



# LIGNICOAT

Sustainable COATings based on LIGNIn resins and bio-additives with improved fire, corrosion and biological resistance

## 4<sup>th</sup> PRESS RELEASE

### LIGNICOAT M30 Meeting on Pitture e Vernici European Coatings Magazine

March 2024



The LIGNICOAT project was recently featured in the magazine on the “Pitture e Vernici” – European Coatings (Issue 1 – January/February).

The occasion was the M30 meeting occurred last November in Nice (France), hosted by ARDITEC Association. The meeting was a crucial one as the project entered its last year.

To know more, read the release below and download the issue [here](#).



This project has received funding from the Bio-based Industries Joint Undertaking (JU) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101023342. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the Bio-based Industries Consortium.



Bio-based Industries Consortium



Horizon 2020 European Union Funding for Research & Innovation



## Sixth LIGNICOAT consortium meeting in Nice

■ The LIGNICOAT consortium successfully concluded its sixth project meeting at month 30 (M30) on November 22<sup>nd</sup> and 23<sup>rd</sup>. The meeting, hosted by ARDITEC Association, took place in Nice, France. The event provided an opportunity for consortium members to review progress, exchange knowledge, and plan for future advancements in the field.

In the project's timeline, this meeting was crucial for the Consortium to gather and discuss the last progress with the submission of several deliverables and future steps as the project entered its last year.

The two-day meeting commenced with a discussion on project management where Tecnalia, the project coordinator, led the session. Later, the host and work package leader of the sustainability assessment, Arditec Association, took the stage and delved into Life Cycle Assessment (LCA) and social-LCA. The first day concluded with the plan for dissemination of the project (publications and training activities) and an overview of the exploitation part with KER (Key Exploitable Results) prioritization. Important discussions on the achievement and progress of lignin bio-based coatings development took place during the second day.

VITO, Westlake Epoxy, and Tecnalia led the session on WP1, presenting advancements in the development of wood-based coating formulations. Barpimo, Ecoat, Westlake Epoxy, and Vencorex then took the stage to discuss WP2, focusing on the optimization of coating application processes.

The session on WP3, which addressed the development of bioadditives for coatings (bioencapsulation and enzymes), was led by NORCE, ITACyL, and FORESA technologies. Lastly, Tecnalia, IRIS coatings, Barpimo and AEP Polymers concluded the meeting with a presentation on WP4, highlighting the progress made in the development of and application of bio coatings formulation, as well as assessing the improved fire retardancy and antimicrobial performance while keeping in high bio-based content in the resin.

The sixth project meeting of the LIGNICOAT consortium provided an excellent platform for fruitful discussions, knowledge exchange, and collaboration among the partners. The consortium remains committed to advancing bio-based coatings, ensuring sustainability, and promoting commercial viability.

This project has received funding from the Bio-based Industries Joint Undertaking (JU) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101023342. The JU receives support from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme and the Bio-based Industries Consortium.



## Sesto meeting del consorzio LIGNICOAT a Nizza

■ Il consorzio LIGNICOAT ha concluso con successo il suo sesto incontro lo scorso 22 e 23 novembre svoltosi a Nizza, in Francia. L'incontro è stato ospitato dall'Associazione ARDITEC. L'evento ha offerto ai membri del consorzio l'opportunità di esaminare i progressi del lavoro, scambiare conoscenze e pianificare quelli che possono essere i futuri sviluppi nel settore.

Nella sequenza temporale del progetto, questo incontro è stato fondamentale per il consorzio per raccogliere e discutere gli ultimi progressi con la presentazione di numerosi risultati finali e quelli possibili in futuro visto che il progetto è entrato nel suo ultimo anno.

L'incontro di due giorni è iniziato con un dibattito sulla gestione del progetto condotto da Tecnalia, azienda coordinatrice del progetto. Successivamente, l'organismo ospitante e responsabile del lavoro sulla valutazione di sostenibilità, l'Associazione Arditec, è salito sul palco e ha approfondito il Life Cycle Assessment (LCA) e il social-LCA. La prima giornata si è conclusa con il piano di diffusione del progetto (pubblicazioni e attività di formazione) e una panoramica della parte di utilizzo con priorità KER (Key Exploitable Results).

Durante il secondo giorno si sono svolte importanti discussioni sui risultati e sui progressi dello

sviluppo di rivestimenti a base bio con lignina.

VITO, Westlake Epoxy e Tecnalia hanno condotto la sessione sul WP1, presentando i progressi nello sviluppo di formulazioni di rivestimenti per legno. Barpimo, Ecoat, Westlake Epoxy e Vencorex hanno successivamente preso parola per discutere del WP2, concentrandosi sull'ottimizzazione dei processi di applicazione del rivestimento.

La sessione del WP3, che ha affrontato lo sviluppo di bioadditivi per rivestimenti (bioincapsulamento ed enzimi), e si sono messe in evidenza le tecnologie di NORCE, ITACyL e FORESA. Infine, Tecnalia, IRIS Coatings, Barpimo e AEP Polymers hanno concluso l'incontro con una presentazione sul WP4, evidenziando i progressi compiuti nello sviluppo e nell'applicazione della formulazione di biorivestimenti, nonché valutando il miglioramento della resistenza al fuoco e delle prestazioni antimicrobiche, mantenendo al tempo stesso un elevato livello di contenuto a base bio presente nella resina utilizzata.

Il sesto meeting di progetto del consorzio LIGNICOAT ha fornito un'eccellente piattaforma per fruttuose discussioni, scambio di conoscenze e collaborazione tra i partner. Il consorzio resta impegnato a promuovere i rivestimenti a base bio, garantendo la sostenibilità e promuovendo la fattibilità commerciale.

Questo progetto ha ricevuto finanziamenti dalla Bio-based Industries Joint Undertaking (JU) nell'ambito del programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea con l'accordo di sovvenzione n 101023342. JU riceve il sostegno del programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea e del Bio-based Industries Consortium.