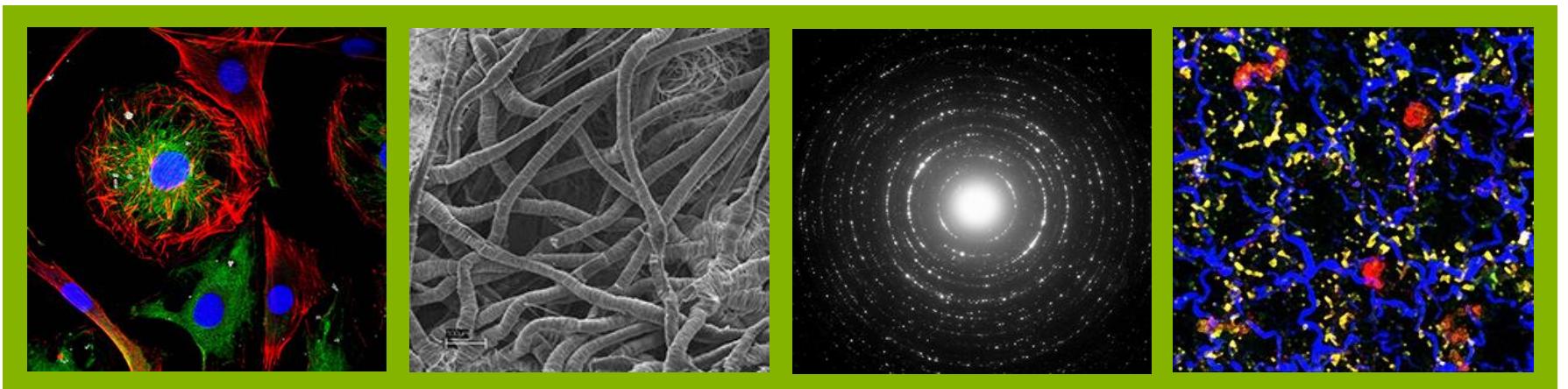


un'iniziativa nell'ambito del progetto **LABORATORI AVANZATI**

Venerdì 26 MAGGIO

ore 17:30

Inaugurazione della mostra ART-NANO



ore 18:00

Conferenza aperta al pubblico

Prof. Marina CAMATINI – *Centro di Ricerca POLARIS, UNIMIB*

Inquinamento da particolato atmosferico e nanoparticelle

Dott. Umberto FASCIO – *Centro di Ricerca POLARIS, UNIMIB*

Presentazione di ART-NANO, il “bello” delle nanoparticelle

Dott. Luca Braglia – *CNR Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria*
DNA barcoding, il codice genetico delle piante

Gli studenti del Liceo Virgilio coinvolti nel progetto
Laboratori Avanzati presenteranno il lavoro svolto

Al termine dell'incontro sarà offerto un aperitivo a buffet

Aula Magna del Liceo Virgilio

Piazza Graziadio Isaia Ascoli, 2 – Milano Tel.027382515

Prof. Marina CAMATINI – *Centro di Ricerca POLARIS, UNIMIB*
Inquinamento da particolato atmosferico e nanoparticelle

Le emissioni modificano la qualità dell'aria che respiriamo. Anche se è impossibile stabilire parametri precisi che definiscano una "buona qualità dell'aria", è indubbio che le città a elevato traffico abbiano un'aria di "bassa qualità". Cosa ci dicono gli studi scientifici riguardo agli effetti dell'inquinamento dell'aria sulla salute umana?

Dott. Umberto FASCIO – *Centro di Ricerca POLARIS, UNIMIB*
Presentazione di ART-NANO, il "bello" delle nanoparticelle

La mostra di fotografie scientifiche "ART-NANO" si propone di raffigurare in modo artistico il mondo della materia in dimensioni nanometriche e delle interazioni che le nanoparticelle possono avere con i sistemi viventi. Un percorso espositivo di circa 30 fotografie realizzate con gli occhi di potenti microscopi, e selezionate da scienziati e fotografi, accompagnerà il visitatore nella scoperta delle particelle invisibili con cui, in ogni istante, noi e le nostre cellule veniamo in contatto.

Dott. Luca Braglia – *CNR Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria*
DNA barcoding, il codice genetico delle piante

La terra è popolata da oltre 400 mila specie di piante che con la loro biodiversità regolano ed influenzano la vita degli ecosistemi. La loro grande capacità di adattarsi all'ambiente e ad i suoi mutamenti risiede nel loro DNA. Studiando la struttura del DNA delle piante è possibile costruire codici a barre (DNA Barcoding) in grado di identificare in modo univoco ogni singola specie vegetale, allo scopo di riconoscerle, conoscerle e capire la loro importanza nella nostra vita.