

Genova, Giardini Luzzati, 30 settembre dalle 16.00 alle 24.00



Venerdì 30 settembre 2022 torna a Genova la Notte Europea dei Ricercatori – SHARPER (SHaring Researchers' Passion for Engaging Responsiveness), un'iniziativa promossa dalla Commissione Europea che coinvolge ogni anno migliaia di ricercatori e istituzioni di ricerca in tutti i paesi europei con l'obiettivo di creare occasioni di incontro tra ricercatori e cittadini per diffondere la cultura scientifica e la conoscenza delle professioni della ricerca in un contesto informale e stimolante.

In Italia, **SHARPER 2022 si svolge in 14 città** (Ancona, Cagliari, Camerino, Catania, Genova, L'Aquila, Macerata, Nuoro, Palermo, Pavia, Perugia, Sassari, Terni, Trieste) con oltre 1000 iniziative tra eventi in presenza e attività online. Spettacoli e concerti, visite live e virtuali, workshop, seminari e conferenze, dimostrazioni e open lab, esposizioni fisiche e mostre digitali, giochi e quiz: un programma composito, multidisciplinare e multicanale che si ispira alle cinque Missioni previste in Horizon Europe relative alle sfide chiave per il futuro europeo e globale.

A Genova, il progetto è coordinato dall'Università di Genova e dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Genova con la collaborazione di Istituto Italiano di Tecnologia, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Associazione Festival della Scienza, Associazione Dottorandi Italiani, Comune di Genova e la partecipazione di Costa Edutainment, Istituto Idrografico della Marina Militare, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Tecnologie innovative per il controllo ambientale e lo sviluppo sostenibile.

SHARPER si tiene nel centro storico di Genova, ai **Giardini Luzzati, dal pomeriggio alla notte di venerdì 30 settembre: 8 postazioni** distinte in **un unico "Science village"** per ospitare ricercatrici e ricercatori degli enti partecipanti e uno **"Science Corner"** per gli interventi degli esperti e delle esperte di tutti gli enti di ricerca coinvolti nel progetto. Sono previsti anche due eventi speciali: uno spettacolo di *stand up comedy* presso il palco principale dei Giardini Luzzati e una *performance* di danza e recitazione presso Palazzo Rosso di Genova. Il programma completo della giornata è consultabile su <https://www.sharper-night.it/sharper-genova/>

Il programma del Cnr prevede 7 laboratori nello spazio espositivo dedicato, un laboratorio in collaborazione con il Festival della Scienza ed un talk sul palco dello "Science Corner".

Ecco gli appuntamenti:

h. 16-17.30

LABORATORIO: Come funziona il nostro mare?

Cnr - Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia



Attraverso animazioni e dimostrazioni si parlerà dei regimi meteomarini del Mar Ligure

h. 17.30-19.00

LABORATORIO: La magia degli idrogel

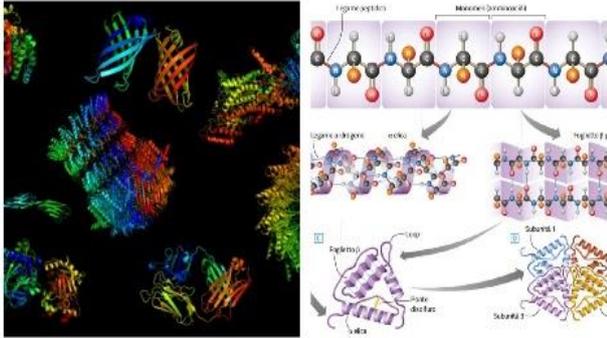
Cnr - Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche "Giulio Natta"



In questo laboratorio trasformeremo il succo di menta in "caviale" verde. Inoltre, estrarremo da un pannolino per bambini l'idrogel che lo compone, scoprendo come può essere utilizzato anche per le nostre piante!

h. 19.00-20.30

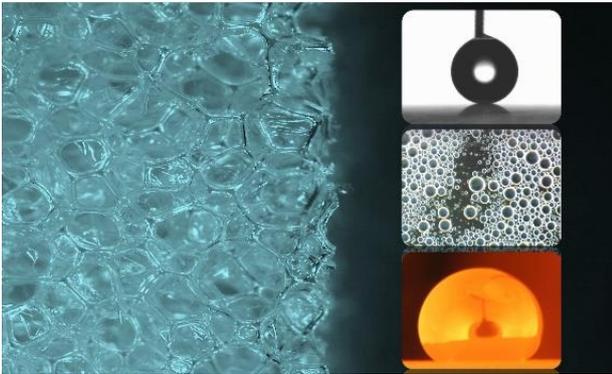
LABORATORIO: Giochiamo con le molecole: mattone dopo mattone costruiamo le proteine
Cnr - Istituto di Biofisica



Si mostrerà come combinare i biomattoni fondamentali per ottenere le biomolecole complesse che governano i processi vitali, permettendo ai ragazzi di riprodurre autonomamente l'attività proposta

h. 20.30-21.15

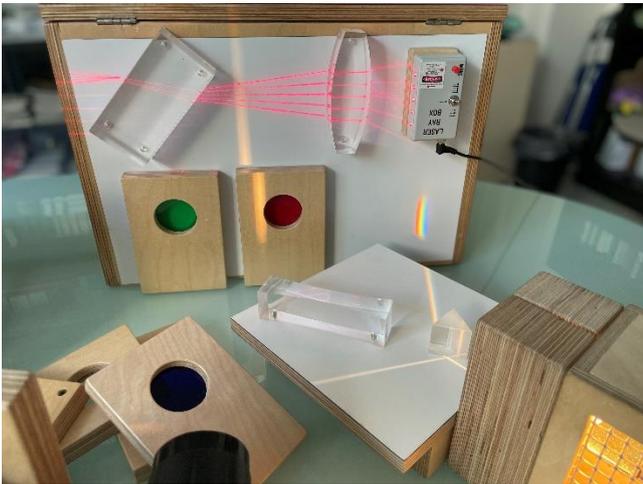
LABORATORIO: Gocce e Bolle: non solo saponi e schiume
Cnr - Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia



Le gocce entrano in gioco nella vita di tutti i giorni, ma possono essere formate da materiali molto diversi dall'acqua, capaci comunque di bagnare una superficie come l'acqua: ecco cosa accomuna le bolle di sapone ad un metallo liquido

h. 21.15-22.00

LABORATORIO: *un assaggio di...Le Meraviglie della Scienza*
Cnr - Unità Comunicazione



Esperimenti interattivi per avvicinare il pubblico di tutte le età al mondo della scienza: fenomeni di luce e colore e vortici di fuoco sono presentati come sotto una lente di ingrandimento, enfatizzandone gli elementi più curiosi e inaspettati.

h. 22.00-23.00

LABORATORIO: *Giocando con l'aria della mia città: citizen awareness*
Cnr Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche



Sensori e sistemi di *monitoring* alternativi: noi cittadini possiamo aiutare a studiare lo stato di salute dell'aria della nostra città, e perché no, anche a capirli tramite dei giochi...

h. 23.00-24.00

LABORATORIO: Cosa accomuna una tazza e un cellulare?

Cnr Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia

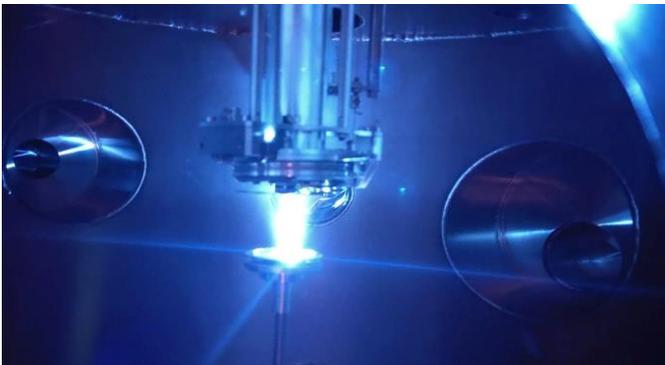


Gli scienziati modificano le caratteristiche di ogni materiale realizzandone di nuovi ottimizzati per ogni specifica applicazione. Vedremo come materiali diversi possono avere molto in comune!

h.18.20-18.40

TALK: "La micro e nanomeccanica: materiali, tecniche e dispositivi" – Luca Pellegrino

Cnr - Istituto superconduttori, materiali innovativi e dispositivi



I sensori micromeccanici in silicio sono già in uso nei dispositivi elettronici commerciali, ma l'integrazione con nuovi materiali consente di ampliarne le prestazioni e le funzionalità.

Presso lo stand del Festival della Scienza:

LABORATORIO: L'azzardo in-gabbia! Dalla chimica alla prevenzione della salute

Festival della Scienza e Cnr - Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche "Giulio Natta"



Che cos'è l'azzardo? Quali meccanismi neuronali e processi di condizionamento sottostanno alla ludopatia? È davvero possibile vincere? Giochi e pillole di scienza vi daranno tutte le risposte.

Le attività della Notte Europea dei Ricercatori non finiscono il 30 settembre: con l'apertura dell'anno scolastico sarà dato ampio spazio alle iniziative di informazione e coinvolgimento delle scuole di ogni ordine e grado con **Researchers@School** e un ricco programma di progetti speciali portati avanti congiuntamente a livello nazionale come **Sumo Science** (a Genova in 5 scuole e 5 date diverse), **Ricerca improbabile** e **Research show** (<https://www.sharper-night.it/scuole/>).

Organizzato da:

Università di Genova
Cnr - vari Istituti
Infn - Sezione di Genova
Istituto Italiano di Tecnologia
Associazione Festival della Scienza
Associazione Dottorandi Italiani
Comune di Genova

Referenti organizzativi per il Cnr:

Giovanna Canu, Cnr-Icmate, giovanna.canu@ge.icmate.cnr.it
Eva Santini, Cnr-Icmate, eva.santini@ge.icmate.cnr.it
Francesca Messina, Responsabile Unità Comunicazione, francesca.messina@cnr.it
Luca Balletti, Unità Comunicazione, luca.balletti@cnr.it
Claudia Valentini, Unità Comunicazione, claudia.valentini@cnr.it

Modalità di accesso: ingresso libero

Ulteriori informazioni sul programma: <https://www.sharper-night.it/sharper-genova/>

Facebook: <https://www.facebook.com/events/1409694686216577>

Instagram: [@sharper_night](https://www.instagram.com/sharper_night)

Twitter: [@sharpernight](https://twitter.com/sharpernight)