

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

QUALIFICA ATTUALE**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

2020	Abilitazione Scientifica Nazionale (Bando 2018) a professore di I fascia (Settore concorsuale 03/B2)
2014	Abilitazione Scientifica Nazionale (Bando 2012) a professore di II fascia (Settore concorsuale 09/D1)
2006	Università di Messina –Dipartimento di Rappresentazione e Progetto -Ricercatore universitario S.S.D. ING-IND/22 “Scienza e tecnologia dei materiali”
2002-2006	Università di Messina - Dipartimento di Chimica Industriale ed Ingegneria dei Materiali -Assegnista di ricerca nell’ambito del programma: “Nuovi catalizzatori per la deidrogenazione del propano a propene”
2001	Università di Messina- Dipartimento di Chimica Industriale ed Ingegneria dei Materiali - Contrattista di ricerca
2000	Università di Messina Dipartimento di Chimica Industriale ed Ingegneria dei Materiali - Borsista di ricerca
1996-1999	Università di Messina - DOTTORATO DI RICERCA in “Chimica dei Materiali per Usi speciali” - Argomento tesi di dottorato: “Sviluppo di sistemi catalitici per reazioni di ossidazione e deidrogenazione”
1996	Università di Messina - Laurea in CHIMICA INDUSTRIALE
1996	Abilitazione esercizio professione di chimico ed iscrizione al relativo albo.

ESPERIENZA LAVORATIVA

2024	Delegato del Rettore per la didattica per l’area scientifico-tecnologica
2021-oggi	Coordinatore CCL triennale in Ingegneria Biomedica (Classe L8)
2019-2021	Referente per la qualità del Dipartimento di Ingegneria
2016-2019	Università di Messina – Dipartimento di Ingegneria – Responsabile per l’assicurazione della qualità e componente del gruppo di riesame per il Corso di Laurea di primo livello in Ingegneria Industriale
2015	Università di Messina – Dipartimento DIECII - Componente del gruppo del riesame per il Corso di Laurea di primo livello in Ingegneria Industriale
2014-2015	Università di Messina – Dipartimento DIECII - Delegato del Direttore di Dipartimento per l’orientamento studentesco in uscita

INCARICHI ISTITUZIONALI**PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI CONCORSO**

- 2019 Membro della commissione per l'esame di ammissione al dottorato di ricerca in "Bioingegneria applicata alle scienze mediche" (XXXV Ciclo) dell'Università di Messina
- 2006-2017 Membro di commissioni esaminatrici per l'assegnazione di borse e/o contratti di ricerca e/o assegni di ricerca banditi dall'Università di Messina
- 2016 Membro della commissione per l'esame di ammissione al dottorato di ricerca in "Ingegneria e chimica dei materiali e delle costruzioni" (XXXII Ciclo) dell'Università di Messina
- 2012 Membro della commissione per l'esame di ammissione al dottorato di ricerca in "Ingegneria e chimica dei materiali" (XXVIII Ciclo) dell'Università di Messina

ATTIVITÀ DIDATTICA

Il sottoscritto è stato titolare di insegnamenti di Scienza e tecnologia dei materiali e Chimica applicata per i Corsi di Laurea in Ingegneria Civile e/o Edile e/o Industriale e/o Biomedica trattando argomenti tipici del proprio settore scientifico disciplinare (quali ad esempio la tecnologia dell'acqua, i combustibili, la struttura dei materiali, gli acciai, i materiali ceramici, i leganti aerei ed idraulici, etc). Ha inoltre tenuto moduli di insegnamento all'interno di vari Master e/o Scuole di Specializzazione post-laurea affrontando tematiche di Scienza dei materiali e loro riciclo, energia alternativa e nanomateriali.

- 2024/25 Componente del Collegio dei Docenti del corso di "Bioingegneria applicata alle scienze mediche" istituito presso l'Università degli Studi di Messina
Titolare dell'insegnamento di "Fondamenti di scienza dei materiali per il biomedico" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Biomedica - Università di Messina
Titolare del modulo di insegnamento "Tecnologia dei materiali" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi - Università di Messina
- 2023/24 Componente del Collegio dei Docenti del corso di "Bioingegneria applicata alle scienze mediche" istituito presso l'Università degli Studi di Messina
Titolare dell'insegnamento di "Fondamenti di scienza dei materiali per il biomedico" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Biomedica - Università di Messina
Titolare del modulo di insegnamento "Tecnologia dei materiali" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi - Università di Messina
- 2022/23 Componente del Collegio dei Docenti del corso di "Bioingegneria applicata alle scienze mediche" istituito presso l'Università degli Studi di Messina
Titolare del modulo di insegnamento "Tecnologia dei materiali" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi - Università di Messina
Titolare del modulo di insegnamento "Materials technology" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi - Università di Messina
- 2021/22 Componente del Collegio dei Docenti del corso di "Bioingegneria applicata alle scienze mediche" istituito presso l'Università degli Studi di Messina
Titolare del modulo di insegnamento "Tecnologia dei materiali" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi - Università di Messina
- 2020/21 Componente del Collegio dei Docenti del corso di "Bioingegneria applicata alle scienze mediche" istituito presso l'Università degli Studi di Messina
Titolare dell'insegnamento di "Scienza e tecnologia dei materiali" (CFU 9) – Corso di Laurea Ingegneria Industriale - Università di Messina
Titolare del modulo di insegnamento "Tecnologia dei materiali" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi - Università di Messina
- 2019/20 Componente del Collegio dei Docenti del corso di "Bioingegneria applicata alle scienze mediche" istituito presso l'Università degli Studi di Messina
Titolare dell'insegnamento di "Chimica applicata" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Industriale - Università di Messina
Titolare del modulo di insegnamento "Tecnologia dei materiali" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi - Università di Messina
- 2018 Attività seminariale su "Nanomaterials and Nanotechnologies" svolta presso il Nanotechnology Research Laboratory (Research School of Engineering) dell'Australian National University di Canberra nell'ambito del progetto Research & Mobility 2016 dal titolo "Development of advanced chemo-(bio)sensors for medical applications"

2016/17 – 2018/19	Titolare dell'insegnamento di "Chimica applicata" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Industriale - Università di Messina Titolare del modulo di insegnamento "Tecnologia dei materiali" (CFU 3) – Corso di Laurea Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi - Università di Messina Titolare dell'insegnamento di "Materiali per le costruzioni" (CFU 3) – Corso di Laurea Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi - Università di Messina Titolare del modulo di insegnamento di "Tecnologia per la conservazione dei materiali" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Edile per il recupero - Università di Messina
2013/14 – 2018/19	Componente del Collegio dei Docenti del corso di "Dottorato di Ingegneria e chimica dei materiali e delle costruzioni" istituito presso l'Università degli Studi di Messina
2015/16	Titolare dell'insegnamento di "Chimica applicata" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Industriale - Università di Messina Titolare dell'insegnamento di "Tecnologia dei materiali" (CFU 3) – Corso di Laurea Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi - Università di Messina Titolare dell'insegnamento di "Materiali per le costruzioni" (CFU 3) – Corso di Laurea Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi - Università di Messina
2014/15	Titolare dell'insegnamento di "Recupero e riciclo dei materiali" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Industriale - Università di Messina Titolare dell'insegnamento di "Materiali per le costruzioni" (CFU 3) – Corso di Laurea Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi - Università di Messina
2013/14, 2012/13, 2011/12	Titolare dell'insegnamento di "Chimica applicata" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Industriale - Università di Messina Titolare dell'insegnamento di "Materiali per le costruzioni" (CFU 3) – Corso di Laurea Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi - Università di Messina
2010/11	Titolare dell'insegnamento di "Chimica applicata" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Industriale - Università di Messina
2009/10	Titolare dell'insegnamento di "Chimica applicata" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Industriale e Corso di Laurea Ingegneria Navale - Università di Messina Titolare dell'insegnamento di "Materiali per le costruzioni" (CFU 3) – Corso di Laurea Ingegneria Civile e dei Sistemi Edilizi - Università di Messina
2008/09	Titolare dell'insegnamento di "Tecnologia dei materiali e chimica applicata" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Civile - Università di Messina Titolare dell'insegnamento di "Tecnologia dei materiali e chimica applicata" (CFU 3) – Corso di Laurea Ingegneria Edile per il recupero - Università di Messina Titolare dell'insegnamento di "Tecnologia di chimica applicata" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Navale - Università di Messina
2008-2013	Componente del Collegio dei Docenti del corso di "Dottorato di Ricerca Internazionale in Energetica" istituito presso la Scuola Superiore dell'Università degli Studi di Catania
2007/08	Titolare dell'insegnamento di "Didattica delle tecnologie di recupero dei materiali" (Classe di concorso 33A) presso la SISIS - Università di Messina Titolare dell'insegnamento di "Tecnologia dei materiali e chimica applicata" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Civile - Università di Messina Titolare dell'insegnamento di "Tecnologia dei materiali e chimica applicata" (CFU 3) – Corso di Laurea Ingegneria Edile per il recupero - Università di Messina Titolare dell'insegnamento di "Tecnologia di chimica applicata" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Navale - Università di Messina Componente del Collegio dei Docenti del corso di "Dottorato di Ricerca in "Ingegneria e Chimica dei Materiali" istituito presso l'Università degli Studi di Messina.
2006/07	Titolare dell'insegnamento di "Didattica delle tecnologie di recupero dei materiali" (Classe di concorso 33A) presso la SISIS - Università di Messina Titolare dell'insegnamento di "Tecnologia dei materiali e chimica applicata" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Civile - Università di Messina Titolare dell'insegnamento di "Tecnologia dei materiali e chimica applicata" (CFU 3) – Corso di Laurea Ingegneria Edile per il recupero - Università di Messina Titolare dell'insegnamento di "Tecnologia di chimica applicata" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Navale - Università di Messina
2005/06	Titolare dell'insegnamento di "Tecnologia dei materiali e chimica applicata" (CFU 6) – Corso di Laurea Ingegneria Civile - Università di Messina Titolare dell'insegnamento di "Tecnologia dei materiali e chimica applicata" (CFU 3) – Corso di Laurea Ingegneria Edile per il recupero - Università di Messina
2000-2005	Università di Messina – Facoltà di Ingegneria -Cultore di Chimica

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività di ricerca del sottoscritto è focalizzata da diversi anni su tematiche inerenti le nanotecnologie e i nanomateriali per applicazioni in svariati settori della scienza e tecnologia dei materiali, con particolare riferimento allo studio delle proprietà chimiche, strutturali, tecnologiche, nonché delle relazioni proprietà-struttura e delle tecnologie di sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati. Ha avuto modo di maturare un'ampia versatilità di impegno in settori differenti all'interno dell'ambito scientifico di appartenenza sviluppando competenze multidisciplinari di ampio respiro che vanno dalla sintesi e caratterizzazione di materiali catalitici allo sviluppo e caratterizzazione di materiali nanostrutturati di ultima generazione per lo sviluppo di materiali ceramici o a matrice polimerica e biopolimerica funzionali per l'ingegneria tissutale o materiali per la sensoristica o compositi a matrice polimerica per applicazioni nel settore della protezione ambientale.

PROGETTI DI RICERCA

2022	Responsabile scientifico del progetto Matecamb "Sviluppo di biomateriali e tecnologie
2021	ecocompatibili per la salvaguardia dell'ambiente"
2020	Partecipazione Progetto di Ricerca "LIFE21-ENV-IT-LIFE RESTART n.101074314 Reuse of beer spent grain for bioplastics"
2019	Partecipazione Progetto di Ricerca "SIMARE: Soluzioni Innovative per Mezzi navali ad Alto Risparmio Energetico", PO FESR 2014/2020 - Asse 1, Azione 1.1.5 Codice Progetto 08ME7219090182 - CUP G48I18001090007
2019	Partecipazione Progetto di Ricerca THALASSA - TecHnology And materials for safe Low consumption And low life cycle cost veSSels And crafts, con codice identificativo ARS01_00293
2018	Partecipazione Progetto di Ricerca "AGM for CuHe - Materiali di nuova generazione per il restauro dei Beni Culturali", con codice identificativo ARS01_00697
2017	Responsabile scientifico Progetto di Ricerca PON01 "MAGINOT Sistema integrato per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente urbano, extraurbano e marino"
2014-2015	Partecipazione al bando "Research&Mobility 2016" per il tema "Development of advanced chemo- (bio)sensors for medical applications". Responsabile di Unità di Ricerca Progetto di Ricerca "Sistema integrato fisico-biologico-meccanico per il recupero ed il trattamento in emergenza di "Oil Spill" in Ambiente Antartico" nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (Bando 2013-Linea di intervento B)
2014-2016	
2012-2015	Partecipazione Progetto di Ricerca PON03 "DRUG DELIVERY: veicoli per un'innovazione sostenibile"
2012-2015	Partecipazione Progetto di Ricerca PON02 "STI-TAM: Sviluppo di Tecnologie Innovative per il trattamento dei rifiuti liquidi della navigazione finalizzate alla Tutela dell'Ambiente Marino".
2013-2016	Partecipazione Progetto di Ricerca PO FESR 2007-2013 "INTEP: Innovazione tecnologica e di processo per il settore manifatturiero".
2011	Partecipazione Progetto di Ricerca PON01 "MAGINOT Sistema integrato per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente urbano, extraurbano e marino".
2009	Responsabile Progetto di Ricerca "Sintesi e caratterizzazione di nanofillers a base di nanotubi di carbonio e montmorillonite" nell'ambito del Programma di Ricerca d'Ateneo (PRA 2008/2009).
2006-2015	Responsabile Progetto di Ricerca "Sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati a base di carbonio" nell'ambito del Programma di Ricerca d'Ateneo (PRA 2006/2007). Partecipa alla stesura e presentazione di vari progetti di ricerca PRIN e FIRB che, anche se non finanziati, hanno avuto giudizi positivi: 1) FIRB "Futuro in ricerca" 2008 (Responsabile Unità di ricerca); Sintesi e funzionalizzazione di nanotubi di carbonio come carrier di agenti antivirali e antitumorali. 2) FIRB "Futuro in ricerca" 2010 (Partecipante); Sintesi e funzionalizzazione di nanotubi di carbonio multiwalled come vettori di nucleosidi modificati ad attività antivirale e/o antitumorale. 3) FIRB "Futuro in ricerca" 2012 (Partecipante); Rivestimenti protettivi funzionali

nanocompositi per sistemi di climatizzazione ad adsorbimento.

- 4) SIR 2014 (Partecipante) "Synthesis and biological evaluation of 1,2,3-Triazole/MWCNT conjugates for the preparation of innovative antifouling coatings for marine applications"
- 5) PRIN 2007 (Partecipante); Sintesi e caratterizzazione di multiwalled carbon nanotubes (MWCNT) mediante CVD per applicazioni in sistemi per l'energia
- 6) PRIN 2008 (Partecipante); Sviluppo di nanomateriali a base di nanotubi di carbonio e loro applicazione in celle a combustibile ad elettrolita polimerico.
- 7) PRIN 2009 (Partecipante); Sintesi e caratterizzazione di nanotubi di carbonio a parete multipla (MWCNT) a differente difettosità e produzione di compositi tecnologicamente avanzati.
- 8) PRIN 2010-2011 (Responsabile Unità di ricerca); Stampaggio ad iniezione avanzato di schiume polimeriche con fasi disperse espandenti di nuova concezione
- 9) PRIN 2012 (Partecipante) "NANO for FOOD: sviluppo di nano-catalizzatori per la conservazione delle derrate alimentari"

COMITATI EDITORIALI

Membro dell'editorial board della rivista ad elevata diffusione internazionale "Materials" edita dalla MDPI (IF 3.057)

Membro dell'editorial board della rivista ad elevata diffusione internazionale "Polymers" (IF 3.426) edita dalla MDPI

Reviewer di riviste internazionali editate da Elsevier, Springer, RSC, MDPI, Bentham Science censite sulle principali banche dati internazionali.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTA INTERNAZIONALE

1. Pistone A., de Gaetano A.M., Piperopoulos E., Abate C., Effect of Sodium Hydroxide and Tripolyphosphate on Curcumin Release from Chitosan-Based Macroparticles, *Materials* 2023, 16, 5850
2. Abate C., Scala A., Giuffrè O., Piperno A., Pistone A., Foti C., From speciation study to removal of Pb^{2+} from natural waters by a carnosine-based polyacrylamide/azlactone copolymer, *Journal of Environmental Management* 2023, 335, 117572
3. Milone D., Risitano G., Pistone A., Crisafulli D., Alberti F., A New Approach for the Tribological and Mechanical Characterization of a Hip Prosthesis Trough a Numerical Model Based on Artificial Intelligence Algorithms and Humanoid Multibody Model, *Lubricants* 2022, 10, 160
4. Pistone A., Scolaro C., Celesti C., Visco A.M., Study of Protective Layers Based on Crosslinked Glutaraldehyde/3-aminopropyltriethoxysilane, *Polymers* 2022, 14, 801
5. Milone D., Fiorillo L., Alberti F., Cervino G., Filardi V., Pistone A., Cicciù M., Risitano G., Stress distribution and failure analysis comparison between Zirconia and Titanium dental implants, *Procedia Structural Integrity* 2022, 41, 680–691
6. Trapani M.C., Scala A., Mineo P.G., Pistone A., Diaz Moscoso A., Fragoso A., Monsù Scolaro L., Mazzaglia A., Thiolated amphiphilic β -cyclodextrin-decorated gold colloids: Synthesis, supramolecular nanoassemblies and controlled release of dopamine, *Journal of Molecular Liquids*, 336, 2021, 116880
7. Visco A.M., Grasso A., Recca G., Carbone D.C., Pistone A., Mechanical, Wear and Thermal Behavior of Polyethylene Blended with Graphite Treated in Ball Milling, *Polymers* 2021, 13, 975
8. Visco A.M., Quattrocchi A., Nocita D., Montanini R., Pistone A., Polyurethane Foams Loaded with Carbon Nanofibers for Oil Spill Recovery: Mechanical Properties under Fatigue Conditions and Selective Absorption in Oil/Water Mixtures, *Nanomaterials* 2021, 11, 735
9. Pistone A., Scolaro C., Visco A.M., Mechanical Properties of Protective Coatings against Marine Fouling: A Review, *Polymers* 2021, 13, 173
10. D'Andrea D., Pistone A., Risitano G., Santonocito D., Scappaticci L., Alberti F., Tribological characterization of a hip prosthesis in Si_3N_4 -TiN ceramic composite made with Electrical Discharge Machining (EDM), *Procedia Structural Integrity*, 2021, 33, 469–481

11. Pistone, A., Espro, C., Current trends on turning biomass wastes into carbon materials for electrochemical sensing and rechargeable battery applications, *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry*, 2020, 26, 100374
12. Legnani, L., Iannazzo, D., Pistone, A., Celesti, C., Giofrè, S., Romeo, R., Di Pietro, A., Visalli, G., Fresta, M., Bottino, P., Blanco, I., Chiacchio, M.A., Functionalized polyhedral oligosilsesquioxane (POSS) based composites for bone tissue engineering: Synthesis, computational and biological studies, *RSC Advances*, 2020, 10 (19), 11325-11334
13. Pistone, A., Iannazzo, D., Celesti, C., Scolaro, C., Giofrè, S.V., Romeo, R., Visco, A., Chitosan/PAMAM/Hydroxyapatite engineered drug release hydrogels with tunable rheological properties, *Polymers*, 2020, 12 (4), 754
14. Pistone, A., Iannazzo, D., Celesti, C., Piperopoulos, E., Ashok, D., Cembran, A., Tricoli, A., Nisbet, D., Engineering of chitosan-hydroxyapatite-magnetite hierarchical scaffolds for guided bone growth, *Materials*, 2019, 12 (14), 2321
15. Visalli, G., Facciola, A., Currò, M., Laganà, P., La Fauci, V., Iannazzo, D., Pistone, A., Di Pietro, A., Mitochondrial impairment induced by sub-chronic exposure to multi-walled carbon nanotubes, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2019, 16(5), 792
16. Iannazzo, D., Pistone, A., Celesti, C., Triolo, C., Patané, S., Giofrè, S.V., Romeo, R., Ziccarelli, I., Mancuso, R., Gabriele, B., Visalli, G., Facciola, A., Di Pietro, A., A smart nanovector for cancer targeted drug delivery based on graphene quantum dots, *Nanomaterials*, 2019, 9 (2), 282
17. Iannazzo, D., Pistone, A., Ferro, S., De Luca, L., Monforte, A.M., Romeo, R., Buemi, M.R., Pannecouque, C., Graphene Quantum Dots Based Systems As HIV Inhibitors, *Bioconjugate Chemistry*, 2018, 29, 3084-3093
18. Iannazzo, D., Pistone, A., Galvagno, S., Functionalization methods of graphene, *Chemical Functionalization of Carbon Nanomaterials: Chemistry and Applications (Book Chapter)*, 2018, 1-537
19. Iannazzo, D., Pistone, A., Ziccarelli, I., Galvagno, S., Graphene-based materials for application in pharmaceutical nanotechnology, *Fullerenes, Graphenes and Nanotubes: A Pharmaceutical Approach (Book Chapter)*, 2018, 297-329
20. De Luca, G., Bonaccorsi, P., Trovato, V., Mancuso, A., Papalia, T., Pistone, A., Casaletto, M.P., Mezzi, A., Brunetti, B., Minuti, L., Temperini, A., Barattucci, A., Plutino, M.R., Tripodal tris-disulfides as capping agents for a controlled mixed functionalization of gold nanoparticles, *New Journal of Chemistry*, 2018, 42 (20), 16436-16440
21. Visalli, G., Currò, M., Iannazzo, D., Pistone, A., Pruiti Ciarello, M., Acri, G., Testagrossa, B., Bertuccio, M.P., Squeri, R., Di Pietro, A., In vitro assessment of neurotoxicity and neuroinflammation of homemade MWCNTs, *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 2017, 56, 121-128
22. Visco, A., Nocita, D., Giamporcaro, A., Ronca, S., Forte, G., Pistone, A., Espro, C., Effect of Ethyl Ester L-Lysine Triisocyanate addition to produce reactive PLA/PCL bio-polyester blends for biomedical applications, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 2017, 68, 308-317
23. D. Iannazzo, I. Ziccarelli, A. Pistone. Graphene quantum dots: multifunctional nanoplatfoms for anticancer therapy. *Journal of Materials Chemistry B*, 2017, 5, 6471-6489.
24. D. Iannazzo, A. Pistone, I. Ziccarelli, C. Espro, S. Galvagno, S. V. Giofrè, R. Romeo, N. Cicero, G. D. Bua, G. Lanza, L. Legnani, M. A. Chiacchio. Removal of heavy metal ions from wastewaters using dendrimer-functionalized multi-walled carbon nanotubes. *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, 24, 14735-14747.
25. A. Pistone, D. Iannazzo, C. Espro, S. Galvagno, A. Tampieri, M. Montesi, S. Panseri, M. Sandri. Tethering of Gly-Arg-Gly-Asp-Ser-Pro-Lys Peptides on Mg-doped Hydroxyapatite. *Engineering*, 2017, 3, 55-59.
26. D. Iannazzo, A. Pistone, M. Salamò, S. Galvagno, R. Romeo, S. V. Giofrè, C. Branca, G. Visalli, A. Di Pietro. Graphene quantum dots for cancer targeted drug delivery. *International Journal of Pharmaceutics*, 2017, 518, 185-192.
27. G. Visalli, A. Facciola, D. Iannazzo, A. Piperno, A. Pistone, A. Di Pietro. The role of the iron catalyst in the toxicity of multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs). *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 2017, DOI: 10.1016/j.jtemb.2017.01.005.

28. D. Iannazzo, A. Pistone, M. Salamò, S. Galvagno, Hybrid ceramic/polymer composites for bone tissue regeneration in “Hybrid Polymer Composite Materials”, Edited by V. K. Thakur, M. K. Thakur, R. K. Gupta, Elsevier Ltd. United Kingdom, 2017, chap. 6, pp. 125-155
29. A. Pistone, D. Iannazzo, S. Ansari, C. Milone, M. Salamò, S. Galvagno, S. Cirimi, M. Navarra. Tunable doxorubicin release from polymer-gated multiwalled carbon nanotubes. *International Journal of Pharmaceutics*, 2016, 515, 30–36.
30. G. Galtieri, A. Visco, D. Iannazzo, A. Pistone, V. Brancato. How the Use of solvent affects the mechanical behavior of polyester resin/ carbon nanotube nanocomposites. *Journal of Composite Materials*, 2016, 1–10, DOI: 10.1177/0021998316665239.
31. A.M. Visco, A. Pistone, V. Brancato, D. Iannazzo, M. Fazio. Mechanical and Physical Properties of Epoxy Resin Based Nanocomposites Reinforced With Polyamine Functionalized Carbon Nanotubes. *Polymer Composites*, 2016, 37(4), 1007–1015.
32. A. Pistone, A. M. Visco, G. Galtieri, D. Iannazzo, C. Espro, F. Marino Merlo, C. Urzì, F. De Leo. Polyester resin and carbon nanotubes based nanocomposites as new-generation coating to prevent biofilm formation. *Int. J. Polymer Analysis and Characterization* 2016, 21, 327-336.
33. D. Iannazzo, A. Pistone, A. Visco, G. Galtieri, S. V. Giofrè, R. Romeo, G. Romeo, S. Cappello, M. Bonsignore, R. Denaro, S. Galvagno, 1,2,3-Triazole/MWCNT Conjugates as Filler for Gelcoat Nanocomposites: New Active Antibiofouling Coatings for Marine Application, *Materials Research Express*, (2015), 2, 115001
34. D. Iannazzo, A. Pistone, R. Romeo, S.V. Giofrè Nanotechnology Approaches for Antiretroviral Drugs Delivery. *Journal of AIDS and HIV Infections*, (2015), 1(2), 201-214 (doi: 10.15744/2454-499X.1.201)
35. E. Fazio, M. Hjiri, R. Dhahri, L. El Mir, G. Sabatino, F. Barreca, F. Neri, S.G. Leonardi, A. Pistone, G. Neri. Ammonia sensing properties of V-doped ZnO:Ca nanopowders prepared by sol-gel synthesis. *Journal of Solid State Chemistry*, (2015), 226, 192–200
36. E. Giorgetti, P. Marsili; S. Cicchi; L. Lascialfari; M. Albiani; M. Severi; S. Caporali; M. Muniz Miranda; A. Pistone; F. Giannanco. Preparation of small size palladium nanoparticles by picosecond laser ablation and control of metal concentration in the colloid, *Journal of Colloid & Interface Science*, (2015), 442, 89-96
37. K. Barbera, P. Lanzafame, A. Pistone, S. Millesi, G. Malandrino, A. Gulino, S. Perathoner, G. Centi. The role of oxide location in HMF etherification with ethanol over sulphated ZrO₂ supported on SBA-15, *Journal of Catalysis*, (2015), 323, 19-32
38. G. Visalli, M.P. Bertuccio, D. Iannazzo, A. Piperno, A. Pistone, A. Di Pietro, Toxicological assessment of multi-walled carbon nanotubes on A549 human lung epithelial cells, *Toxicology in Vitro* (2015), 29, 352–362
39. Daniela Iannazzo, Alessandro Pistone, Signorino Galvagno, Stefania Ferro, Laura De Luca, Anna Maria Monforte, Tatiana Da Ros, Caroline Hadad, Maurizio Prato, Christophe Pannecouque, Synthesis and anti-HIV activity of carboxylated and drug-conjugated multi-walled carbon nanotubes, *Carbon*, (2015), 82, 548–561
40. D. Iannazzo, A. Mazzaglia, A. Scala, A. Pistone, S. Galvagno, M. Lanza, C. Riccucci, G. Maria Ingo, I. Colao, M. T. Sciortino, F. Valle, A. Piperno, G. Grassi, β -Cyclodextrin-grafted on multiwalled carbon nanotubes as versatile nanoplatform for entrapment of guanine-based drugs, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, (2014), 123, 264-270
41. A.M. Visco, A. Pistone, V. Brancato, D. Iannazzo, M. Fazio, Mechanical and physical properties of epoxy resin based nanocomposites reinforced with polyamine functionalized carbon nanotubes, *Polymer Composites*, (2014), online, doi: 10.1002/pc.23260
42. A. Pistone, D. Iannazzo, S. Panseri, M. Montesi, A. Tampieri, S. Galvagno, Hydroxyapatite-Magnetite-MWCNT Nanocomposite as Biocompatible Multifunctional Drug Delivery System for Bone Tissue Engineering, *Nanotechnology*, (2014), 25, 425701 (9 pagg)
43. S. Cappello, G. Mancini, A. Pistone, M. Azzaro, F. Bottino, L. Genovese, D. Iannazzo, A. Luciano, A. Mamo, G. Neri, S. Galvagno, S. Santisi, A. Visco, M. M. Yakimov, STRANgE, integrated physical-biological-mechanical system for recovery in of the “oil spill” in Antarctic environment, *Reviews Environmental Science Biotechnology*, (2014), 13, 369-375
44. M. Hjiri, L. El Mir, S.G. Leonardi, A. Pistone, L. Mavilia, G. Neri, Al-doped ZnO

- for highly sensitive CO gas sensors, *Sensors and Actuators B*, (2014), 196, 413–420
45. A. Pistone, D. Iannazzo, M. Fazio, F. Celegato, G. Barrera, P. Tiberto, A. Giordano, B. Azzerboni, S. Galvagno, Synthesis and magnetic properties of multiwalled carbon nanotubes decorated with magnetite nanoparticles, *Physica B: Condensed Matter*, (2014), 435, 88–91
 46. V. Brancato, A.M. Visco, A. Pistone, A. Piperno, D. Iannazzo, Effect of functional groups of multi-walled carbon nanotubes on the mechanical, thermal and electrical performance of epoxy resin based nanocomposites, *Journal of Composite Materials*, (2013), 47(24), 3091-3103
 47. A. Pistone, A. Piperno, D. Iannazzo, N. Donato, M. Latino, D. Spadaro, G. Neri, Fe₃O₄–MWCNT PhCOOH composites for ammonia resistive sensors, *Sensors and Actuators B: Chemical* (2013), 186, 333-342
 48. D. Iannazzo, A. Piperno, A. Pistone, G. Grassi, S. Galvagno, Recent Advances in Carbon Nanotubes as Delivery Systems for Anticancer Drugs, *Current medicinal chemistry* (2013), 20(11), 1333-1354
 49. A.M. Visco, V. Brancato, A. Pistone, D. Iannazzo, A. Piperno, Mono and polyamine functionalized MWCNT as reinforcement for epoxy resin based nanocomposites, *Composite Science and Technology* (ICCST-9), (2013), ISBN 978-1-60595-113-3
 50. C. Cunha, S. Panseri, D. Iannazzo, A. Piperno, A. Pistone, M. Fazio, A. Russo, M. Marcacci, S. Galvagno, Hybrid composites made of multiwalled carbon nanotubes functionalized with Fe₃O₄ nanoparticles for tissue engineering applications, *Nanotechnology*, (2012), 23, 465102.
 51. G. Grassi, A. Scala, A. Piperno, D. Iannazzo, M. Lanza, C. Milone, A. Pistone and S. Galvagno, A facile and ecofriendly functionalization of multiwalled carbon nanotubes by an old mesoionic compound, *ChemComm*, (2012), 48, 6836-6838.
 52. S. Scirè, C. Crisafulli, P. M. Riccobene, G. Patanè, A. Pistone, Selective oxidation of CO in H₂-rich stream over Au/CeO₂ and Cu/CeO₂ catalysts: an insight on the effect of preparation method and catalyst pretreatment, *Appl. Catal. A:General*, (2012), 417-418, 66-75
 53. D. Iannazzo, A. Piperno, A. Ferlazzo, A. Pistone, C. Milone, M. Lanza, F. Cimino, A. Speciale, D. Trombetta, A. Saija, S. Galvagno, Functionalization of multi-walled carbon nanotubes with coumarin derivatives and their biological evaluation, *Organic & Biomolecular Chemistry* (2012), 10, 1025-1031.
 54. S. Scirè, S. Giuffrida, C. Crisafulli, P.M. Riccobene, A. Pistone, Liquid phase photo-deposition in the presence of unmodified α -cyclodextrin: a new approach for the preparation of supported Pd catalysts, *J. Mol. Catal. A: Chemical*, (2012), 353-354, 87-94.
 55. D. Iannazzo, A. Piperno, G. Romeo, R. Romeo, A. Ferlazzo, A. Pistone, M. Lanza and C. Milone, Coumarin-coniugated multiwalled carbon nanotubes for potential biological applications development and characterization, *Journal Nanoscience Nanotechnology*, (2012), 12, 5030–5038
 56. A. Pistone, A. Ferlazzo, M. Lanza, C. Milone, D. Iannazzo, A. Piperno, E. Piperopoulos and S. Galvagno, Morphological modification of MWCNT functionalized with HNO₃/H₂SO₄ mixtures, *Journal Nanoscience Nanotechnology*, (2012), 12, 5054–5060
 57. E. Piperopoulos, S. Santangelo, M. Lanza, G. Faggio, G. Messina, S. Galvagno, A. Pistone, C. Milone; Synthesis and analysis of multi-walled carbon nanotubes/oxides hybrid materials for polymer composite applications; *Diamond and Related Materials* (Diamond 2010 Conference Budapest), (2011), 20, 532-537
 58. S. Scire, S. Giuffrida, C. Crisafulli, P. M. Riccobene, A. Pistone, Direct and sensitized liquid phase photodeposition for the preparation of alumina supported Pd nanoparticles for applications to heterogeneous catalysis, *Journal of Nanoparticle Research*, (2011), 13, 3217-3228
 59. P. Calandra, D. Lombardo, A. Pistone, V. Turco Liveri, S. Trusso, Structural and optical properties of novel surfactant-coated Yb-TiO₂ nanoparticle, *Journal of Nanoparticle Research*, (2011), 13, 5833-5839
 60. P. Calandra, A. Ruggirello, A. Pistone, V. Turco Liveri, Structural and Optical Properties of Novel Surfactant Coated TiO₂–Ag Based Nanoparticles, *Journal of Cluster Science*, (2010), 21 (4), 767-778
 61. S. Santangelo, G. Messina, G. Faggio, M. Lanza, A. Pistone, C. Milone, Calibration of reaction parameters for the improvement of thermal stability and crystalline quality of multi-walled carbon nanotubes, *J Mater Sci* (2010), 45(3), 783-792

62. S. Santangelo, M. Dhanagopal, G. Faggio, G. Messina, A. Pistone, M. Lanza, C. Milone, Preparation of nanotubes-clay hybrid systems by iron-catalyzed isobutane decomposition, *Diamond & Related Materials* (2010), 19, 599-603
63. S. Santangelo, C. Milone, M. Lanza, A. Pistone, G. Messina and G. Faggio, Scaling Laws for Multi-Walled Carbon Nanotube Growth by Catalyzed Chemical Vapor Deposition, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, (2010), 10, 1286-1295
64. S. Scirè, C. Crisafulli, S. Giuffrida, C. Mazza, P.M. Riccobene, A. Pistone, G. Ventimiglia, C. Bongiorno, C. Spinella, Supported silver catalysts prepared by deposition in aqueous solution of Ag nanoparticles obtained through a photochemical approach, *Applied Catalysis A: General* (2009), 367 (1-2), 138-145
65. M.G. Donato, G. Faggio, S. Galvagno, M. Lanza, G. Messina, C. Milone, E. Piperopoulos, A. Pistone, S. Santangelo, Influence of gas-mixture composition on yield, purity and morphology of carbon nanotubes grown by catalytic isobutane-decomposition, *Diamond & Related Materials* (2009), 18, 360-363
66. M.G. Donato, S. Galvagno, M. Lanza, G. Messina, C. Milone, E. Piperopoulos, A. Pistone, S. Santangelo, "Influence of carbon source and Fe-catalyst support on the growth of multi-walled nanotubes", *Nanosmat 2007 Congress, J. Nanoscience Nanotechnology*, (2009), 9(6), 3815-3823,
67. S. Santangelo, G. Messina, G. Faggio, M. Lanza, C. Milone, A. Pistone, Iron catalysts performances in carbon nanotube growth by chemical vapour deposition, *European Physical J. Appl. Phys.*, (2008), 44, 171-180
68. A. Arena, N. Donato, G. Saitta, S. Galvagno, C. Milone, A. Pistone, Photovoltaic properties of multiwalled carbon nanotubes deposited on n-doped silicon, *Microelectronics Journal*, (2008), 39, 1659-1662
69. G. Messina, S. Santangelo, M.G. Donato, M. Lanza, C. Milone, A. Pistone, S. Galvagno, Multi-walled carbon nanotubes production by ethane decomposition over silica supported iron catalysts, *Phys. Status Solidi A*, (2008), 205, 10, 2422-2427
70. M. G Donato; G. Messina; V. Modafferi; S. Santangelo; P. Tripodi; M. Lanza; S. Galvagno; C. Milone; E. Piperopoulos; A. Pistone, Large-scale production of high-quality multi-walled carbon nanotubes: role of precursor gas and of Fe catalyst support, *Diamond and Related Materials Special Issue: Diamond 2007*, (2008), 17, 1482-1488
71. M.G. Donato, S. Galvagno, G. Messina, C. Milone, A. Pistone, S. Santangelo, "Raman analysis of MWCNT produced by catalytic CVD: derivation of a scaling law for the growth parameters", *J. Raman Spectr.* (2008), 39, 141-146
72. M.G. Donato, G. Messina, S. Santangelo, C. Milone, A. Pistone, "Experiments on C nanotubes synthesis by Fe-assisted ethane decomposition", *Diamond Relat. Mater.*, (2008), 17, 318-324
73. M.G. Donato, G. Messina, S. Santangelo, S. Galvagno, C. Milone, A. Pistone, "Aid of Raman spectroscopy in diagnostics of MWCNTs synthesised by catalytic CVD", *J. Phys.: Conf. Series*, in press (Proceedings ICNT), (2007), 61, 931
74. M.G. Donato, S. Galvagno, G. Messina, C. Milone, A. Pistone, S. Santangelo, "Optimisation of gas mixture composition for the preparation of high quality MWCNT by catalytically assisted CVD", *Diamond Relat. Mater.*, (2007), 16, 1095
75. G. Neri, G. Rizzo, A. Pistone, L. De Luca, A. Donato, M.G. Musolino, R. Pietropaolo, One-pot synthesis of nauranol from a-pinene oxide on bifunctional heterogeneous catalysts. Part II. The reaction, *Applied Catalysis A: General* (2007), 325, 25-33
76. S. Santangelo, G. Messina, M.G. Donato, M. Lanza, C. Milone, A. Pistone, "Low-frequency Raman study of hollow multi-walled nanotubes grown by Fe-catalyzed chemical vapor deposition", *J. Appl. Phys.* (2006), 100, 104311-104315
77. M.G. Donato, G. Messina, S. Santangelo, S. Galvagno, C. Milone, A. Pistone, "Yield and quality optimization for MWNT prepared by catalytic CVD", 28th International Conference on Physics of Semiconductors (Wien, July 24-28, 2006), W. Jantsch and F. Schäffler Eds., *Conf. Proceed.* 893, American Institute of Physics (2007) p.1023-1024
78. C. Milone, M. Fazio, A. Pistone, S. Galvagno: Catalytic wet air oxidation of p-coumaric acid on CeO₂, platinum and gold supported on CeO₂ catalysts, *App. Cat. B: Environ.*, (2006), 68, 1-2, 28-37.
79. C. Milone, R. Ingoglia, A. Pistone, G. Neri, F. Frusteri, S. Galvagno: Selective hydrogenation of α -unsaturated ketones to α -unsaturated alcohols on gold supported catalysts, *J. Cat.*, (2004), 222, 2, 348-356.

80. G. Neri, A. Pistone, S. De Rossi, E. Rombi, S. Galvagno: Ca-doped chromium oxide catalysts supported on alumina for the oxidative dehydrogenation of isobutane, *App. Cat. A: Gen.*, (2004), 260, 75-86.
81. G. Neri, A. Bonavita, C. Milone, A. Pistone, S. Galvagno: Gold promoted Li-Fe₂O₃ thin films for humidity sensors, *Sensors and Actuators B*, (2003), 92,326-330.
82. E. Rombi, M. G. Cutrufello, V. Solinas, S. De Rossi, G. Ferraris, A. Pistone: Effects of potassium addition on the acidity and reducibility of chromia/alumina dehydrogenation catalysts, *App. Cat. A: Gen.*, (2003), 251, 255-266,
83. C. Milone, R. Ingoglia, A. Pistone, G. Neri, S. Galvagno: Activity of gold catalysts in the liquid phase oxidation of o-hydroxybenzyl alcohol, *Cat. Lett.*, (2003), 87 (3-4), 201-209,.
84. S. Scirè, S. Minicò, C. Crisafulli, C. Satriano, A. Pistone: Catalytic combustion of volatile organic compounds on gold/cerium oxide catalysts, *App. Cat. B: Environ.*, (2003), 40, 43-49.
85. G. Neri, A. Pistone, C. Milone, S. Galvagno: Wet Air Oxidation of p-coumaric acid over promoted ceria catalysts, *App. Cat. B: Environ.*, (2002), 38, 321-329.
86. C. Milone, A. Perri, A. Pistone, G. Neri, S. Galvagno: Isomerization of (+)Citronellal over Zn(II) supported catalysts, *App. Cat. A: General*, (2002), 233, 151-157.
87. C. Milone, R. Ingoglia, G. Neri, A. Pistone, S. Galvagno: Gold catalysts for the liquid phase oxidation of o-hydroxybenzyl alcohol, *App. Cat. A: General*, (2001), 211, 251-257.
88. C. Milone, C. Gangemi, G. Neri, A. Pistone, S. Galvagno: Selective one step synthesis of (-)-menthol from (+)citronellal on Ru supported on modified SiO₂, *App. Cat. A: General*, (2000), 199, 239-244.
89. M.G. Musolino, A. Pistone, S. Galvagno, G. Neri, A. Donato: Synthesis of nitroarylhydroxylamines by selective reduction of 2-4 dinitrotoluene over Pd/C catalysts, *Catalysis of Organic Reactions*, (1998), 75, 565-570.
90. A. Pistone, A.S. Aricò, P.L. Antonucci, D. Silvestro, V. Antonucci: Preparation and characterization of thin film ZnCuTe semiconductors, *Solar Energy Materials and Solar Cells*, (1998), 53, 255-267.

INDICI BIBLIOMETRICI

Pistone, A.

 [Università degli Studi di Messina, Messina, Italy](#)
 6602992419
  <https://orcid.org/0000-0001-9298-944X>

3,842 Citations by 3,356 documents	88 Documents	35 h-index View h-graph	View all metrics >
---------------------------------------	-----------------	--	---------------------------------------

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

ITALIANO

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

OTTIME CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

OTTIME CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Padronanza tecnico-teorica di diverse strumentazioni analitiche quali: voltammetria ciclica, misure di effetto Hall e di conducibilità (metodo Van der Pauw), microscopia elettronica a scansione (SEM-EDAX) e trasmissione (HRTEM), analisi di diffrazione di raggi X (XRD), spettroscopia NIR-UV-VIS, gascromatografia, HPLC, TPR, TPO, TGA, chemisorbimento, area superficiale (B.E.T.), AAS, GC-MS, porosimetria a mercurio. Ottime capacità e competenze nell'impiego di PC.

PATENTE O PATENTI

Patente B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali

Messina, 19/09/2024

 Firma