-Bacterial Adhesion Properties, *Materials (Basel)*. 15 (2022). <https://doi.org/10.3390/ma15093283>.
- [35] L. Legnani, S. V. Giofrè, D. Iannazzo, C. Celesti, L. Veltri, M.A. Chiacchio, Chemoselective Oxidation of Isoxazolidines with Ruthenium Tetroxide: A Successful Intertwining of Combined Theoretical and Experimental Data, *Molecules* 27 (2022). <https://doi.org/10.3390/molecules27175390>.
- [36] A. Pistone, C. Scolaro, C. Celesti, A. Visco, Study of Protective Layers Based on Crosslinked Glutaraldehyde/3-aminopropyltriethoxysilane, *Polymers (Basel)*. 14 (2022) 1–13. <https://doi.org/10.3390/polym14040801>.
- [37] D. Iannazzo, C. Espro, A. Ferlazzo, C. Celesti, C. Branca, G. Neri, Electrochemical and fluorescent properties of crown ether functionalized graphene quantum dots for potassium and sodium ions detection, *Nanomaterials* 11 (2021). <https://doi.org/10.3390/nano11112897>.
- [38] D. Iannazzo, C. Celesti, C. Espro, Recent Advances on Graphene Quantum Dots as Multifunctional Nanoplatfoms for Cancer Treatment, *Biotechnol. J.* 16 (2021). <https://doi.org/10.1002/biot.201900422>.
- [39] D. Iannazzo, C. Espro, C. Celesti, A. Ferlazzo, G. Neri, Smart biosensors for cancer diagnosis based on graphene quantum dots, *Cancers (Basel)*. 13 (2021). <https://doi.org/10.3390/cancers13133194>.
- [40] and D.I. Roberto Romeo, Salvatore V. Giofrè, Maria A. Chiacchio, Lucia Veltri, Consuelo Celesti, Synthesis and Biological Evaluation of 2,3,4-Triaryl-1,2,4-oxadiazol-5-ones as p38 MAPK Inhibitors, (2021) 167–186.
- [41] S. V. Giofrè, M. Tiecco, C. Celesti, S. Patané, C. Triolo, A. Gulino, L. Spitaleri, S. Scalese, M. Scuderi, D. Iannazzo, Eco-friendly 1,3-dipolar cycloaddition reactions on graphene quantum dots in natural deep eutectic solvent, *Nanomaterials* 10 (2020) 1–15. <https://doi.org/10.3390/nano10122549>.
- [42] L. Legnani, D. Iannazzo, A. Pistone, C. Celesti, S. Giofrè, R. Romeo, A. Di Pietro, G. Visalli, M. Fresta, P. Bottino, I. Blanco, M.A. Chiacchio, Functionalized polyhedral oligosilsesquioxane (POSS) based composites for bone tissue engineering: Synthesis, computational and biological studies, *RSC Adv.* 10 (2020) 11325–11334. <https://doi.org/10.1039/d0ra01636e>.
- [43] A. Pistone, D. Iannazzo, C. Celesti, C. Scolaro, S. V. Giofrè, R. Romeo, A. Visco, Chitosan/PAMAM/Hydroxyapatite Engineered Drug Release Hydrogels with Tunable Rheological Properties, *Polymers (Basel)*. 12 (2020) 754. <https://doi.org/10.3390/polym12040754>.
- [44] D. Iannazzo, A. Pistone, C. Celesti, C. Triolo, S. Patané, S.V. Giofrè, R. Romeo, I. Zicarelli, R.

Mancuso, B. Gabriele, G. Visalli, A. Facciola, A. Di Pietro, A smart nanovector for cancer targeted drug delivery based on graphene quantum dots, *Nanomaterials* 9 (2019).

<https://doi.org/10.3390/nano9020282>.

- [45] A. Pistone, D. Iannazzo, C. Celesti, E. Piperopoulos, D. Ashok, A. Cembran, A. Tricoli, D. Nisbet, Engineering of chitosan-hydroxyapatite-magnetite hierarchical scaffolds for guided bone growth, *Materials (Basel)*. 12 (2019). <https://doi.org/10.3390/ma12142321>.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- C1. Partecipazione al convegno *NanoInnovation 2025*, Roma, 15-19 Settembre 2025, in qualità di **Relatore su Invito** con il contributo “Electrochemical detection of Arsenic (III) ions using bacteria derived bioactive compounds”, Autori: Consuelo Celesti.
- C2. **Membro del comitato organizzatore** del convegno *III Convegno Nazionale della Divisione di Chimica per le Tecnologie della SCI e XIV Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Chimica per l'Ingegneria AICIng*, Milazzo, 01-04 settembre 2025
- C3. **Membro del comitato organizzatore** del convegno *II Virtual Symposium On Pericyclic Reactions And Synthesis Of Carbo- And Heterocyclic Systems*, Messina, 28-29 Novembre 2024
- C4. Partecipazione al convegno *XXVIII National Congress, SCI 2024-Chemistry Elements of Future*, Milano, 26-30 Agosto 2024, in qualità di **Relatore** con il contributo “Monitoring of contaminants in irrigation water by electrochemical sensors”, Autori: Consuelo Celesti, Salvatore Vincenzo Giofrè, Cettina Gugliandolo, Vincenzo Zammuto, Giovanni Neri, Daniela Iannazzo.
- C5. Partecipazione al convegno *X Workshop Nazionale dell'Associazione Italiana di Chimica per l'Ingegneria (AICIng)*, Perugia, 13-14 Giugno 2024, in qualità di **Relatore** con il contributo “, Modified gold-screen printed electrodes for the determination of heavy metals”, Autori: Consuelo Celesti, Claudia Espro, Giovanni Neri, Daniela Iannazzo.
- C6. Partecipazione al Congresso Internazionale *E-MRS 2024 SPRING MEETING*, Strasbourg (France) 27-31 Maggio 2024, in qualità di **Relatore** con il contributo: “Titanium surface modification for coatings with anti-bacterial adhesion properties”, Autori: Consuelo Celesti, Claudia Espro, Elpida Piperopoulos, Angela Di Pietro, Raffaella Mancuso, Daniela Iannazzo.
- C7. Partecipazione al II Workshop Pillar Precision Agriculture, Catania, 19-20 Febbraio 2024, in qualità di **Relatore** con il contributo “Monitoring of contaminants in irrigation water by electrochemical sensors”, Autori: Consuelo Celesti, Daniela Iannazzo, Salvatore V. Giofrè, Concetta Gugliandolo, Luigi Calabrese
- C8. Partecipazione al Samothrace Year One and More: a “DNSH” Event, Catania, 26-27 Gennaio 2024, in qualità di **Relatore** con il contributo “Synthesis of Metal Oxide nanoparticles by PLAL and

nanomaterials by Green Synthesis from Biomass for Environmental Chemical Sensing”, Autori: Consuelo Celesti

- C9. Partecipazione al Convegno SCISiCa 2023, Palermo, 11-12 Dicembre 2023, in qualità di **Relatore** con il contributo “Synthesis and characterization of biomaterials for engineering applications”, Autori: Consuelo Celesti
- C10. Partecipazione al I Workshop Pillar Precision Agriculture, piattaforma Teams, 25 Settembre 2023, in qualità di **Relatore** con il contributo “*Functionalized gold screen-printed electrodes for toxic heavy metals detection*”, Autori: Consuelo Celesti, Daniela Iannazzo, Salvatore V. Giofrè, Concetta Gugliandolo, Luigi Calabrese
- C11. Partecipazione al II Congresso Nazionale della Divisione di Chimica per le Tecnologie della SCI - Milano 25-28 Giugno 2023, in qualità di **Relatore** con il contributo “*Nanobiochar derived from orange peel for targeted cancer therapy*”, Autori: Consuelo Celesti, Claudia Espro, Silvia Scalese, Angelo Ferlazzo, Angela Di Pietro, Daniela Iannazzo
- C12. Partecipazione al *Convegno SCICaSI 2022*, Reggio Calabria, 1-2 Dicembre 2022, in qualità di **Relatore Poster** con il contributo “*Graphene quantum dots as nanoplatforms for cancer therapy*”, Autori: Consuelo Celesti, Daniela Iannazzo, Salvatore Vincenzo Giofrè
- C13. Partecipazione al Congresso Internazionale *Merck Young Chemists’ Symposium 2022*, Rimini, 21-23 Novembre 2022, in qualità di **Relatore** con il contributo: “*Chitosan/POSS hybrid hydrogels for bone tissue engineering*”, Autori: Consuelo Celesti, Daniela Iannazzo, Claudia Espro, Annamaria Visco, Giuseppa Visalli, and Angela Di Pietro
- C14. Partecipazione al 1° *Congresso Nazionale della Divisione Chimica per le Tecnologie della Società Chimica Italiana* Napoli, 4-7 Settembre 2022 in qualità di **Relatore** con il contributo “*Titanium surface modification for implantable medical devices with anti-bacterial adhesion properties*”, Autori: Consuelo Celesti; Teresa Gervasi; Claudia Espro; Elpida Piperopoulos; Daniela Iannazzo
- C15. **Membro del comitato organizzatore** del convegno *VIII Workshop Nazionale dell’Associazione Italiana di Chimica per l’Ingegneria, Lipari (Sicilia) 27-30 Giugno 2019*
- C16. Partecipazione al convegno *VIII Workshop Nazionale dell’Associazione Italiana di Chimica per l’Ingegneria, Lipari (Sicilia) 27-30 Giugno 2019*, in qualità di **Relatore Poster** con il contributo “*Biocompatible hierarchical scaffolds for bone tissue regeneration*”, Autori: Consuelo Celesti, Alessandro Pistone, Daniela Iannazzo, Elpida Piperopoulos, Deepu, Ashok, Arianna Cembran, Antonio Tricoli, David Nisbet

b) ALTRE COMUNICAZIONI A CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI DEGLI ULTIMI CINQUE ANNI

- C17. S.V. Giofrè, F. Mancuso, F. Bucolo, C. Di Chio, G. Fiorentino, C. Celesti, D. Iannazzo “*Nanobiochar-Based Sensing Platform for Heavy Metals Detection*”, XLII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Cagliari, 21-25 settembre 2025

- C18. V. Bressi, C. Celesti, A. M. Balu, C. Espro *“Development of Innovative Technologies for the Synthesis of Materials for Sensing and Environmental Applications”*, III Convegno Nazionale della Divisione di Chimica per le Tecnologie della SCI e XIV Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Chimica per l'Ingegneria AICIng, Milazzo, 01-04 settembre 2025
- C19. V. Bressi, I. Chiarotto, A. Ferlazzo, C. Celesti, C. Michenzi, T. Len, D. Iannazzo, G. Neri, C. Espro *“Bottom-up hydrothermal and electrochemical synthesis of carbon dots derived from orange peel waste for the selective electrochemical detection of nitrobenzene in water solution”*, Convegno SCICaSI 2022, Reggio Calabria, 1-2 Dicembre 2022
- C20. V. Bressi; C. Celesti; A. Ferlazzo; C. Espro; G. Neri *“Innovative approach for the synthesis of carbon dots by conversion of beer bagasse via Hydrothermal Carbonization Processes”*, 1° Congresso Nazionale della Divisione Chimica per le Tecnologie della Società Chimica Italiana Napoli, 4-7 Settembre 2022
- C21. D. Iannazzo, S. V. Giofrè, C. Celesti, A. Bitto, *“Phosphonated graphene quantum dots as nanoplatforms for cancer therapy”*, XL Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, CDCO Palermo 11-15 Settembre 2022
- C22. D. Iannazzo; C. Espro; A. Ferlazzo; C. Celesti; C. Branca; G. Neri, *“Crown ether functionalized graphene quantum dots as electrochemical and fluorescence-based sensors for the selective detection of potassium and sodium ions”*, XXVII Congresso Nazionale della SCI, modalità telematica 14-23 Settembre 2021
- C23. R. Romeo, D. Iannazzo, A. Pistone, C. Celesti, S. V. Giofrè *“Synthesis of 1,2,3-Triazole/MWCNT Conjugates for Environmental Application”*, XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Torino 8-12 Settembre 2019
- C24. S. V. Giofrè, D. Iannazzo, C. Celesti, A. Pistone, R. Romeo, *“N,N-bis-Triazol-Sulfenamides: A New Family of Halogen Free Flame Retardants”*, XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Torino 8-12 Settembre 2019,
- C25. D. Iannazzo, A. Pistone, C. Celesti, S. V. Giofrè, R. Romeo, G. Visalli, A. Di Pietro, *“Graphene quantum dots as smart nano-carriers for cancer therapy”*, International Conference on Nano-M&D 2019, Paestum, Salerno, 4-8 Giugno 2019
- C26. D. Iannazzo, A. Pistone, C. Celesti, R. Romeo, S. V. Giofrè, *“Graphen quantum dots: multifunctional nanoplatforms for drug delivery”*, International Conference on Drug Delivery and Nanomedicine, Stockholm, Sweden, 9-12 Ottobre 2018
- C27. D. Iannazzo, A. Pistone, C. Celesti, S. Ferro, L. De Luca, R. Romeo, S. V. Giofrè, A. M. Monforte, M. R. Buemi, C. Pannecouque, *“Graphene Quantum Dots based systems as HIV Inhibitors”*, XXXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Milano, 9-13 Settembre 2018
- C28. R. Romeo, D. Iannazzo, A. Pistone, C. Celesti, S. V. Giofrè, G. Visalli, A. Di Pietro *4th Global*

Nanotechnology Congress and Expo, Dubai, 16-18 Aprile 2018, "Graphene Quantum Dots as Drug Delivery Systems"

c) Collaborazioni della Dr.ssa Celesti con altri istituti o gruppi di ricerca nazionali ed internazionali ed esperienze all'estero

Le collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali costituiscono una costante peculiare dell'attività scientifica della Dott.ssa Celesti. In particolare, la sua attività scientifica viene svolta attraverso rapporti di cooperazione Scientifica con i seguenti Istituti:

- Dipartimento di MIFT, Università di Messina [1]
- Centro Universitario per la Tutela e la Gestione degli Ambienti Naturali e degli Agroecosistemi (CUTGANNA) [2]
- Istituto per la microelettronica e i microsistemi, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Messina, [3]
- Center for Cooperative Research in Biomaterials (CIC biomaGUNE), Basque Research and Technology Alliance (BRTA)[4]
- Dipartimento di Scienze Biomediche e Odontoiatriche e di Imaging Morfofunzionale, Università di Messina [5]
- Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università di Milano-Bicocca [6]
- Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (CNR-IMM)[7,8]
- Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli[9]
- Politecnico di Milano- Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" [10]
- Laboratorio di Chimica Organica Industriale e Sintetica, Università della Calabria [11]
- Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche (BIOMETEC), Università degli Studi di Catania [12-14]
- Istituto Clinico Polispecialistico C.O.T. Cure Ortopediche Traumatologiche s.p.a., Messina [15]
- Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano Bicocca [16]
- Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania[17]
- INSTM, Research Unity of Messina [18]
- Università di Cordoba, Spagna [19]
- CNR IFAC Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara", Firenze [20]
- Dipartimento di Chimica, Biologica, Farmaceutica e Ambientale, Università di Messina [21,22]
- Dipartimento BIOMORF, Università di Messina [23,24]

- Sapienza-Università di Roma, Dipartimento di Scienze di Base e Applicate all'Ingegneria (SBAI), Roma [25,26]
- Università di Catanzaro [27]
- Università di Perugia, Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Perugia [28]
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IMM) [29]
- Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università di Catania [30-32]
- Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche, Università della Calabria [33-35]
- Dipartimento di Ingegneria, Università di Messina [36-39]
- Dipartimento Scienze del Farmaco, Università di Catania [37,40]
- Dipartimento di Ingegneria Civile, Energetica, Ambientale e dei Materiali, Università Mediterranea, Reggio Calabria [41]
- Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università di Catania [42]
- Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali, Università di Messina[43,44]
- Australian National University, Scuola di Ricerca di Ingegneria Elettrica, Energetica e dei Materiali [45]

5. INCARICHI IN AMBITO ACCADEMICO

- Da dicembre 2024 è stata nominata Delegata per la Comunicazione e Promozione delle Attività del dipartimento Ingegneria del Direttore per il triennio 2024-2027.

6. CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA.

- Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) 2021/2023 alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 03/B2 – G.S.D CHEM/06-A Fondamenti chimici delle tecnologie, conferita dal Ministero dell'Università e della Ricerca.
- Vincitrice del premio “Best Oral Presentation Award” in recognition of an outstanding paper presented in the frame of Symposium F Advanced and sustainable coatings for high performance textiles on behalf of the Symposium Organizers, in occasione del Congresso Internazionale E-MRS 2024 SPRING MEETING, Strasbourg (France) 27-31 Maggio 2024
- Vincitrice dei fondi di Ateneo per l'Attività di Base della Ricerca (FFABR Unime) 2023.

- Vincitrice del premio “Miglior tesi di Dottorato” per l’anno 2023 della Sezione Sicilia della Società Chimica Italiana (SCI).
- Vincitrice di una borsa di studio per la partecipazione alla scuola SCIC “SCI*C: Scuola in Comunicazione della Chimica” svoltasi a Rimini dal 20 al 21 novembre 2022 ed organizzata dal Consiglio Direttivo del Gruppo Interdivisionale di Diffusione della Cultura Chimica della Società Chimica Italiana (SCI).
- Co-autrice dell’articolo “A Smart Nanovector for Cancer Targeted Drug Delivery Based on Graphene Quantum Dots”, *Nanomaterials* 2019, 9, 282 (doi:10.3390/nano9020282), vincitore del secondo premio del Best Paper Awards 2021 della rivista *Nanomaterials*.”
- Vincitrice di un premio messo a concorso per giovani ricercatori per i “Migliori contributi scientifici poster” in occasione del VIII Workshop AICIng, tenutosi a Lipari (ME), nel periodo 27-29 Giugno 2019.

7. ATTIVITÀ EDITORIALE E ALTRE ATTIVITÀ DI CARATTERE SCIENTIFICO

- Guest Editor della rivista internazionale *Gels* (I.F. 5.3, MDPI) per lo Special Issue “Stimuli-Responsive Functional Gels and Soft Materials” (https://www.mdpi.com/journal/gels/special_issues/M2YTQQP8NS)
- Membro dell’Editorial Board di *Polymer Chemistry* (sezione specializzata di *Frontiers in Chemistry*, *Frontiers in Materials* e *Frontiers in Chemical Engineering*) in qualità di Review Editor.
- Guest Editor della rivista internazionale *Pharmaceutics* (I.F. 6.52, MDPI), per lo Special Issue “Carbon-Based Nanomaterials as Multifunctional Nanoplatfoms for Cancer Diagnosis and Treatment” (https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/T3HWAZXL72)
- Guest Editor della rivista internazionale *Materials* (I.F. 3.74, MDPI) per lo Special Issue “Future Trends in Materials for Tissue Engineering Applications” (https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/tissue_engineering_application)
- Reviewer delle seguenti riviste internazionali: *Chemical Engineering Journal* (ELSEVIER), *Materials* (MDPI), *Applied Sciences* (MDPI), *Journal of Functional Biomaterials* (MDPI), *Biosensors* (MDPI), *Molecules* (MDPI), *Pharmaceutics* (MDPI), *International Journal of Molecular Sciences* (MDPI).

8. ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

La Dr.ssa Celesti è socio fondatore della Startup Innovativa “**BCG KEMPHARMA S.R.L.**”, costituita come Spin-Off dell’Università degli Studi di Messina il 14/10/2024. La società ha per oggetto la ricerca, lo sviluppo, la produzione e la commercializzazione di materiali e/o nanomateriali ottenuti da matrici provenienti da sottoprodotti dei settori agroalimentari ed industriale e biomasse in generale. Nello

specifico è prevista la produzione e commercializzazione di biomateriali (biochar) per il comparto agrario, la produzione e commercializzazione di materiali a base grafenica per il comparto farmaceutico, energetico, sensoristico, elettrico, edilizio, tessile e aerospaziale, nonché la produzione e commercializzazione di biopackaging innovativi.

Dal A.A 2021-2022 la Dott.ssa Celesti è coinvolta nelle attività di divulgazione scientifica del proprio ateneo:

- Partecipazione all' evento "Sea in SHELL" (Sea in Science, Health, Environment, Literature, Law & economy) - Evento Associato alla European Researchers' Night 2021, Organizzazione di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca, Messina, 24 settembre 2021,
- Partecipazione agli "Allenamenti per le finali regionali dei Giochi della Chimica 2022", Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola, Messina, Marzo-Aprile 2022.
- Membro dell'organizzazione dell'evento "MEDNIGHT - La Notte Mediterranea delle Ricercatrici 2022", Organizzazione di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca, Messina, 30 settembre 2022.
- Partecipazione agli "Allenamenti per le finali regionali dei Giochi della Chimica 2023", Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola, Messina, Marzo-Aprile 2023.
- Membro dell'organizzazione dell'evento "MEDNIGHT - La Notte Mediterranea delle Ricercatrici 2023", Organizzazione di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca, Messina, 29 settembre 2023.
- Moderatrice della Tavola Rotonda "*Scienza: sostantivo femminile*", nell'ambito delle iniziative STEM promosse dall'Ateneo di Messina (edizione 2024), rivolte agli studenti delle scuole del territorio, con attività di interazione e orientamento verso il mondo della scuola.
- Membro dell'organizzazione dell'evento "MEDNIGHT - La Notte Mediterranea delle Ricercatrici 2024", Organizzazione di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca, Messina, 27 settembre 2024.
- Moderatrice della Tavola Rotonda "*Scienza: sostantivo femminile*", nell'ambito delle iniziative STEM promosse dall'Ateneo di Messina (edizione 2025), rivolte agli studenti delle scuole del territorio, con attività di interazione e orientamento verso il mondo della scuola.
- Membro dell'organizzazione dell'evento "MEDNIGHT - La Notte Mediterranea delle Ricercatrici 2025", Organizzazione di iniziative di valorizzazione, consultazione e condivisione della ricerca, Messina, 26 settembre 2025.
- Moderatrice della Tavola Rotonda "*Scienza: sostantivo femminile*", nell'ambito delle iniziative STEM promosse dall'Ateneo di Messina (edizione 2026), rivolte agli studenti delle scuole del territorio, con attività di interazione e orientamento verso il mondo della scuola.

Si autorizza il trattamento dei dati personali nel rispetto della privacy ai sensi del D.Lgs 196/2003.

Messina, 24 Aprile 2026



Consuelo Celesti