

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT), riservata ai sensi dell'art. 14 comma 6-septiesdecies del decreto legge 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni, dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79

per il settore concorsuale 03/A2 - Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche,
settore scientifico-disciplinare CHIM/02 - Chimica Fisica
presso il Dipartimento di CHIMICA,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5573

Valeria Loise **CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	LOISE
NOME	VALERIA
DATA DI NASCITA	

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea di II livello in Chimica e Tecnologie Chimiche - Titolo della tesi: "Role of a food grade additive in the high temperature performance of modified bitumen", Università della Calabria, data di conseguimento 15/12/2016

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in Scienze della Vita, Università della Calabria, titolo del progetto di ricerca "Analisi di bio-formulazioni e materiali da riciclo come rigeneranti per bitumi RAP", data di conseguimento 06/05/2021

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Borsa di ricerca "Analisi di bioformulazioni e materiali da riciclo da usare come additivi per miscele complesse", Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche - Università della Calabria, dal 01/04/2017 al 01/09/2017.

Borsa di studio post lauream "Modifiche strutturali di bitumi rigenerati", Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche - Università della Calabria, dal 06/2021 al 10/2022.

Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Università della Calabria. "Development and chemical-physical characterization of biofilms with polyphenolic matrices for food packaging" - PRIN 2020 CUP H23C21000090006, dal 01/12/2022 al 30/11/2023

Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche - Università della Calabria. "Chemical-physical and rheological study and characterization of supramolecular mixtures and macrocyclic eutectic liquids derived from natural sources" - PRIN PNRR 2022 CUP H53D23007970001, dal 01/03/2024 al 28/02/2025 (in corso)

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

Dal 23/03/2020 al 19/09/2020, A.A. 2019/2020, Tutor per il corso di "Chimica Fisica I" - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Chimiche, Università della Calabria - Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche, per un totale di 15 ore.

Dal 04/03/2019 al 21/09/2019, A.A. 2018/2019, Tutor per il corso di "Laboratorio di Chimica Fisica" - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Chimiche, Università della Calabria - Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche, per un totale di 30 ore

08/11/2017 al 22/09/2018, A.A. 2017/2018, Tutor per il corso di "Chimica Fisica I" - Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Chimiche, Università della Calabria - Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche, per un totale di 19 ore.

12/12/2016 al 23/09/2017 Tutor per il corso di "Metodologie chimico-fisiche per la diagnostica e il trattamento dei materiali" - Corso di Laurea in Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali, Università della Calabria - Dipartimento di Biologia Ecologia e Scienze della Terra.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

03/09/2019 al 30/10/2019 EMPA - Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Dübendorf (CH), PhD visiting.

Scuola di Reologia Industriale organizzata da SIR - Società Italiana di Reologia 3-7/09/2017.

PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ PROGETTUALI

Partecipazione alle attività di ricerca svolte dal gruppo di ricerca del prof. Cesare Oliviero Rossi, nell'ambito della commessa di ricerca "Studi delle proprietà interfacciali tra bitume e substrato" finanziato da Politec Sas di Freudenberg Politec srl, Novedrate (CO) Italia, dal 22/03/2022 al 22/09/2022;

Partecipazione alle attività di ricerca svolte dal gruppo di ricerca del prof. Cesare Oliviero Rossi, nell'ambito della commessa di ricerca "Ricerca di un crosslinker privo di formaldeide in grado di reagire con binder a base amido o resine formaldeide free o combinazioni delle due" finanziato da Politec Sas di Freudenberg Politec srl, Novedrate (CO) Italia, dal 22/03/2022 al 22/09/2022;

Partecipazione alle attività di ricerca svolte dal gruppo di ricerca del prof. Cesare Oliviero Rossi, nell'ambito della commessa di ricerca "Analisi delle modifiche strutturali di bitumi modificati con polimero sottoposti a invecchiamento e rigenerazione" finanziato da Iterchimica SPA, Suisio (BG) Italia, dal 1/02/2021 al 31/01/2022;

Partecipazione alle attività di ricerca svolte dal gruppo di ricerca del prof. Cesare Oliviero Rossi, nell'ambito della commessa di ricerca "Studio sul curing del non-tessuto impregnato con binder a base

amido," finanziato da Politex Sas di Freudenberg Politex srl, Novedrate (CO) Italia, dal 20/10/2020 al 19/04/2021;

Partecipazione alle attività di ricerca svolte dal gruppo di ricerca del prof. Cesare Oliviero Rossi, nell'ambito della commessa di ricerca "Studio di stabilità di soluzioni a base amido," finanziato da Politex Sas di Freudenberg Politex srl, Novedrate (CO) Italia, dal 28/09/2020 al 30/03/2021;

Partecipazione alle attività di ricerca svolte dal gruppo di ricerca del prof. Cesare Oliviero Rossi, nell'ambito della commessa di ricerca "Sviluppo, ottimizzazione e caratterizzazione di nuove membrane bituminose" finanziato da Polyglass SPA gruppo Mapei Ponte di Piave (TV) Italia, dal 12-06-2018 al 12-12-2019;

Partecipazione al gruppo di ricerca del prof. Cesare Oliviero Rossi, nell'ambito della commessa di ricerca "Caratterizzazione strutturale di bitumi rigenerati" finanziato da Iterchimica SPA, Suisio (BG) Italia, dal 11-06-2018 al 11-06-2019;

07/2018 Visiting Research presso Uterchimica spa, Suisio (BG), Italia nell'ambito del progetto "Caratterizzazione strutturale di bitumi rigenerati"

Partecipazione alle attività di ricerca svolte dal gruppo di ricerca del prof. Cesare Oliviero Rossi nell'ambito della commessa di ricerca "Formulazione di nuove mescole bituminose per membrane impermeabilizzanti e di rinforzo contenenti materiali che consentano una riduzione del peso specifico" finanziato da Polyglass SPA gruppo Mapei Ponte di Piave (TV) Italia dal 12/07/2018 al 30/01/2019;

Partecipazione al gruppo di ricerca del prof. Cesare Oliviero Rossi, nell'ambito della commessa di ricerca "Sviluppo di miscele biochar/binder e olio di pirolisi/binder" finanziato da Calabria Maceri e Servizi spa, Rende (CS) Italia, dal 10/12/2020 al 12/2023;

Partecipazione alle attività di ricerca svolte dal dott. Pietro Calandra, Ricercatore II livello presso il CNR-ISMN, Montelibretti (Roma), nell'ambito del progetto: @CNR Project ReScA "Recupero degli scarti da pirolisi di rifiuti urbani per potenziare eripristinare asfalti" (decision of Administration Council dated 21 December 2021).

ALTRE ATTIVITA' DI RICERCA

- Dal 09/04/2013 al 09/10/2013 Tirocinio curriculare sul "Monitoraggio delle acque superficiali". Effettuazione di sopralluoghi lungo le coste del Tirreno cosentino per la campionatura delle acque di balneazione, con compilazione dei relativi verbali. Approfondimenti normativi sul D.Lgs.152/06 e s.m.i., D.Lgs. 116/08 s.m.i. e normativa correlata. Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (A.R.P.A.Cal.) - Sede di Cosenza.
- Da 04/2011 a 09/2011 Tirocinio di Laurea triennale presso Sorical spa Catanzaro, "Determinazione, mediante cromatografia ionica, dei nitrati nelle acque potabili della Piana di Lamezia Terme (CZ)", con studio delle carte agro pedologiche reperite presso l'A.R.S.S.A. di Catanzaro.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

1. NanoBioMat 2023 - Winter Edition, 22-24/11/2023: V. Loise, M. Porto, P. Calandra, I. Muzzalupo, P. Caputo "Olive Derivates as Antioxidants and Rheological Modifiers" Virtual;
2. SYNC2022, 20-23/06/2022 Rome (Italy): V. Loise, P. Caputo, M. Porto, L. Venturini, S. Eskandarsefat, A. Abe, C. Oliviero Rossi "The efficiency of rejuvenator on bitumen from RAP";

3. 4th International Conference on Physical and Theoretical Chemistry Webinar, 25/03/2020: V. Loise, R. Adduci "Rejuvenating agents: New investigation approaches";
 4. Workshop divisionale di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana (Virtual), 14-15/12/2020 Italy: V. Loise, M. Porto "New experimental approaches for the regeneration of bitumen";
 5. NANOMACH, 14-20/10/2020 V. Loise, P. Caputo, A. Abe, M. Porto, C. Oliviero Rossi "Stability of Bituminous Emulsions Induced by New Bio Surfactants: Physical Chemistry Characterization", virtual;
 6. 6th International Conference on Physical and Theoretical Chemistry, 2-3/09/2019 Zurich (Switzerland): V. Loise, P. Caputo, M. Porto, C. Oliviero Rossi "Chemical physical characterization of multiwalled carbon nanotubes and its rheological effect on bitumen";
 7. Merck & Elsevier Young Chemists Symposium XVIII edition, 19-21/11/2018 Rimini (Italy): V. Loise, C. Oliviero Rossi, A. Policicchio, D. Vuono, P. Caputo, M. Porto "Multiwalled carbon nanotubes: chemical physical characterization and rheological effect on bitumen"
- Invited Speaker at scientific and practical workshop "Use of local materials and industrial waste in road construction", organized by the State Road Agency of Ukraine jointly with "DerzhdorNDI" SE - 8/10/2020 Webinar. "How to distinguish a rejuvenator from a flux agent: development of new analysis techniques" V. Loise
 - Invited Speaker at scientific and practical workshop "Bitumen quality as a guarantee of road pavement durability", organized by the State Road Agency of Ukraine jointly with "DerzhdorNDI" SE - 17/02/2021 Webinar. "Physico-chemical characterization of bituminous emulsions" V. Loise, C. Oliviero Rossi
 - Invited Speaker at NanoMatResCon2024, organized by The Research Catalyst - 20-21/06/2024 Online. How char from waste can influence the physical-chemical properties of bitumen" V. Loise, M. Porto, P. Calandra, M. Alf , V. Galgiulo, G. Ruoppolo, C. Oliviero Rossi, P. Caputo

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Winner of the "Pietro Bucci" award 2021 for the best PhD thesis, given by Società Chimica Italiana - Sezione Calabria, 11/10/2022

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. C. Oliviero Rossi, P. Caputo, V. Loise, D. Miriello, B. Teltayev, R. Angelico "Role of a food grade additive in the high temperature performance of modified bitumen" Colloids & Surface A: Physicochemical and Engineering Aspects Vol.532, pag. 618-624 (2017) DOI: 10.1016/j.colsurfa.2017.01.025
2. C. Oliviero Rossi, P. Caputo, V. Loise, S. Ashimova, B. Teltayev, C. Sangiorgi "A new green rejuvenator: Evaluation of structural changes of aged and recycled bitumens by means of rheology and NMR" RILEM Bookseries Vol. 20, pag. 177-182 (2019) DOI: 10.1007/978-3-030-00476-7_28
3. M. Porto, P. Caputo, V. Loise, S. Eskandarsefat, B. Teltayev, C. Oliviero Rossi "Bitumen and bitumen modification: A review on latest advances" Applied Sciences Vol. 9, Issue 4, Article number 742 (2019) DOI: 10.3390/app9040742

4. V. Loise, D. Vuono, A. Policicchio, B. Teltayev, A. Gnisci, G. Messina, C. Oliviero Rossi "The effect of multiwalled carbon nanotubes on the rheological behaviour of bitumen" *Colloids & Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* Vol. 566, pag. 113-119 (2019) DOI: 10.1016/j.colsurfa.2019.01.021
5. P. Caputo, V. Loise, A. Crispini, C. Sangiorgi, F. Scarpelli, C. Oliviero Rossi "The efficiency of bitumen rejuvenator investigated through Powder X-ray Diffraction (PXRD) analysis and T2 -NMR spectroscopy" *Colloids & Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* Vol. 571, pag. 50-54 (2019) DOI: 10.1016/j.colsurfa.2019.03.059
6. P. Caputo, V. Loise, S. Ashimova, B. Teltayev, R. Vaiana, C. Oliviero Rossi "Inverse Laplace Transform (ILT)NMR: A powerful tool to differentiate a real rejuvenator and a softener of aged bitumen" *Colloids & Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* Vol. 574, pag. 154-161 (2019) DOI: 10.1016/j.colsurfa.2019.04.080
7. P. Caputo, M. Porto, V. Loise, B. Teltayev, C. Oliviero Rossi "Analysis of mechanical performance of bitumen modified with waste plastic and rubber (SBR) additives by rheology and PGSE NMR experiments" *Eurasian Chemico-Technological Journal* Vol. 21, Issue 3, pag. 235-239 (2019) DOI: 10.18321/ectj864
8. V. Loise, P. Caputo, M. Porto, P. Calandra, R. Angelico, C. Oliviero Rossi "A review on Bitumen Rejuvenation: Mechanisms, materials, methods and perspectives" *Applied Sciences* Vol. 9, Issue 20, Article number 4316 (2019) DOI: 10.3390/app9204316
9. M. Porto, P. Caputo, V. Loise, G. De Filpo, C. Oliviero Rossi, P. Calandra "Polysaccharides-reinforced bitumens: Specificities and universality of rheological behaviour" *Applied Science* Vol. 9, Issue 24, Article number 5564 (2019) DOI: 10.3390/app9245564
10. P. Caputo, M. Porto, V. Loise, B. Teltayev, R. Angelico, P. Calandra, C. Oliviero Rossi "New experimental approaches to analyse the supramolecular structure of rejuvenated aged bitumen" *News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences* DOI: 10.3390/app9245564 (2019) DOI: 10.32014/2019.2518-170X.181
11. P. Calandra, V. Loise, M. Porto, C. Oliviero Rossi, D. Lombardo, P. Caputo "Exploiting nanoparticles to improve the properties of bitumens and asphalts: At what extent is it really worth it?" *Applied Sciences* Vol 10, Issue 15, Article number 5230 (2020) DOI: 10.3390/APP10155230
12. P. Caputo, D. Shaikhah, M. Porto, V. Loise, M.P. De Santo, C. Oliviero Rossi "NMR diffusometry spectroscopy, a novel technique for monitoring the micro-modifications in Bitumen ageing" *Applied Sciences* Vol 10, Issue 16, Article number 5409 (2020) DOI: 10.3390/APP10165409
13. V. Loise, P. Caputo, M. Porto, B. Teltayev, R. Angelico, C. Oliviero Rossi "Unravelling the role of a green rejuvenator agent in contrasting the aging effect on bitumen: A dynamics rheology, nuclear magnetic relaxometry and self-diffusion study" *Colloids and Surface A* Vol 603, Article number 125182 (2020) DOI: 10.1016/j.colsurfa.2020.125182
14. P. Caputo, A.A. Abe, V. Loise, M. Porto, P. Calandra, R. Angelico, C. Oliviero Rossi "The role of additives in warm mix asphalt technology: An insight into their mechanisms of improving an emerging technology" *Nanomaterials* Vol 10, Issue 6, Article number 1202 (2020) DOI: 10.3390/nano10061202
15. P. Caputo, M. Porto, R. Angelico, V. Loise, P. Calandra, C. Oliviero Rossi "Bitumen and asphalt concrete modified by nanometer-sized particles: Basic concepts, the state of the art and future perspectives of the nanoscale approach" *Advances in Colloid and Interface Science* Vol 285, Article number 102283 (2020) DOI: 10.1016/j.cis.2020.102283
16. M. Porto, P. Caputo, A.A. Abe, V. Loise, C. Oliviero Rossi "Stability of bituminous emulsion induced by waste based bio-surfactant" *Applied Sciences* Vol 11, Issue 7, Article number 3280 (2021) DOI: 10.3390/app11073280

17. V. Loise, P. Calandra, A.A. Abe, M. Porto, C. Oliviero Rossi, M. Davoli, P. Caputo "Additives on aged bitumens: What probe to distinguish between rejuvenating and fluxing effects?" *Journal of Molecular Liquids* Vol 339, Article number 116742 (2021) DOI: 10.1016/j.molliq.2021.116742
18. P. Caputo, M. Porto, V. Loise, A.A. Abe, B. Teltayev, P. Calandra, C. Oliviero Rossi "How organic waste improves bitumen's characteristics" *Eurasian Chemico-Technological Journal* Vol 23, Issue 3, pag. 227 - 233 (2021) DOI: 10.18321/ectj1106
19. M. Porto, P. Caputo, V. Loise, A.A. Abe, G. Tarsi, C. Sangiorgi, F. Gallo, C. Oliviero Rossi "Preliminary study on new alternative binders through re-refined engine oil bottoms (Reobs) and industrial by-product additives" *Molecules* Vol 26, Issue 23, Article number 7269 (2021) DOI: 10.3390/molecules26237269
20. P. Caputo, V. Loise, F.R. Lupi, E. Lombardo, I. Antunes, C. Oliviero Rossi "How to Improve the Miscibility of Asphalt Binder and Polyolefins by Phosphoric Acid" *RILEM Bookseries* Vol 27, pag. 991 - 997 (2021) DOI: 10.1007/978-3-030-46455-4_126
21. P. Caputo, P. Calandra, V. Loise, A. Le Pera, A. M. Putz, A. A. Abe, L. Madeo, B. Teltayev, M. L. Luprano, M. Alfè, V. Gargiulo, G. Ruoppolo "When Physical Chemistry Meets Circular Economy to Solve Environmental Issues: How the ReScA Project Aims at Using Waste Pyrolysis Products to Improve and Rejuvenate Bitumens" *Sustainability* Vol. 14, Issue 10, Article number 5790 (2022) DOI: 10.3390/su14105790
22. M. Alfè, V. Gargiulo, M. Porto, R. Migliaccio, A. Le Pera, M. Sellaro, C. Pellegrino, A.A. Abe, M. Urciuolo, P. Caputo, P. Calandra, V. Loise, C. Oliviero Rossi, G. Ruoppolo "Pyrolysis and Gasification of a Real Refuse-Derived Fuel (RDF): The Potential Use of the Products under a Circular Economy Vision" *Molecules* Vol. 27, Issue 23, Article number 8114 (2022) DOI: 10.3390/molecules27238114
23. A.A. Abe, P. Caputo, S. Eskandarsefat, V. Loise, M. Porto, E. Giorno, L. Venturini, C. Oliviero Rossi "Rejuvenating Agents vs. Fluxing Agents: Their Respective Mechanisms of Action on Bitumen Subjected to Multiple Aging Cycles" *Applied Science* Vol. 13, Issue 2, Article number 698 (2023) DOI: 10.3390/app13020698
24. P. Caputo, s. Eskandarsefat, M. Porto, V. Loise, A.A. Abe, P. Calandra, L. Venturini, C. Oliviero Rossi "Effect and Mechanism of Rejuvenation of Field-Aged Bitumen Extracted from Reclaimed Asphalt Pavement" *Transportation Research Procedia* Vol. 69, pag. 863-870 (2023) DOI: 10.1016/j.trpro.2023.02.246
25. A.A. Abe, C. Oliviero Rossi, S. Eskandarsefat, M. Porto, V. Loise, L. Venturini, P. Caputo "Reclaimed asphalt recycling agents: Looking into the blueprint of their mechanisms of action" *Construction and Building Materials* Vol. 363, Article number 129843 (2023) DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2022.129843
26. M. Porto, V. Loise, B. Teltayev, P. Calandra, M.P. De Santo, C. Oliviero Rossi, P. Caputo "Synergic effects between vacuum residue and polymers for preparing high-performance bitumens" *Colloids and Surface A* Vol. 676, Article number 132149 (2023) DOI: 10.1016/j.colsurfa.2023.132149
27. V. Gargiulo, M. Alfè, G. Ruoppolo, F. Cammarota, C. Oliviero Rossi, V. Loise, M. Porto, P. Calandra, M. Pochylski, J. Gapinski, P. Caputo "How char from waste pyrolysis can improve bitumen characteristics and induce anti-aging effects" *Colloids and Surface A* Vol. 676 article number 132199 (2023) DOI: 10.1016/j.colsurfa.2023.132199
28. P. Caputo, V. Loise, M.F. Colella, M. Porto, R.A. Salvino, C. Oliviero Rossi, G. De Luca "Starch/PVOH aqueous solutions: a chemical-physical characterization" *Physical Chemistry Chemical Physics* Vol. 25, pag. 26014-26022 (2023) DOI: 10.1039/D3CP03043A
29. P. Caputo, P. Calandra, V. Loise, M. Porto, A. Le Pera, A.A. Abe, B. Teltayev, M.L. Luprano, M. Alfè, V. Gargiulo, G. Ruoppolo, C. Oliviero Rossi "Physical Chemistry Supports Circular Economy:

Toward a Viable Use of Products from the Pyrolysis of a Refuse-Derived Fuel and Granulated Scrap Tire Rubber as Bitumen Additives" Eurasian Chemico-Technological Journal Vol. 25, Issue 3, pag. 173 - 181 (2023) DOI: 10.18321/ectj1520

30. M. Porto, R. Angelico, P. Calandra, V. Loise, A.A. Abe, C. Oliviero Rossi, P. Caputo "NMR Self-Diffusion and Transverse Relaxation Time in Bitumen: The Effect of Aging" ChemPhysChem Vol. 24, Issue 24, Article number e202300217 (2023) DOI: 10.1002/cphc.202300217

31. D. Shaikhah, V. Loise, R. Angelico, M. Porto, P. Calandra, A. A. Abe, F. Testa, C. Bartucca, C. Oliviero Rossi, P. Caputo "New Trends in Biosurfactants: From Renewable Origin to Green Enhanced Oil Recovery Applications" Molecules Vol. 29, Issue 2, article number 301 DOI: 10.3390/molecules29020301

32. V. Loise, P. Calandra, A. Policicchio, L. Madeo, C. Oliviero Rossi, M. Porto, A.A. Abe, R.G. Agostino, P. Caputo "The efficiency of bio-char as bitumen modifier" Heliyon Vol. 10, Issue 1, Article number e23192 (2024) DOI: 10.1016/j.heliyon.2023.e23192

33. C. Caputo, P. Calandra, A. Pecchia, B. Tirri, F. Mercuri, F. Lo Celso, F. Testa, V. Loise, C. Oliviero Rossi "Reinforcement of Polylactic Acid / Poly Butylene Adipate-co-Terephthalate blends by starch addition: A coupled computational and experimental study" Colloids and Surface A Vol. 685, article number 133159 (2024) DOI: 10.1016/j.colsurfa.2024.133159

34. V. Loise, A.A. Abe, M. Porto, I. Muzzalupo, L. Madeo, M.F. Colella, C. Oliviero Rossi, P. Caputo "Plant Waste-Based Bioadditive as an Antioxidant Agent and Rheological Modifier of Bitumen" Materials Vol. 17, Issue 10, article number 2303 (2024) DOI: 10.3390/ma17102303.

Data

18/08/2024

Luogo

Cosenza

Valeria Loise