

27 settembre 2019
h. 15:30/22:00

ENEA

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Open day

TOUR 3

notte della ricerca

enea.it

SCIENCESCAPE

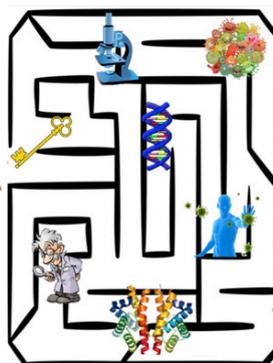
Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali



#SCIENCESCAPE
#SCI-FI #ESCAPEROOM

SCOPRI LE ATTIVITA' ENEA

DIVERTITI
SALVA IL MONDO



*"C'è nessuno in ascolto?
Mi chiamo Speranza Lungavita,
abito a Borgo Nuovo e sono
rimasta sola! Aiutatemi!
Si sono ammalati tutti, sono
rimasta sola, temevo che mi sarei
ammalata anche io, invece no ..."*

La terra è invasa da una nuova e sconosciuta pandemia che sta mietendo centinaia di migliaia di vittime. C'è un'unica sopravvissuta che non ha subito il contagio e bisogna scoprirne la ragione. Tu, insieme agli altri, farai parte del team degli scienziati TECS e, risolvendo questo enigma, potrai salvare il mondo.

Divisione Tecnologie e metodologie per la salvaguardia della salute

Attraverso una modalità di gioco interattivo (escape room) e la risoluzione di enigmi scientifici, i partecipanti avranno modo di conoscere le attività della divisione TECS.

La Divisione Tecnologie e Metodologie per la Salvaguardia della Salute (SSPT-TECS), con i propri laboratori situati nel Centro ricerche della Casaccia, svolge attività di ricerca e innovazione nei settori delle biotecnologie, della biologia delle radiazioni e della tossicologia, con applicazioni per lo sviluppo industriale, la biomedicina e la salute dell'uomo.

Le finalità principali sono:

- mettere a punto e applicare metodologie, modelli e tecniche al fine di valutare gli effetti delle radiazioni e di composti chimici, associati ad attività produttive, stili di vita, nuove tecnologie, per stimarne i potenziali rischi o benefici per la salute e contribuire in tal modo a uno sviluppo economico sostenibile;
- definire i meccanismi di azione a livello cellulare e molecolare coinvolti nell'insorgenza di patologie per individuare nuovi bersagli terapeutici per lo sviluppo di terapie innovative;
- trasferire prodotti e sistemi di diagnosi e trattamento di malattie con elevato impatto sociale al sistema sanitario nazionale e all'impresa;
- svolgere attività di formazione per le scienze biomediche, ospitando studenti per tesi di laurea, dottorati e stage nell'ambito di collaborazioni con Università ed Enti di Ricerca italiani ed internazionali.

Gli ambiti in cui la divisione TECS svolge la sua attività di ricerca sono:

- lo studio delle radiazioni ionizzanti, dalla dosimetria alla valutazione degli effetti biologici, esplorando le loro possibili applicazioni in nuove tecnologie per il trattamento dei tumori;
- lo studio del sistema immunitario e lo sviluppo di nuovi vaccini terapeutici, basati sull'individuazione di nuovi bersagli terapeutici;
- lo studio dei meccanismi molecolari nella patogenesi dei processi infiammatori per individuare nuove classi di farmaci naturali che possano contrastare il loro progredire;
- lo studio degli effetti biologici indotti dall'esposizione ai campi elettromagnetici, sia da un punto di vista protezionistico, che di applicazione nella terapia biomedica;
- lo studio dell'impatto dell'inquinamento atmosferico sulla salute, valutandone gli effetti su diversi organi, tra cui quelli deputati alla riproduzione;
- lo studio, a livello genomico, genetico ed epigenetico, dei meccanismi attraverso i quali gli alimenti interagiscono con l'organismo ed influenzano la salute.

PER "PICCOLI" FUTURI SCIENZIATI

CROMOSOGNO - Entreremo nel mondo dei cromosomi. Li osserveremo al microscopio e capiremo perché è importante vivere in un ambiente sano.



DNALANDIA - L'origine di tutto: il DNA. Andremo alla scoperta della molecola che racchiude tutte le informazioni necessarie alla vita, dimostrando come essa sia assolutamente uguale in tutti gli esseri viventi senza distinzione di razza, sesso e colore.

