

Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici

Centro Ricerche ENEA Casaccia

Tour 13



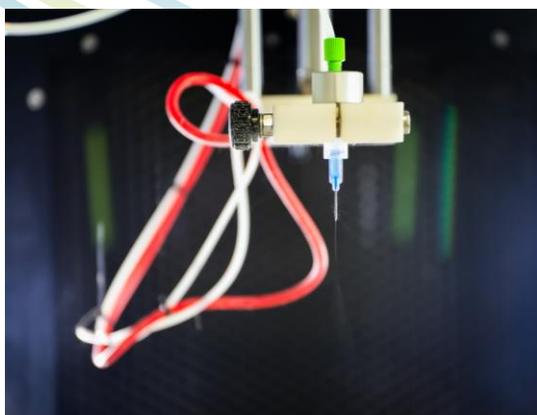
DA 9 ANNI

27 settembre 2024 | ORARIO PARTENZE: 16.30 - 17.30 - 18.30 - 19.30 | DURATA: 1 h e 30 m

ATTIVITA':

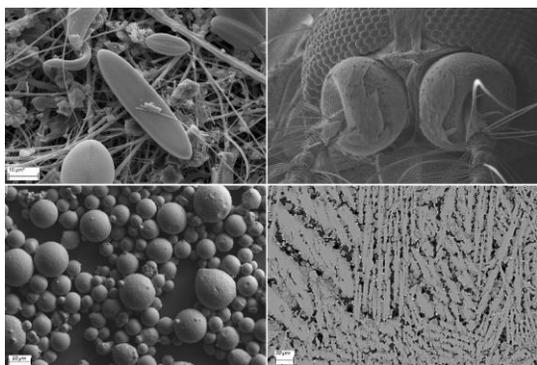
COME SI COSTRUISCE UNA BATTERIA ELETTRICA

Tutti usiamo le batterie, da quelle per i telefoni a quelle per l'autotrazione. Sebbene sia una tecnologia "nota", l'accumulo elettrochimico di energia è uno snodo fondamentale nel passaggio dall'utilizzo di fonti fossili a quelle rinnovabili, come testimoniato dalla corsa allo sviluppo di materiali innovativi per batterie sempre più performanti e sostenibili. Il tour intende illustrare come si assembla una batteria e come stiamo innovando i suoi elementi costitutivi attraverso nanotecnologie, nuove chimiche e materiali avanzati per l'energia.



MICROSCOPIA ELETTRONICA

Il tour della Microscopia Elettronica consentirà di scoprire il mondo dell'infinitamente piccolo. Il Microscopio Elettronico a Scansione (SEM) è infatti uno strumento versatile che consente di superare i limiti fisici di risoluzione dei microscopi ottici. Al posto della luce il SEM utilizza gli elettroni per indagare i materiali fino alla scala nanometrica. I partecipanti al Tour potranno vedere diversi campioni, sia organici che inorganici e avranno la possibilità di osservare le analisi che vengono condotte nel laboratorio per lo studio dei materiali, dedicato in particolare a quelli per la stampa 3D.



* ACCESSO CONSENTITO SOLO OVER 9

CASACCIA AREA OVEST

PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA
su EVENTBRITE con il qr-code

<https://www.eventbrite.it/e/953133617307?aff=oddtcreator>



Progetto co-finanziato dall'Unione Europea