



Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL

Strategie innovative per lo studio di nano-biomateriali avanzati sostenibili

Roma, 29 settembre 2023

Biblioteca dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL
Scuderie Vecchie di Villa Torlonia, Via L. Spallanzani 1/A

La nanoscienza e la tecnologia hanno consentito uno spostamento verso un paradigma sostenibile nella progettazione e fabbricazione di nanomateriali e nanodispositivi intelligenti. Con la crescita della popolazione mondiale e le rapide innovazioni tecnologiche, la domanda di nuove soluzioni dall'energia, all'*imaging* e alla sanità sta spingendo l'attenzione mondiale verso azioni immediate per garantire una vita sostenibile. La ricerca in materiali intelligenti, e lo sviluppo di tecnologie radicalmente nuove sono strategie per alimentare e sostenere il nostro sviluppo. L'optoelettronica, la bioingegneria e la produzione additiva sono attori chiave per sostenere questa sfida, capitalizzando sullo sviluppo di materiali di nuova generazione a basso costo, su dispositivi integrati e sull'immenso potenziale dell'applicazione di nuovi fenomeni fisici correlati alle svolte tecnologiche. Saranno discusse le sfide attuali per sviluppare, convalidare e implementare soluzioni innovative per i nano-biomateriali del futuro.

- 10:00 **Indirizzi di saluto**
CORRADO DE CONCINI, Presidente Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL

Chairman GIULIA GRANCINI, Università di Pavia, Accademia dei XL
- 10:05 **La produzione additiva come sintesi ottimale per la produzione di materiali e dispositivi**
FERDINANDO AURICCHIO, Università di Pavia, Accademia dei XL
- 10:30 **Le opportunità offerte dalla Meccanica Computazionale e dalla simulazione numerica avanzata**
ALESSANDRO REALI, Università di Pavia
- 11-11:30 pausa
- 11:30 **Piattaforme di cultura ingegnerizzate per una sanità globalmente sostenibile**
FRANCESCO PASQUALINI, Università di Pavia
- 12:00 **Grafene e materiali bi-dimensionali: come favorire lo sviluppo di tecnologie fotovoltaiche innovative e sostenibili**
ANTONIO AGRESTI, Università di Roma Tor Vergata
- 12:30 **Nanoscopia avanzata per i dispositivi intelligenti di prossima generazione**
GIULIA FULVIA MANCINI, Università di Pavia
- 13.00 Discussione
- 13:30 pranzo

Si prega di comunicare la partecipazione in presenza a segreteria@accademiaxl.it