

## Il potenziale R&I della Piattaforma InCIMa

Le competenze acquisite durante l'attuazione del progetto InCIMa, le metodiche di investigazione ottimizzate, le nuove tecnologie sviluppate, nonché il capitale di conoscenze garantito dalle Istituzioni Partner, configura la piattaforma InCIMa come un partner di eccellenza per quelle imprese che vogliono puntare allo sviluppo di materiali e prodotti innovativi e competitivi.



**Interreg**  
Italia-Österreich  
European Regional Development Fund



## InCIMa - Intelligente Caratterizzazione di Materiali Intelligenti

InCIMa è un progetto finanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale nell'ambito del programma Interreg V-A Italia-Austria 2014-2020.

### Obiettivo

Creazione di una piattaforma transfrontaliera delocalizzata per la sintesi di materiali funzionali intelligenti e la loro caratterizzazione a livello nano, micro e macro attraverso l'impiego di tecniche di indagine avanzate.

### Focus

Schiume rigide di tannino e lignina, ottenute da materiali completamente naturali derivanti dai prodotti di scarto della lavorazione del legno, alternative ai derivati del petrolio per scopi quali l'isolamento termico ed acustico delle abitazioni (bio-edilizia) e la purificazione delle acque.

### Intelligente Charakterisierung von intelligenten Materialien



### Ziel

Schaffung einer grenzübergreifenden dezentralisierten Plattform für die Synthese von intelligenten Funktionsmaterialien und ihre Charakterisierung auf der Nano-, Mikro- und Makroebene durch die Anwendung fortschrittlicher Untersuchungstechniken.

### Fokus

Feste Tannin- und Ligninschäume, als vollständig natürliche Materialien aus Nebenprodukten der Holzbearbeitung gewonnen, als Alternative zu Petroleumderivaten zum Zweck der thermischen und akustischen Isolierung von Gebäuden (Ökologisches Bauen) und der Wasseraufbereitung.

## Progetto Interreg Italia- Austria InCIMa

Quali opportunità di cooperazione per la ricerca industriale?



## Interreg Italien-Österreich Projekt InCIMa

Welche Kooperationsmöglichkeiten gibt es für die industrielle Forschung?



Project Coordinator, Elettra Sincrotrone Trieste  
Dr. Lisa Vaccari, [lisa.vaccari@elettra.eu](mailto:lisa.vaccari@elettra.eu)

Project Partner, Fachhochschule Salzburg, FHS  
Dr. Thomas Schnabel, [thomas.schnabel@fh-salzburg.ac.at](mailto:thomas.schnabel@fh-salzburg.ac.at)

Former FHS Partner  
Dr. Gianluca Tondi, Salzburg Center for Smart Materials  
[gianluca.tondi@fh-salzburg.ac.at](mailto:gianluca.tondi@fh-salzburg.ac.at)

Project Partner, Paris Lodron University of Salzburg, PLUS  
Dr. Maurizio Musso, [Maurizio.Musso@sbg.ac.at](mailto:Maurizio.Musso@sbg.ac.at)

## Il partenariato di InCIMa



### Elettra Sincrotrone Trieste



Elettra Sincrotrone Trieste

Elettra è un acceleratore di elettroni che produce una luce policromatica con caratteristiche uniche per intensità e brillanza: la luce di sincrotrone. Incanalata lungo 28 *linee di luce*, questa viene sfruttata per investigare la materia in laboratori allo stato dell'arte, con tecniche basate sull'impiego dei raggi X, della radiazione ultravioletta e di quella infrarossa.



### Fachhochschule Salzburg



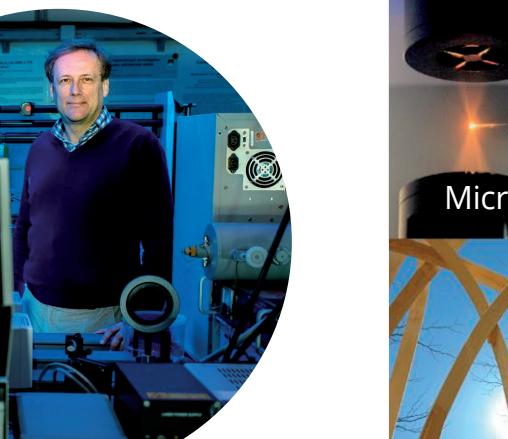
Die Fachhochschule Salzburg (FHS) bietet 30 Studiengänge an, die sich an den tatsächlichen Bedürfnissen der Unternehmen orientieren. Die angebotenen Studienrichtungen sind auf die verschiedenen Branchen zugeschnitten. Die Forschungsaktivitäten werden mit dem Ziel entwickelt, die Unternehmen dabei zu unterstützen, aktuelle Herausforderungen zu lösen und neue Wege zur intelligenten Weiterentwicklung zu betrachten.



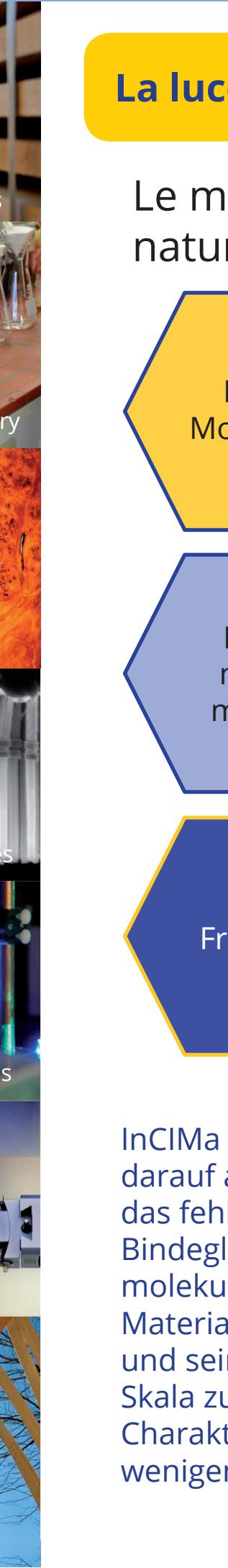
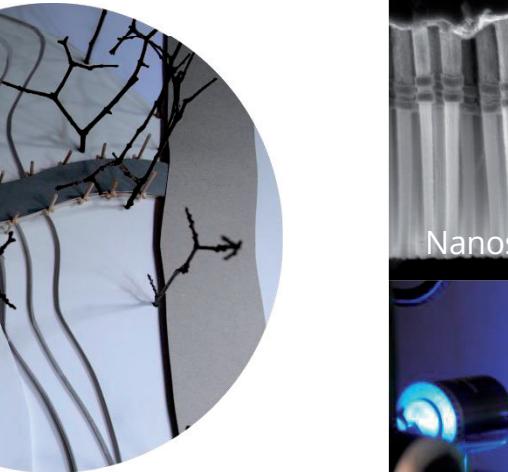
### Paris Lodron University of Salzburg



L'Università di Salisburgo (PLUS) è un'istituzione moderna, le cui quattro facoltà soddisfano i più elevati standard di insegnamento e ricerca. Con oltre 2.800 impiegati nella ricerca, nell'insegnamento e nell'amministrazione, è la più grande istituzione educativa nella regione di Salisburgo, saldamente integrata nella vita culturale ed economica del territorio e i cui scienziati e ricercatori sono costantemente impegnati a creare ponti tra scienza ed economia.

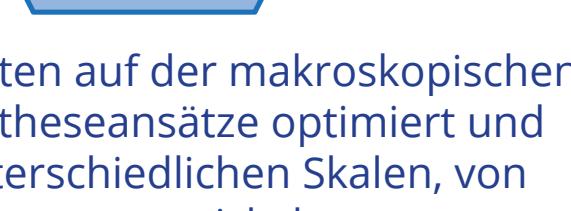
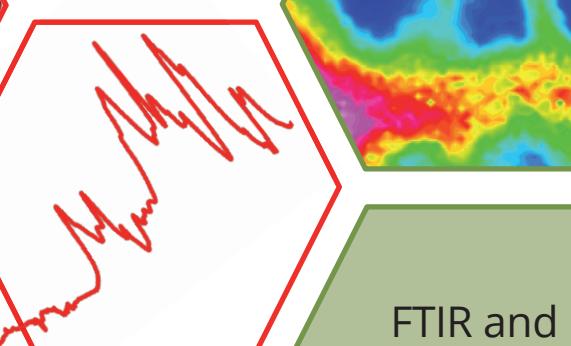
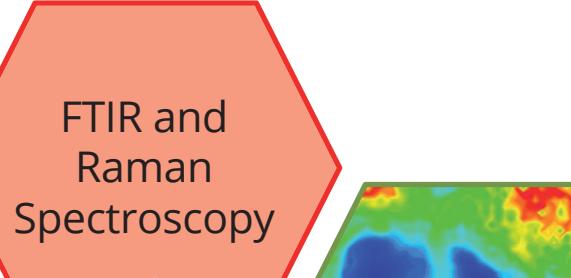
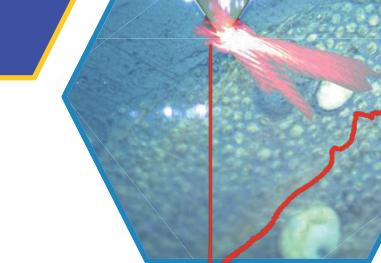
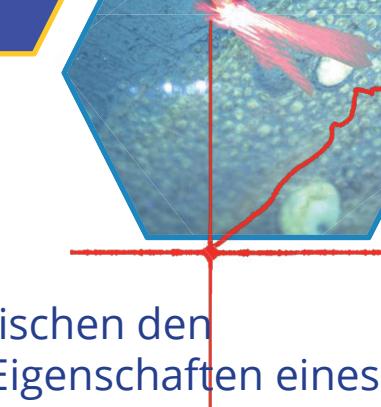
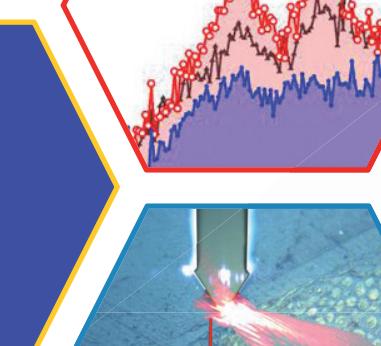
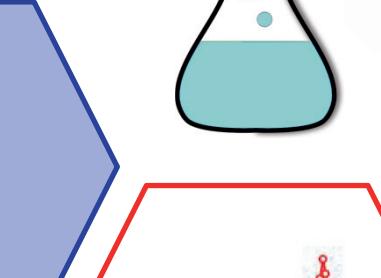
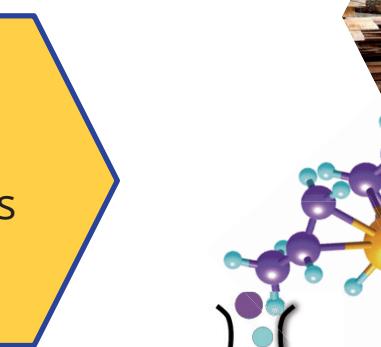


## Die InCIMa-Partnerschaft

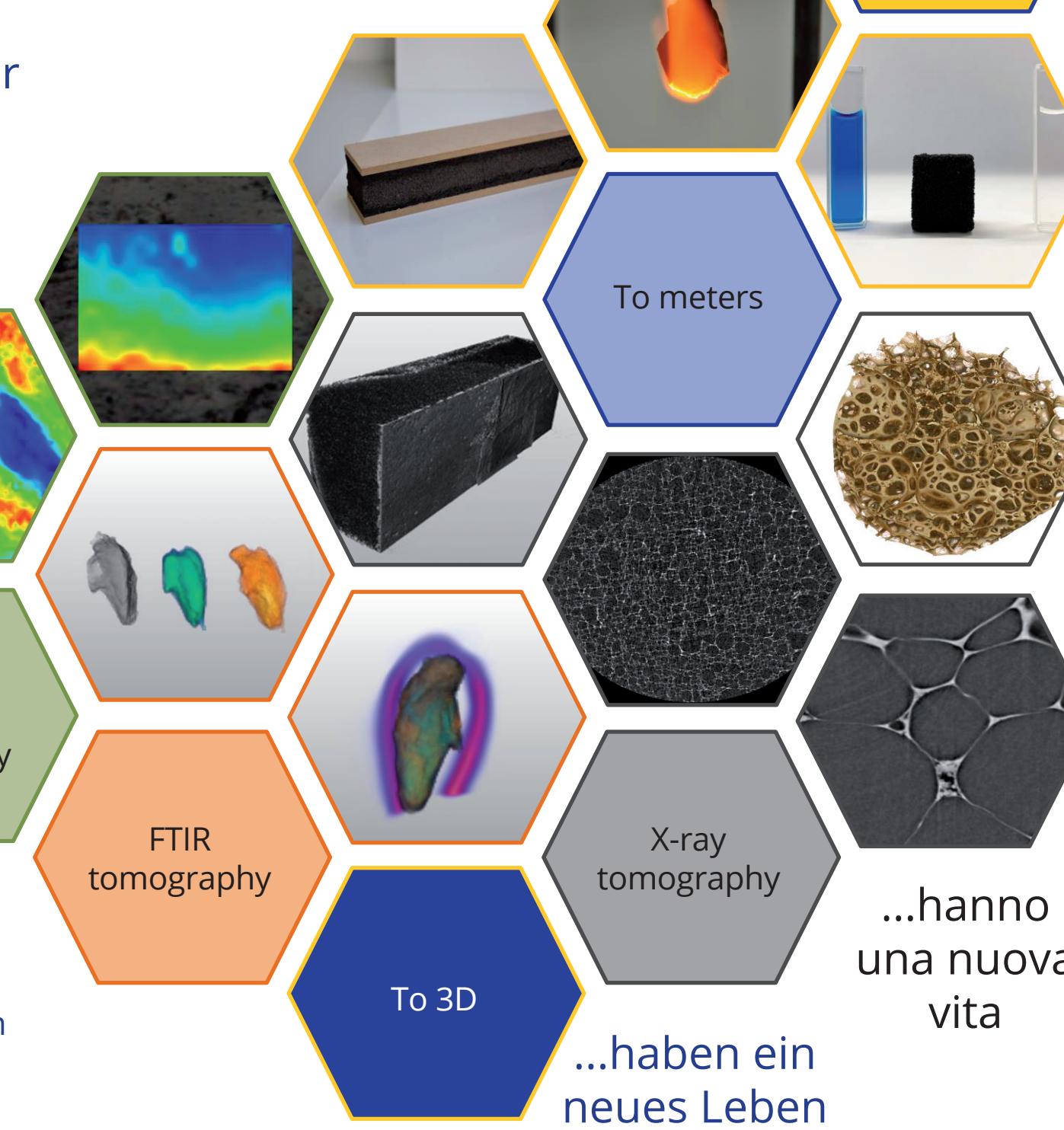


## La luce di InCIMa sulle bioschiume di tannino

Le molecole della natura...



InCIMa mira ad individuare l'anello di congiunzione mancante fra le proprietà molecolari di un materiale su scala atomica e le sue proprietà funzionali su scala macroscopica, attraverso l'ottimizzazione degli approcci di sintesi e lo sviluppo di tecniche di caratterizzazione multi-scala, da pochi nanometri ai centimetri.



To function

