



Rosalia Teresi

Data di nascita: 26/10/1987 **Nazionalità:** Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

[28/03/2022 – Attuale]

Assegnista di Ricerca

Università degli studi di Palermo

Indirizzo: Viale delle Scienze, edificio 8, 90128, Palermo, Italia

Titolo del progetto di ricerca: "Modifica dei bitumi per uso stradale con plastiche di scarto eterogenee da materiali plastici post-consumo altrimenti destinati a discarica"

[24/06/2022 – Attuale]

Cultore della Materia

Dipartimento di Ingegneria

Città: Palermo | **Paese:** Italia

Elementi di progettazione stradale per insediamenti e aree residenziali

[24/06/2022 – Attuale]

Cultore della Materia

Dipartimento di Ingegneria

Città: Palermo | **Paese:** Italia

Tecnica dei lavori stradali, ferroviari e aeroportuali

[01/04/2021 – 09/03/2022]

Borsa di Studio

Università degli studi di Palermo

Indirizzo: Viale delle Scienze, edificio 8, 90128, Palermo, Italia

Titolo del progetto di ricerca: "Analisi chimiche e reologiche di compatibilità di materie Plastiche/polimeriche di riciclo con bitumi, ai fini della modifica del legante per uso in tecnica stradale"

[01/10/2020 – 01/02/2021]

Borsa di studio

Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali - INSTM

Indirizzo: Dipartimento di Ingegneria, Viale delle Scienze, edificio 8, Palermo, Italia

Titolo del progetto di ricerca: "Preparazione e caratterizzazione di bitumi con materiale plastico"

[01/09/2019 – 01/10/2020]

Borsa di Studio

Università degli studi di Palermo

Indirizzo: Dipartimento di Ingegneria dei Materiali, Viale delle Scienze, Edificio 6, 90128, Palermo, Italia

Titolo del progetto di ricerca: "Caratterizzazione di matrici polimeriche biodegradabili e di bio-char per la realizzazione di biocompositi"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/11/2015 – 15/02/2019]

Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Materiali

Università degli studi di Palermo

Indirizzo: Viale delle Scienze, 90128, Palermo, Italia | | **Tesi:** Titolo del progetto di ricerca: Nanocompositi multi-funzionali a base polimerica ad elevate prestazioni: controllo della durabilità mediante modifica di nanostrutture carboniose.

[24/05/2022] **Master**

Ecole nationale des ponts et chaussées

| **Tesi:** Mastering bitumen for better roads and innovative applications

[27/11/2017] **Consulente per la Sicurezza dei trasporti di merci pericolose**

La validità è circoscritta alle merci:

Classe 1 (Esplosivi)

Classe 2 (Gas)

Classe 7 (Materie radioattive)

Classe 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.2, 6.2, 8, 9 (Solidi e Liquidi)

Prodotti Petroliferi, UN 1202, 1203, 1223, 3475

Modalità di trasporto: Stradale

Frequenza corso "Docente Formatore per la Salute e Sicurezza sul Lavoro

[16/06/2017 – 21/09/2017]

Il corso si è svolto secondo le modalità e con i contenuti previsti nel Decreto del Ministero del Lavoro

e delle Politiche Sociali e del Ministero della Salute del 6 Marzo 2013,

durata del percorso formativo: 24 ore

[01/05/2017] **Tecnico competente in Acustica Ambientale**

[01/01/2016] **Abilitazione alla professione di Ingegnere Chimico**

Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica

Università degli studi di Palermo

| **Voto finale:** 110/110 con lode | **Tesi:** "Attività antiossidante di nanotubi di carbonio indotta da trattamento ultrasonico"

[09/2008 – 09/2013] **Laurea Triennale in Ingegneria chimica**

Università degli studi di Palermo

Indirizzo: Viale delle Scienze, 90128, Palermo, Italia |

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Posta elettronica | Utilizzo del browser | Google Chrome | Android | Google | Gestione autonoma della posta e-mail | Social Network | Microsoft Office | Elaborazione delle informazioni

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

francese

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A1

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

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

PUBBLICAZIONI

- [2024] **"Use of fibres from waste fishing nets in porous asphalt mixtures for road pavement"**
C. Celauro, F. Graziano, S. Garofalo, **R. Teresi**

Sottomesso su rivista scientifica
- [2023] **"Evaluation of Anti-Aging Effect in Biochar-Modified Bitumen"**
C. Celauro, **R. Teresi**, N. T. Dintcheva
Sustainability 2023, 15(13), 10583.
- [2022] **"Biocomposite PBAT/lignin blown films with enhanced photo-stability"**
L. Botta, V. Titone, **R. Teresi**, M.C. Scarlata, G. LoRe, F.P. La Mantia, F. Lo Presti
International Journal of Biological Macromolecules, 10 July 2022
- [2022] **"Effect of Short-Term and UV Irradiation Aging on the Behaviour of SBS-Modified Bitumen"**
Clara Celauro, **Rosalia Teresi** and Nadka Tz. Dintcheva

Sustainability 2022, 14, 6915
- [2021] **"Use of Biochar as Filler for Biocomposite Blown Films: Structure-Processing-Properties Relationships"**
Luigi Botta, **Rosalia Teresi**, Vincenzo Titone, Giusi Salvaggio, Francesco Paolo La Mantia
and Francesco Lopresti

Polymers **2021**, 13, 3953.
- [2021] **"Preliminary evaluation of Plasmix compound from plastics packaging waste for reuse in bituminous pavements"**
C. Celauro, **R. Teresi**, F. Graziano, F. P. La Mantia, A. Protopapa

Sustainability-2021, 13(4), 2258;

- [2020] ["Improvement of oxidation resistance of polymer-based nanocomposites through sonication of carbonaceous nanoparticles"](#)
- R. Teresi**, Salvatore Marullo, Cristian Gambarotti, Filippo Parisi, Bartolomeo Megna, Giuseppe Lazzara, Francesca D'Anna, Nadka Tzankova Dintcheva
- Ultrasonics – Sonochemistry, 61 (2020) 104807
- [2019] ["Pro-Degradant Activity of Naturally Occurring Compounds on Polyethylene in Accelerate Weathering Conditions"](#)
- [Dintcheva, N.T.](#), [Gennaro, D.](#), **[Teresi R.](#)**, [Baiamonte, M.](#)
- Materials, 2019, 12(1), 195
- [2019] ["A fractional-order model of biopolyester containing naturally occurring compounds for soil stabilization"](#)
- N.Tz. Dintcheva, M. Baiamonte, **R. Teresi**, G. Alotta, E. Bologna, M. Zingales
- Advances in Materials Science and Engineering, Volume 2019, Article ID 5986564, 6 pages
- [2018] **"Sonication-Induced Modification of Carbon Nanotubes: Effect on the Rheological and Thermo-Oxidative Behaviour of Polymer-Based Nanocompositessites"**
- Riferimento:** doi: 10.3390/ma11030383.
- R. Arrigo, **R.Teresi**, C. Gambarotti , F. Parisi , G., N. Tz. Dintcheva
- [Materials \(Basel\)](#). 2018 Mar 5;11(3). pii: E383
- [2017] ["Mechanical and rheological properties of polystyrene-block-polybutadiene-block-polystyrene copolymer reinforced with carbon nanotubes: effect of processing conditions"](#)
- R. Arrigo, **R. Teresi**, N.Tz. Dintcheva
- Journal of Polymer Engineering
- [2017] **"Silanol-POSS as dispersing agents for Carbon Nanotubes in Polyamide"**
- Riferimento:** DOI: 10.1002/pen.24559
- N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, **R. Teresi**, C. Gambarotti
- Polymer Engineering & Science (2017)

[2016] ["Effect of nanodiamonds on structure and durability of Polyethylene oxide-based nanocomposites"](#)

R. Arrigo, G. Ruisi, **R. Teresi**, N.Tz. Dintcheva

Journal of Nanomaterials, Volume 2016 (2016), Article ID 5436823, 9 pages,

[2016] ["Improved carbon nanotubes dispersion through polar dispersant agents in polyamide"](#)

Riferimento: DOI: 10.1063/1.4949605

E. Morici, R. Arrigo, **R. Teresi**, N.Tz. Dintcheva

AIP Conference Proceedings, 1736 (2016), 020030

[2016] ["Tunable radical scavenging activity of carbon nanotubes through sonication"](#)

Riferimento: DOI: 10.1016/j.carbon.2016.05.070

N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, **R. Teresi**, B. Megna, C. Gambarotti, S. Marullo, F. D'Anna

Carbon, 107 (2016), 240-247

MEMORIE PRESENTATE A CONVEGNI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI:

[24/06/2024 – 26/06/2024] **UV aging resistance of modified bitumen: comparison of SBS and Biochar**

C. Celauro and **R. Teresi**

10th International Conference on Maintenance and Rehabilitation of Pavement
(MAIREPAV10) | Guimarães | Portugal | July 24-26, 2024

Accettato come contributo orale

[24/06/2024 – 24/06/2024] **Sensor-equipped infrastructure for integrated monitoring of asphalt pavements.**

C. Celauro, D. Ciriminna, F. Graziano and **R. Teresi**

10th International Conference on Maintenance and Rehabilitation of Pavement
(MAIREPAV10) | Guimarães | Portugal | July 24-26, 2024

Accettato come contributo orale

[03/09/2023 – 05/09/2023] **Anti-aging assessment of biochar modified bitumen**

C. Celauro, **R. Teresi** and N. Tz. Dintcheva

Workshop on POLYMERS and BIOPOLYMERS for SUSTAINABLE LIFE and APPLICATIONS

SOFIA (BULGARIA)

[11/09/2022 – 13/09/2022] **Study of a structural change in bitumen induced by the photooxidation aging method.**

C. Celauro, **R. Teresi** and N. Tz. Dintcheva

Polymers in Salina

[01/09/2021 – 03/09/2021] **Waste polymers as bitumen additive: characterization and properties**

F.P. La Mantia, **R. Teresi**, A. Protopapa, C. Celauro

Polymers and Sustainability

Lampedusa, Italy

[21/07/2019 – 24/07/2019] **Development and assessment of restoration techniques based on innovative materials**

M. Ceraulo, **R. Teresi**, L. Botta, F. P la Mantia, R. Scaffaro

XII INSTM CONFERENCE-XV AIMAT CONFERENCE

Ischia (NA)

[09/09/2018 – 12/09/2018] **Incremento delle proprietà antiossidanti delle nananoparticelle carboniose mediante trattamento ultrasonico**

N.Tz. Dintcheva, **R. Teresi**, C. Gambarotti

XXIII Convegno Nazionale dell'AIM - Associazione Italiana di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole

Catania, Italia

[02/09/2018 – 06/09/2018] **Thermo-oxidative behaviour of polymer-based nanocomposites containing sonication-induced modified carbonaceous structures**

N.Tz. Dintcheva, **R. Teresi**, C. Gambarotti

The 10Th International Conference of Modification, Degradation and Stabilization of Polymers

University of Tokyo

[04/09/2016 – 08/09/2016] **Radical scavenging activity of ultrasound-treated carbon nanotubes**

N.Tz. Dintcheva, R. Arrigo, **R. Teresi**, C. Gambarotti

9th International Conference on Modification, Degradation and Stabilization of Polymers

Cracovia, Poland

[19/06/2016 – 23/06/2016] **Improved carbon nanotubes dispersion through polar dispersant agents in polyamide**

E. Morici, R. Arrigo, **R. Teresi**, N.Tz. Dintcheva

VIII International Conference on “Times of Polymers and Composites”: From Aerospace to Nanotechnology

Ischia (NA), Italy

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