



**Finanziato
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

Untapping the potential of **GREEN CO**posites
by combining performance and environmental
sustainability – **GreenCO**

CUP: B53D23008510006

NextGeneration EU - PNRR - Missione 4
"Istruzione e Ricerca" - Componente C2
Investimento 1.1 "Fondo per il Programma
Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante
Interesse Nazionale (PRIN)".

EnJoipol
Environment Joins Polymers

Local Organizing Team

Sabrina C. Carroccio IPCB CNR Catania

Andrea A. Scamporrino IPCB CNR Catania

Technical Support

Roberto Rapisardi IPCB CNR Catania



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI NAPOLI FEDERICO II



**Università
degli Studi
di Ferrara**

Consiglio Nazionale delle Ricerche



**Ministero
dell'Università
e della Ricerca**



GreenCO Talks

February, 2nd 2024

CNR IPCB

Via Paolo Gaifami, 18
95126 - Catania, Italy

PROGRAM

10:00 - 10:10

Presentation of the IPCB- CNR

Domenico Garozzo

IPCB – CNR CT

10:10 – 10:25

Opening

Sabrina C. Carroccio

IPCB – CNR CT

10:25 - 10:40

“Sviluppo di membrane basate su materiali polimerici nanocompositi –

Informazioni sulla struttura dalla Valutazione delle proprietà di trasporto di gas”

Paola Bernardo

ITM – CNR CS

10:40 - 10:55

“Un nuovo approccio per progettare materiali sostenibili rinforzati con fibre da fonti rinnovabili: modellazione matematica per la valutazione dell'effetto del contenuto di fibre sulle proprietà dei biocompositi”

Gianluca Viscusi

Università di Salerno

10:55 - 11:10

“Degradazione dei biocompositi PLA/canapa in acqua e compost: il ruolo chiave del contenuto di fibre e della cristallinità della matrice”

Libera Vitiello

IPCB – CNR CT

11:10 - 11:30

Coffee Break

11:30 - 11:45

“Da sottoprodotto alimentare a materia prima per il tessile, il caso di Orange Fiber”

Graziella Valenti

Orange Fiber

11:45 - 12:00

“Proprietà di interfaccia in compositi bio poliestere rinforzato con fibre naturali”

Giulia Ronconi

Università degli studi di Ferrara

12:00 - 12:15

“Modifica superficiale di fibre di cellulosa e nanocellulosa”

Andrea D'Iorio

Università degli studi di Ferrara

12:15 - 12:30

“Biomatrices for biocomposites – Performance and sustainability”

Lucia Gioiella, Paolo Aprea

Università di Napoli Federico II

12:30 - 12:45

“Materiali compositi fibro-rinforzati ecosostenibili, riciclabili e compostabili”

Giuseppe Recca

IPCB – CNR CT

12:45 - 13:00

“Concluding Remarks”

Giovanni Filippone

Università di Napoli Federico II

13:00 - 14:30

Lunch

14:30 - 15:00

Guided Tour of the IPCB laboratories

NOTES:

