

Nanofibre polimeriche



REFERENTE Pisignano Dario

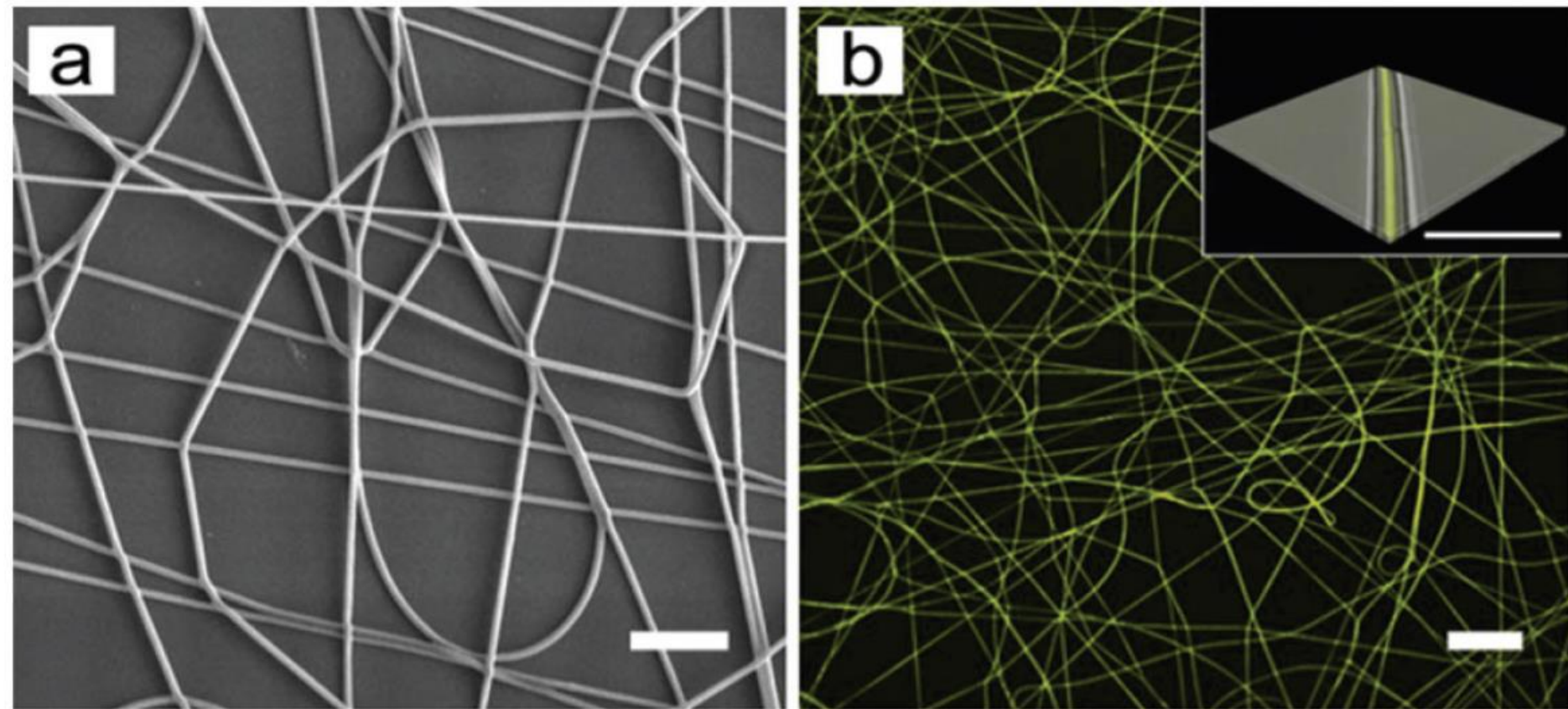
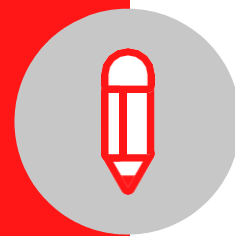
DIPARTIMENTO Fisica

L'attività
di ricerca



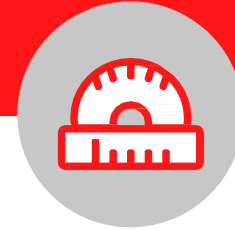
Sviluppo di tecnologie per ottenere nuovi materiali per la fotonica, l'elettronica, la filtrazione. Il progetto prevede lo studio di due insiemi di proprietà, e le relative tecniche di processo, caratterizzazione, e modellizzazione, di materiali e sistemi caratterizzati da anisotropia: proprietà rilassamentali e termiche e proprietà ottiche. In particolare il confronto delle proprietà fisiche di sistemi con diverso grado di anisotropia ed orientamento molecolare (materiali bulk, film sottili, nanofibre organiche).

Disegni e Immagini



Esempio di nanofibre polimeriche incorporanti nanomateriali. Immagine raccolta mediante microscopia elettronica a scansione (a) e in emissione (b). Dalla pubblicazione 'Low-defectiveness exfoliation of MoS₂ nanoparticles and their embedment in hybrid light-emitting polymer nanofibers' di A. Portone, et al. *Nanoscale* (2018). Licenza CC-BY.

Strumenti, Tecnologie e Servizi



Vantaggi delle innovazioni tecnologiche proposte:

Il progetto permette lo sviluppo di tecnologie per ottenere nuovi materiali per la fotonica, l'elettronica, la filtrazione.

Possibili
applicazioni e
collaborazioni



Il progetto permette lo sviluppo di materiali più efficienti e performanti per la fotonica, l'elettronica e la filtrazione.

Per maggiori informazioni



Ufficio di Trasferimento Tecnologico dell'università di Pisa

Sede: Università di Pisa, Lungarno Pacinotti 43, 56126 Pisa

Sito web: <http://www.unipi.it/index.php/ricerca>

E-mail: valorizzazionericerca@unipi.it

Per maggiori informazioni



Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 - 50121 Firenze, FI

E-mail: urtt@regione.toscana.it