

28 settembre 2018
h. 15:30/22:00

SCIENCESCAPE

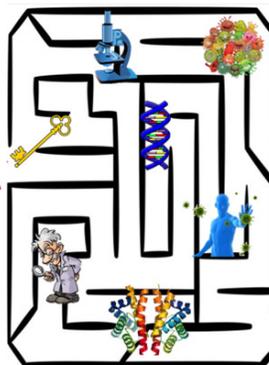
Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali



#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.

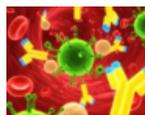
Gli ambiti in cui la divisione TECS svolge la sua attività di ricerca sono:



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 degli effetti biologici indotti dall'esposizione ai campi elettromagnetici, sia da un punto di vista protezionistico, che di applicazione nella terapia biomedica;



lo studio del sistema immunitario e lo sviluppo di nuovi vaccini, basati sull'individuazione di nuovi bersagli terapeutici;



lo studio dell'impatto dell'inquinamento atmosferico sulla salute, valutandone gli effetti su diversi organi, tra cui quelli deputati alla riproduzione;



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, 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

IMMUNOLAND - Come fa il sistema immunitario a difenderci dalle infezioni? Storie di virus, batteri, anticorpi e globuli bianchi permetteranno di capire come il nostro piccolo esercito personale ci difende dagli invasori.

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

