

Prof. Placido Mineo, PhD

Curriculum Scientifico e Didattico

Aggiornato al 06/07/2026

Istruzione:

- Laurea in Chimica, Indirizzo Applicativo Alimentare
Titolo della tesi di laurea: “Caratterizzazione Analitica di Sostanze ad Alto Peso Molecolare: Polielettroliti Carbossilici ed Acidi Umici Naturali e di Sintesi”: Università degli Studi di Messina;
- Abilitazione all’esercizio della professione di Chimico: Università degli Studi di Messina
- Dottorato di Ricerca in “Materiali Polimerici per Usi Speciali”
Titolo della tesi di dottorato: “Sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici per impieghi nell’ambito della sensoristica molecolare e dell’optoelettronica”: Università degli Studi di Catania.

Attuale Incarico Istituzionale:

- dal 2019 è Presidente del Corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale - Dipartimento di Scienze Chimiche dell’Università degli Studi di Catania.
- dal 2023 è alla guida del comitato di indirizzo del CdS in Chimica Industriale

Attuale posizione accademica:

- da marzo 2025 a oggi, Professore Ordinario (SSD Chimica Industriale, CHEM-04a), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell’Università degli Studi di Catania, dove è componente dei Consigli di Corso di Laurea in: Chimica Industriale, in qualità di docente di “Fondamenti di Chimica dei Polimeri e Laboratorio”; Chimica, in qualità di docente di Chimica Macromolecolare; Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, dove è docente del corso di “Polimeri Avanzati”.

Attività pregresse

- da novembre 2014 a febbraio 2025, Professore Associato (SSD Chimica Industriale, CHIM/04), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell’Università degli Studi di Catania
- Dal 2006 al 2014, Ricercatore Universitario a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Scienze Chimiche (SSD CHIM/04) - Università di Catania. Durante il periodo in oggetto ci si è occupato, principalmente, di sintesi e caratterizzazione strutturale, chimico-fisica e funzionale di polimeri e sistemi macromolecolari complessi.
- Dal 1994 al 2005, Collaboratore presso l’Istituto per la Chimica e Tecnologia dei Polimeri del CNR (ICTP-CNR). Durante il periodo in oggetto, principalmente ci si è occupato di sintesi e caratterizzazione strutturale di polimeri per usi speciali.

Attività Scientifica:

- Sintesi e caratterizzazione, strutturale e termica, di polimeri sintetici per usi speciali.
- Sintesi e caratterizzazione, strutturale e chimico-fisica, di porfirine idrosolubili e derivati
- Sintesi di sistemi ibridi inorganici/organici per la sensoristica di VOC
- Materiali a base polimerica per uso spaziale
- Compositi termoplastici per la fotocatalisi ed il sensing

Abilitazione Scientifica Nazionale, abilitazioni conseguite

Abilitazioni prima fascia:

- anno 2013, Fondamenti chimici delle tecnologie, 03/B2 (CHIM/07)
- anno 2016, Chimica Industriale, 03/C2 (CHIM/04)

Pubblicazioni Scientifiche:

- **148** pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali
- **2** Capitoli di libro avente diffusione internazionale

Indice di Hirsch (H-Index): 34 (WoS)

Numero totale di citazioni: 3355 (WoS)

Numero medio di citazioni: 22.67 (WoS)

Brevetti: Titolare di 3 Brevetti

-“Foto-catalizzatore magnetico ad impronta molecolare a base di biossido di titanio e polimero reticolato”

A. Nicosia, P. Mineo

Deposito Brevetto N° 102025000008445 del 15/04/2025

- “Copolieteresolfoni-epossidati termoindurenti auto-catalizzati: preparazione ed uso come colle isolanti ad alta prestazione per assemblaggi in microelettronica”

P. Mineo, E. Scamporrino, D. Vitalini

Deposito Brevetto N° CT2008A000003

- “Derivati porfirinici idrosolubili, loro preparazione e loro uso come localizzatori di tumori, composti fotosensibilizzanti, chemioterapici e sensori di amminoacidi e proteine”

P. Mineo, E. Scamporrino, D. Vitalini, Università degli Studi di Catania, Consiglio Nazionale delle Ricerche Deposito Brevetto N° MI2004A001135

Comunicazione a convegni: 102 lavori presentati a convegni nazionali ed internazionali.

Incarichi Universitari:

- dal 2006 al 2010 è stato segretario del Consiglio di Area Scienze Chimiche – Dipartimento di Scienze chimiche - Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Catania

- dal 2010 è responsabile scientifico del gruppo Polimeri dell'Università degli Studi di Catania

- dal 2007 al 2011 è stato membro della Commissione Scientifica fondi Progetti di Ricerca di Ateneo (area 03)

- ha fatto parte di numerose commissioni di Laurea e commissioni di Seggi Elettivi

- dal 2013 al 2019 è stato componente del Gruppo Gestione Assicurazione Qualità (QA) del Corso di Laurea in Chimica Industriale
- dal 2020 è componente del Gruppo Gestione Assicurazione Qualità (QA) del Corso di Laurea in Chimica
- dal 2019 è presidente del Gruppo Gestione Assicurazione Qualità (QA) del Corso di Laurea in Chimica Industriale
- dal 2013 è responsabile dell'Assicurazione di Qualità (QA) del Corso di Laurea in Chimica Industriale
- dal 2014 al 2018 è stato membro della commissione dipartimentale per l'assicurazione di qualità della ricerca e della didattica
- dal 2016 a maggio 2019 è stato membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze Chimiche
- dal 2016 al 2018 è stato membro della Giunta Dipartimentale del Dipartimento di Scienze Chimiche
- dal 2018, su nomina del presidente della Società Chimica Italiana, è membro del comitato di contatto Società Chimica Italiana - Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (SCI-AIM)
- dal 2019, Presidente del Corso di Laurea in Chimica Industriale – Università degli Studi di Catania

Attività Dipartimentali per la Terza Missione (public engagement)

- nel 2015 è stato organizzatore Dipartimentale di una delle tappe italiane della manifestazione "Euraxess Roadshow"
- nel 2018 e 2019 è stato organizzatore Dipartimentale della manifestazione "Notte Europea dei Ricercatori"
- dal 2012 ad oggi è organizzatore Dipartimentale della manifestazione nazionale denominata "Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica"
- dal 2015 ad oggi è organizzatore Dipartimentale della manifestazione denominata "Open-Day"

Membro Commissione concorsi:

- Anno 2008: Membro commissione del concorso per assunzione a tempo determinato di un Tecnologo (III livello, bando ICTP 1/2008) presso l'istituto di Chimica e Tecnologia dei polimeri (Sez. Catania)
- Anno 2012: Membro supplente commissione del concorso per l'assegnazione di 12 borse di studio (Bando ICTP - 001- 2012 – CT) presso l'istituto di Chimica e Tecnologia dei polimeri (Sez. Catania)
- Anno 2012: Presidente commissione del concorso per l'assegnazione di 1 assegno di ricerca su fondi PON, Progetto DIATEME (PON01_00074) denominato DISPOSITIVI AD ALTO

CONTENUTO TECNOLOGICO PER IL SETTORE BIOMEDICALE - finanziato dal Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013

- Anno 2012: Membro commissione del concorso per l'assunzione a tempo determinato di un Tecnologo (Bando ICTP - 02- 2012 – CT) presso l'istituto di Chimica e Tecnologia dei polimeri (Sede Catania)

- Anno 2012: Membro commissione del concorso per l'assunzione a tempo determinato di un Ricercatore (Bando ICTP - 03- 2012 – CT) presso l'istituto di Chimica e Tecnologia dei polimeri (Sede Catania)

-Anno 2013: Membro commissione del concorso per l'assegnazione di un assegno di ricerca nell'ambito del Programma di ricerca: "Sintesi e caratterizzazione strutturale e funzionale di sistemi macromolecolari idonei al riconoscimento molecolare"; Progetto di Ricerca "DIATEME - DISPOSITIVI AD ALTO CONTENUTO TECNOLOGICO PER IL SETTORE BIOMEDICALE";

-Anno 2013: Membro commissione per la valutazione dei titoli ai fini dell'assegnazione di insegnamenti nell'ambito del Master di II livello in Metodologie di Spettrometria di Massa ed Applicazioni

-Anno 2013: Componente della Commissione incaricata, ex art. 61 del vigente Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Contabilità e la Finanza, della valutazione delle offerte tecniche ed economiche relative alla procedura aperta per la fornitura ed installazione di attrezzature destinate al laboratorio NANOTECH

- Anno 2014: Membro commissione del concorso per l'assunzione a tempo determinato di un Ricercatore (Bando IPCB - 01- 2014 – CT) presso l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (Sede Catania)

- Anno 2014: Membro commissione del concorso per l'assunzione a tempo determinato di un Ricercatore (Bando IPCB - 011- 2014 – CT) presso l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (Sede Catania)

- Anno 2014: Membro commissione del concorso per l'assegnazione di un assegno di ricerca nell'ambito del Programma di ricerca: "Caratterizzazione di residui carboniosi e carboni attivi ottenuti da processi di pirolisi e attivazione condotti in impiantini in scala di laboratorio, nell'ambito del progetto P ONO2_00451_3362376 "BIO4BIO — Valorizzazione biomolecolare ed energetica di biomasse residuali del settore agroindustriale ed ittico"

- Anno 2015: Presidente commissione del concorso per il conferimento di una borsa di studio per attività di ricerca dal titolo "Sintesi e caratterizzazione strutturale e funzionale di sistemi macromolecolari a base di porfirinoidi idonei al riconoscimento molecolare" del progetto DIATEME – Dispositivi ad alto contenuto tecnologico per il settore biomedicale" - PON01_00074

- Anno 2021: Presidente commissione del concorso per il conferimento di una borsa di ricerca per attività di ricerca dal titolo: "Synthesis of polymeric materials and study of their behaviour in terrestrial out-of-orbit and extraterrestrial conditions", (D.R. n. 553317 del 29/07/2021)

-Anno 2023: Presidente commissione del concorso per la selezione di un Ricercatore - III livello, presso l'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati - URT di Messina. "Sicilian Micronano

Tech Research And Innovation Center - SAMOTHRACE” (ECS00000022) - CUP B63C22000620005, ambito di intervento “4.Digital, Industry, Aerospace”
BandoNo. 400.003.ISMN.PNRR

Anno 2023: Componente commissione giudicatrice del concorso rif. 6468 all. 5 del 20/10/2023, per un posto da RTDa presso il Dipartimento CHIMIND – SSD CHIM/04 - Chimica Industriale

Anno 2023: Componente commissione giudicatrice del concorso rif. 6468 all. 5 del 20/10/2023, per un posto da RTD a) presso il Dipartimento CHIMIND – SSD CHIM/04 - Chimica Industriale.

Attività didattica:

- Anno Accademico 2003/04: Contratto di Docenza per l’insegnamento di “Scienze e tecnologia agro-alimentari” presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Catania – Corso di Laurea in Scienze Erboristiche (2CFU).

- dal 2003 al 2009: Contratto di Docenza per l’insegnamento di “Chimica Fisica” presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università di Catania - Corso di laurea in Scienze dei Beni Culturali (4 CFU).

- dal 2007 al 2011: contratto di docenza per corso di orientamento e preparazione per l’esame di ammissione ai corsi di laurea a numero programmato della facoltà di Medicina e Chirurgia, Architettura e Ingegneria dell’Università degli Studi di Catania.

- Anno 2006: Contratto di docenza di “Laboratorio di Materiali Polimerici” nell’ambito del Master volto alla formazione di “Esperti nel Settore dei Materiali Polimerici per l’Imballaggio e il Trasferimento Tecnologico”, organizzato dall’Istituto di Chimica e Tecnologia dei Polimeri e dal consorzio QUARK. Titolo del progetto: Innovazione e tecnologie per il miglioramento della sostenibilità agroindustriale, della sicurezza e qualità alimentare.

- Anno 2007: Contratto di docenza per l’insegnamento di Spettrometria di Massa; Spettroscopia NMR; Spettroscopia FT-IR e GPC di polimeri, nell’ambito di un corso per la formazione di "Ricercatore esperto in materiali, loro caratterizzazione e tecnologie di processo per la realizzazione di dispositivi elettronici su substrati plastici" all'interno del Progetto "Plastics" relativo al potenziamento del "Laboratorio Pubblico Privato per lo sviluppo di tecnologie di processo e di dimostratori di circuiti elettronici ad alte prestazioni e basso costo di fabbricazione realizzati su substrati plastici" organizzato dal ST Microelectronics

- Dal 2007 al 2010: docente di “Chimica e Tecnologie Industriali degli Alimenti” per il Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale della Facoltà di Scienze MM FF e NN dell’Università degli Studi di Catania (4 CFU)

- Anno Accademico 2008/09: Insegnamento di “Chimica dei Materiali” nell’ambito del Dottorato di Ricerca in “Materiali e Innovazione Tecnologica per l’Ingegneria e l’Architettura” – Facoltà di Ingegneria e Facoltà di Architettura dell’Università degli studi di Catania

- Dal 2006 al 2011 è stato Docente di “Chimica Industriale I” per il Corso di Laurea in Chimica Industriale della Facoltà di Scienze MM FF e NN dell’Università degli Studi di Catania (4 CFU)

- Dal 2007 al 2011 è stato Docente di “Laboratorio di Chimica Industriale I” per il Corso di Laurea di Chimica Industriale della Facoltà di Scienze MM FF NN dell’Università degli Studi di Catania (5

CFU)

- Dal 2011 al 2014 è stato Docente di “Chimica Industriale II e laboratorio” per il Corso di Laurea di Chimica Industriale del Dipartimento di Scienze Chimiche dell’Università degli Studi di Catania (10 CFU)

- Anno 2013: docente del Corso di Laboratorio di Chimica Organica ed Industriale - Tirocini Formativi Attivi (TFA) per la classe A013 - CHIMICA E TECNOLOGIE CHIMICHE (2CFU)

- Anno 2015: docente del Corso di Laboratorio di Chimica Organica ed Industriale - Tirocini Formativi Attivi (TFA) per la classe A013 - CHIMICA E TECNOLOGIE CHIMICHE (2CFU)

- AA 2015-2016 docente di “Chimica dei Compositi” nell’ambito del Master biennale “Il progetto di Riciclo” organizzato dalla SDS di Architettura sede di Siracusa dell’Università degli Studi di Catania

- AA 2015-2016 docente di “Biopolimeri” nell’ambito del Master biennale “Il progetto di Riciclo” organizzato dalla SDS di Architettura sede di Siracusa dell’Università degli Studi di Catania

- Dal 2015 è Docente di “Fondamenti di Chimica dei Polimeri e Laboratorio” per il Corso di Laurea di Chimica Industriale del Dipartimento di Scienze Chimiche dell’Università degli Studi di Catania (12 CFU)

- dal 2015 al 2016 è stato docente di “Tecnologie Chimiche Industriali e laboratorio” per il Corso di Laurea di Chimica Industriale del Dipartimento di Scienze Chimiche dell’Università degli Studi di Catania (9 CFU)

- Dal 2016 è Docente di “Chimica Macromolecolare” per il Corso di Laurea di Chimica del Dipartimento di Scienze Chimiche dell’Università degli Studi di Catania (6 CFU)

- Dal 2017 al 2019, Docente di “Polimeri Funzionali” per il corso di laurea in Chimica dei Materiali del Dipartimento di Scienze Chimiche dell’Università degli Studi di Catania (6 CFU)

- Dal 2019, è docente di “Polimeri Avanzati” per il corso di laurea magistrale in Scienze Chimiche del Dipartimento di Scienze Chimiche dell’Università degli Studi di Catania (6 CFU)

Valutazione della didattica

Sul profilo della didattica, il prof. Mineo ha ricevuto valutazioni molto buone per tutti gli insegnamenti da lui professati dal 2003 ad oggi.

Associazione ad Istituzioni Scientifiche Universitarie ed extra-Universitarie

- dal 2009 è Ricercatore Associato presso l’Istituto per i Processi Chimico-Fisici del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IPCF-CNR)

- dal 2016 è Ricercatore Associato presso l’Istituto per i Polimeri Compositi e Biomateriali del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IPCB-CNR)

- dal 2010 fa parte dell’Istituto Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)

- dal 2017 è componente del Centro di ricerca per lo studio della Prevenzione, Diagnosi e cura dei Tumori dell'Università degli Studi di Catania

- dal 2018 è componente del Centro di ricerca in nanotecnologie oculari

Relatore di Tesi di Laurea:

- È relatore di circa 50 Tesi di Laurea

-Relatore di Studente frequentante TFA (Tirocinio formativo attivo, classe di concorso A013): Dott. Andrea Giovanni Alparone.

Tutor Dottorato di Ricerca:

- Dott.ssa Loredana Ferreri, Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (XXIII ciclo, AA 2007-2010) dell'Università di Catania; Titolo: "Sintesi e caratterizzazione di copolimeri a base di poliaddizionati ottenuti mediante polimerizzazione radicalica vivente"

- Dott.ssa Fabiola Spitaleri, Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali (XXVII ciclo) dell'Università di Catania; Titolo del progetto: "Progettazione e Simulazione di packaging di moduli di potenza anche in relazione ai materiali usati ed al virtual prototyping"

-Dott. Antonio Abbadessa, Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie (XXXI ciclo) dell'Università di Catania; Titolo del progetto: "Sintesi e Caratterizzazione Strutturale e Funzionale di Sistemi Nano-Particellari Ibridi Organici/Inorganici Aventi Proprietà Teranostiche".

- Dott. Angelo Nicosia, Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie (XXXIII ciclo) dell'Università di Catania; Titolo del progetto: "Derivati polimerici polivalenti di piattaforme grafeniche multifunzionali".

-Dott.ssa Lidia Mezzina, Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie (XXXVII ciclo) dell'Università di Catania; Titolo del progetto: "Materiali a base polimerica per potenziali impieghi nello spazio"

-Dott.ssa Giulia Raciti, Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie (XXXVII ciclo) dell'Università di Catania; Titolo del progetto: "Nano-compositi fotoattivi a base polimerica da applicare su strutture a base cementizia per l'abbattimento di inquinanti xenobiotici"

- Adviser of Ms. Kimia Farougi, PhD student in Inorganic Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Isfahan. PhD Project: Synthesis and characterization of new complexes with their biological properties. Supervisor: Prof. Hadi Rudbari

-Dott.ssa Laura Barone, Dottorato di Ricerca in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie (XL ciclo) dell'Università di Catania in collaborazione con Istituto Nazionale di Astrofisica; Titolo del progetto: "Spectroscopic analysis of H2O and CO2 ices in support of the JUICE mission"

-Valutatore esterno della tesi di dottorato, Nina Burduja, dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (ciclo XXXVII), Università degli Studi di Messina, dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali.

-Valutatore esterno della tesi di dottorato, Marco Abbate, dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (ciclo XXXVII), Università degli Studi di Messina, dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali.

Responsabile Scientifico di Assegnisti di Ricerca

- (2012-2013) Dott. GianMarco Carnemolla - Programma di ricerca: Sintesi e caratterizzazione strutturale di copolimeri e terpolimeri biodegradabili e biocompatibili; Progetto di Ricerca "DIATEME - Dispositivi ad alto contenuto tecnologico per il settore biomedicale";

- (2013-2014) Dott. Giovanni Amato – Programma di ricerca: "Sintesi e caratterizzazione strutturale e funzionale di sistemi macromolecolari idonei al riconoscimento molecolare"; Progetto di Ricerca "DIATEME - Dispositivi ad alto contenuto tecnologico per il settore biomedicale";

Responsabile Scientifico di Ricercatori TD

- (2021-2023) Dott. Angelo Nicosia - Programma di ricerca: Nanocompositi termoplastici foto-attivi a base polimerica per l'abbattimento di inquinanti xenobiotici in fase acquosa ed aerea; Progetto di Ricerca "Programma Operativo Nazionale - Tematiche Green (AZIONE IV.6)". Azienda Partner: ISAB-Goy Energy

- (2023-in corso) Dott. Angelo Nicosia - Programma di ricerca: Development of polymer-based sensors for the detection of environmental pollutants in fluids.; Progetto di Ricerca "PNRR - SiciliAn MicronanOTECH Research And innovation CENter "SAMOTHRACE"

Docente/Tutor Scuola Superiore dell'Università di Catania:

- Dal 2006 al 2010 è stato docente/tutor della Scuola Superiore dell'Università degli Studi di Catania

Responsabile di Fondi di Ricerca

-Responsabile di fondi di ricerca per un ammontare di circa 60000 euro

Valutazione VQR 2011-2014

I due prodotti della ricerca richiesti e conferiti hanno avuto, rispettivamente, le valutazioni elevato ed eccellente, con punteggio 0.7 e 1.0.

- Mazzaglia A, Bondi M L, Scala A, Zito F, Barbieri G, Crea F, Vianelli G, Mineo P, Fiore T, Pellerito C, Pellerito L, Costa M A (2013). Supramolecular Assemblies based on Complexes of Nonionic Amphiphilic Cyclodextrins and a meso-Tetra (4-sulfonatophenyl)porphine Tributyltin(IV) derivative: Potential Nanotherapeutics against Melanoma. BIOMACROMOLECULES, vol. 14, p. 3820-3829, ISSN: 1525-7797, doi: 10.1021/bm400849n **Elevato con punti 0.70**

- Freund C, Porzio W, Giovanella U, Vignali F, Pasini M, Destri S, Mech A, Di Pietro S, Di Bari L, Mineo P (2011). Thiophene Based Europium beta-Diketonate Complexes: Effect of the Ligand

Valutazione VQR 2015-2019

Neri, Giulia, Scala, Angela, Barreca, Francesco, Fazio, Enza, Mineo, P. G., Mazzaglia, A., Grassi, Giovanni, Piperno, Anna (2015). Engineering of carbon-based nanomaterials by ring-opening reactions of a reactive azlactone graphene platform. CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol. 51, p. 4846-4849, ISSN: 1359-7345, doi: 10.1039/C5CC00518C

Valutato dal GEV: 3

Al prodotto è stato attribuito punteggio complessivo pari a 27.5 ed è stato quindi classificato in classe B (Eccellente) in quanto presenta:

un livello di originalità qualificabile come Eccellente - punteggio 9

un livello di rigore metodologico qualificabile come Eccellente - punteggio 9.5

un livello di impatto qualificabile come Eccellente - punteggio 9

Mineo Placido, Villari V, Scamporrino E, Micali N. (2015). New Evidence About the Spontaneous Symmetry Breaking: Action of an Asymmetric Weak Heat Source. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY. B, CONDENSED MATTER, MATERIALS, SURFACES, INTERFACES & BIOPHYSICAL, vol. 119, p. 12345-12353, ISSN: 1520-6106, doi: 10.1021/acs.jpcc.5b07199

Valutato dal GEV: 3

Al prodotto è stato attribuito punteggio complessivo pari a 27 ed è stato quindi classificato in classe B (Eccellente) in quanto presenta:

un livello di originalità qualificabile come Eccellente - punteggio 9

un livello di rigore metodologico qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 10

un livello di impatto qualificabile come Molto buono - punteggio 8

Zinna, Francesco, Resta, Claudio, Abbate, Sergio, Castiglioni, Ettore, Longhi, Giovanna, Mineo, Placido, Di Bari, Lorenzo (2015). Circularly polarized luminescence under near-UV excitation and structural elucidation of a Eu complex. CHEMICAL COMMUNICATIONS, vol. 51, p. 11903-11906, ISSN: 1359-7345, doi: 10.1039/c5cc04283f

Valutato dal GEV: 3

Al prodotto è stato attribuito punteggio complessivo pari a 28.5 ed è stato quindi classificato in classe B (Eccellente) in quanto presenta:

un livello di originalità qualificabile come Eccellente - punteggio 9.5

un livello di rigore metodologico qualificabile come Eccellente ed estremamente rilevante - punteggio 10

un livello di impatto qualificabile come Eccellente - punteggio 9

Premi e riconoscimenti

- Cover su Chemical Physics dell'articolo "Amino acids recognition by water-soluble uncharged porphyrin tweezers: Spectroscopic evidences in high optical density solutions". Valentina Villari, Placido Mineo, Emilio Scamporrino, Norberto Micali Chemical Physics 402 (2012) 118–123

- dell'articolo "Selective monitoring of parts per million levels of CO by covalently immobilized metal complexes on glass" (Antonino Gulino, Tarkeshwar Gupta, Marc Altman, Sandra Lo Schiavo, Placido G. Mineo, Ignazio L. Fragalà, Guennadi Evmenenko, Pulak Dutta and Milko E. van der Boom. Chem. Commun., (2008), (25), 2900-2902) è stato fatto un highlight su Angew. Chem. Int. Ed. 2010, 49, 7629–7630)

- della pubblicazione "Selective monitoring of parts per million levels of CO by covalently immobilized metal complexes on glass" (Antonino Gulino, Tarkeshwar Gupta, Marc Altman, Sandra Lo Schiavo, Placido G. Mineo, Ignazio L. Fragalà, Guennadi Evmenenko, Pulak Dutta and Milko E. van der Boom. Chem. Commun., (2008), (25), 2900-2902) è stata riportata dalla Royal Society of Chemistry in un flyer per promuovere nel 2009 la rivista Chem. Commun

Partecipazione a Collegio Docenti Dottorato di Ricerca:

- dal 2007 al 2010 è stato membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in "Materiali e Innovazione Tecnologica per l'Ingegneria e l'Architettura" – Facoltà di Ingegneria e Facoltà di Architettura dell'Università degli studi di Catania

- dal 2010 al 2015 è stato membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienza e Tecnologia dei Materiali" – Università degli Studi di Catania

- dal 2013 è membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienza dei materiali e nanotecnologie" – Università degli Studi di Catania

Organizzazione Convegni:

- nel 1999 ha fatto parte del comitato organizzatore del "Workshop on Mass Spectrometry of Polymers" tenutosi a Catania (1-3 December 1999) e promosso dal "European Polymer Federation"

- nel 2007 ha fatto parte del comitato organizzatore del XVIII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole. Catania, 16 – 20 Settembre 2007

- nel 2018 ha fatto parte del comitato organizzatore del XXIII Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole. Catania, 9 – 12 Settembre 2018

Esperimenti Scientifici Condotti in Laboratori Scientifici Internazionali

Esperimento inerente a "Study of dynamical and structural properties of metal bis-porphyrins in aqueous solutions" - EUROPEAN SYNCHROTRON RADIATION FACILITY, Giugno 2009, GRENOBLE CEDEX, France

Progetti di Ricerca:

- Dal 2006 al 2009 è stato collaboratore del progetto PLAST-Ics. Progetto che si occupa di portare avanti attività di ricerca industriale, dello sviluppo precompetitivo e della formazione.

- dal 2006 al 2008 è stato collaboratore del progetto finanziato dalla NATO intitolato "Organic Optical and Electronic Sensors: Sniffing Out Chemicals" (SPF 981964). Detto progetto nasce da una collaborazione tra Italia ed Israele, ed è finanziato dalla NATO (Science for Peace and Security Programme). La funzione dello scrivente in questo progetto è quella di progettare, sintetizzare e

caratterizzare delle molecole “sensore” (opportunamente funzionalizzate) basate su porfirine, ftalocianine e fullereni. Le molecole ottenute vengono in seguito “impiantate”, tramite legami covalenti, su substrati inorganici o polimerici otticamente trasparenti, ottenendo monolayers. I dispositivi ottenuti sono impiegati come sensori ottici di molecole volatili potenzialmente pericolose (derivanti da esplosivi, armi chimiche, etc.).

- dal 2006 al 2010 è stato componente del gruppo di ricerca finanziato dall’Università di Catania tramite Progetti di Ricerca di Ateneo e diretto dal Prof. Emilio Scamporrino

- dal 2009 al 2012 è stato viceresponsabile di unità operativa facente parte del progetto di ricerca dal titolo “*Sonde molecolari chirogenetiche a base porfirinica per il riconoscimento di peptidi e proteine di interesse biologico*” finanziato mediante progetto PRIN 2008

- dal 2011 al 2015 è stato responsabile scientifico di unità di ricerca del Progetto DIATEME (PON01_00074) denominato “Dispositivi ad alto contenuto tecnologico per il settore biomedicale”
- finanziato dal Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013

- dal 2012 al 2014 partecipa al progetto PON 2011 - Progetto DEPONOVA (PON01_02035)

- dal 2015 al 2017 è stato Principal Investigator del progetto FIR2014 denominato “Agenti teranostici a base di porfirinoidi” (codice progetto: 48C43B), finanziato dall’Università degli Studi di Catania

Dal 2018 partecipa al progetto PRIN2017 dal titolo “Mussel-inspired functional biopolymers for underwater adhesion, surface/interface derivatization and nanostructure/composite self-assembly”; Prot. 2017YJMPZN

-dal 2019 è Principal Investigator del progetto interdipartimentale DSC-DICAR avente titolo “Materiali e Metodologie chimico-fisiche avanzate per l’abbattimento di contaminanti Xenobiotici), finanziato dall’Università degli Studi di Catania

-dal 2022 è team leader del sub-progetto “Development of polymer-based sensors for the detection of environmental pollutants in fluids” inserito all’interno dello Spoke 1 “Implementation of low environmental impact materials at for real-time monitoring of anthropogenic pollutants” proposto dal SiciliAn MicronanOTech Research And innovation CEnter (SAMOTHRACE)

-dal 2024 partecipa al Progetto “Effect of halogenation and hydroxylation of salicylaldehyde on anticancer activities of palladium, platinum, ruthenium and copper complexes” dall’Iran National Science Foundation, in collaborazione con i Prof. Hadi Amiri Rudbari (Università di Isfahan) e Nicola Micale (Università di Messina).

Direzione gruppo di ricerca e collaborazioni

dal 2010 lo scrivente è a capo del gruppo Polimeri del Dipartimento di Scienze Chimiche dell’Università degli Studi di Catania. L’attuale gruppo di ricerca è costituito da: Dott. Angelo Nicosia, Dott.ssa Lidia Mezzina, Dott.ssa Giulia Raciti.

L’attività scientifica si avvale delle seguenti collaborazioni:

-Prof. Antonio Rescifina, Prof. Cristina Satriano, Prof. Antonino Gulino (Università di Catania);

- Prof.ssa Sandra Lo Schiavo, Prof.ssa Paola Cardiano, Prof. Anna Piperno, Prof.ssa Angela Scala (Università di Messina);
- Dott. Antonino Mazzaglia, Dott.ssa Mariangela Castriciano (Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati, CNR - ISMN);
- Dott.ssa Valentina Villari, Dott. Norberto Micali (Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per i Processi Chimico-Fisici, CNR-IPCF);
- Dott. Daniele Vitalini, Dott.ssa Emanuela Spina, Dott. Giuseppe Impallomeni (Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali, CNR – IPCB).
- Prof. Milko E. van der Boom (Dept. of Organic Chemistry, Weizmann Institute of Science; Rehovot, Israel)
- Prof. Robert Häner (Departement für Chemie und Biochemie - Universität Bern)
- Prof. Hadi Amiri Rudbari (University of Isfahan, Iran)
- Prof. Junjie Niu (Department of Materials Science and Engineering, CEAS, University of Wisconsin-Milwaukee, USA)
- Prof. Shima Pilehvar (Østfold University, Norway)

Attività di consulenza per imprese private

- anno 2025, STMicroelectronics, consulenza relativa al comportamento chimico fisico di resine fenolo-formaldeide
- anno 2022, Parmalat Spa. Consulenza relativa allo studio termico di materiali polimerici presenti all'interno di uno stabilimento di produzione.
- anno 2021, ISAB-LUKOIL Oil Company. Attività di ricerca congiunta finalizzata allo studio di sistemi di disinquinamento di fluidi industriali da BTEX, tramite fotocatalizzatori a base polimerica.
- anno 2018, LUKOIL Oil Company. La consulenza ha avuto l'obiettivo di studiare alcune anomalie, dovuti ad additivi tecnologici di natura polimerica e non, presenti negli impianti di produzione di carburante del sito di produzione di Priolo (SR). Detta consulenza è attualmente in fase di rinnovo.
- anno 2013, Eredi di Belfiore Giuseppe Srl. La consulenza ha avuto l'obiettivo di appurare la natura di alcuni inquinanti presenti all'interno di serbatoi di macchine movimento terra che hanno determinano ingenti guasti a dette attrezzature.

Società Scientifiche di Afferenza:

- Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)
- Società Chimica Italiana (SCI)
- American Chemical Society (ACS)
- Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole (AIM)

Componente Editorial Board di Riviste Internazionali

- Open Journal of Polymer Chemistry (Scientific Research Publishing, Inc. USA)
- Journal of Chemistry (Hindawi Publishing Corporation)
- Nanomaterials (MDPI)
- Polymers (MDPI)
- Frontiers in Chemistry

Gest Editor

- Special issue "Nanomaterials for Potential Uses in Extraterrestrial Environments", Nanomaterials (MDPI)
- Special Issue “Functional Polymeric Materials: Synthesis, Characterization and Applications”, Polymers (MDPI)

Referee di Università e Istituzioni Scientifiche Nazionali ed Internazionali

- Referee esterno per progetti di ricerca sottomessi al National Science Centre, Poland (2025)
- Iscritto a REPRISE, albo dei valutatori del MIUR (dal 2018)
- Referee per valutazione di progetti “Futuro in Ricerca 2013” - Ministero dell’Istruzione dell’Università e della Ricerca
- Referee esterno per tenute track di Docenti della Al-Hussein Bin Talal University – Amman, Jordan
- Referee esterno di Progetti di Ricerca per conto di National Research Council - Romanian Government
- referee estero per la valutazione di Progetti di Ricerca per conto dell' Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (Romania)

Referee di riviste internazionali:

- Journal of the American Chemical Society (ACS)
- Journal of Applied Polymer Science (Wiley Ed.)
- Chemistry - A European Journal (Wiley Ed.)
- Polymer International (Wiley Ed.)
- Rapid Communications in Mass Spectrometry (Wiley Ed.)
- Macromolecules (ACS)
- Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (Springer ed.)
- Journal of Physical Chemistry (ACS)
- Dyes and Pigments (Elsevier)
- Journal of Molecular Structure (Elsevier)
- Journal of Polymer Engineering (De Gruiter Ed.)
- Letters in Organic Chemistry (Bentham Science Ed.)
- Chemical Engineering Journal (Elsevier)
- New Journal of Chemistry (Royal Society of Chemistry)
- ACS Macro Letters (ACS)
- Biomacromolecules (ACS)
- The Journal of Organic Chemistry

WEB:

Web page istituzionale: <http://www.dsc.unict.it/docenti/placido.mineo>

Researchgate: http://www.researchgate.net/profile/Placido_Mineo

Researcher ID C-1415-2008: <http://www.researcherid.com/rid/C-1415-2008>

ORCID ID 0000-0003-3382-9272: <http://orcid.org/0000-0003-3382-9272>

Google Scholar: <https://scholar.google.it/citations?user=r8KQ8ycAAAAJ&hl=it>