



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

NET 2020: il programma e le iniziative della Notte dei ricercatori

ESPERIMENTI & ESPERIENZE CON LA SCIENZA

SCIENZiatE!@Sapienza – discovering six notable women alumnae of our university

6 video interattivi incentrati sul ritratto di sei donne del Novecento, laureate in materie scientifiche alla Sapienza, che hanno fornito un contributo importante a cavallo tra scienza e società.

Online dal 27 novembre

Una nuova astronomia con le onde gravitazionali

8 brevi video per avvicinare il pubblico ai temi della moderna astrofisica

Online dal 27 novembre

DOCUMENTARI E TOUR VIRTUALI

Vulcani e clima

Le eruzioni che sconvolsero il mondo

Online dal 27 novembre

Virtual tour della Mostra “Terra che sorpresa!” a cura del Museo di Scienze della Terra di Sapienza

Una storia della terra, a partire da 4,6 miliardi di anni fa fino ad oggi, che ripercorre la comparsa e l'evoluzione non solo delle forme viventi ma anche degli elementi, dei minerali e delle rocce.

Online dal 27 novembre



EVENTI IN DIRETTA

Mauro Majone

Da rifiuti organici urbani a bioplastiche biodegradabili: Il progetto H2020 RES URBIS

Un incontro con Mauro Majone per conoscere il progetto finanziato dalla Commissione Europea (H2020) “RESources from URban Blo-waSte - Res Urbis” che sta lavorando per realizzare una catena tecnologica per la conversione di diversi tipi di rifiuti organici urbani in preziosi prodotti a base biologica, utilizzando una singola bioraffineria integrata per rifiuti organici.

venerdì 27 novembre, ore 12.30

www.scienzainsieme.it/da-rifiuti-organici-urbani-a-bioplastiche-biodegradabili-il-progetto-h2020-res-urbis/

Marco Papini Pietrangeli:

La bonifica sostenibile di un sito contaminato: dalla ricerca di laboratorio all'applicazione in piena scala

La contaminazione delle acque di falda rappresenta uno dei grandi problemi nella protezione delle risorse idropotabili. Il recupero sostenibile di acque contaminate da un complesso insieme di composti chimici richiede lo sviluppo di processi combinati in grado di utilizzare meccanismi di natura sia fisica sia chimica sia biologica, nata da un'idea in laboratorio, continuata con un brevetto industriale e oggi arrivata alla sua realizzazione in campo con il recupero di un sito fortemente inquinato da contaminanti derivanti da attività petrolifera.

venerdì 27 novembre, ore 14.00

www.scienzainsieme.it/la-bonifica-sostenibile/

Elena Agliari

Matematica per l'intelligenza artificiale

Si fornirà un'introduzione ai concetti di base dell'apprendimento automatico da una prospettiva matematica. In particolare, verranno discusse le potenzialità e le difficoltà nell'analisi di dati ad alta dimensione, dando particolare enfasi alle idee e agli strumenti matematici sottostanti i principali algoritmi.

venerdì 27 novembre, ore 16.00

www.scienzainsieme.it/matematica-per-lintelligenza-artificiale/



Giovanna Jona Lasinio

Ambiente e clima, come la statistica aiuta a capire cosa succede

Oggi si parla molto del sistema climatico. Da un lato ci si chiede come funzioni, come evolva nel breve e nel lungo termine (capire il cambiamento). Dall'altra ci si chiede come valutare l'impatto del cambiamento climatico sulle attività dell'uomo. Rispondere a questi punti è veramente difficile. Secondo Eurostat "Il cambiamento climatico si riferisce a un cambiamento nei comportamenti del clima stesso dovuto alle attività umane, che va oltre la variabilità naturale del clima." Questa definizione ci porta ad uno dei compiti fondamentali della statistica: costruire degli strumenti che permettano di distinguere ciò che è "cambiamento naturale" da ciò che è "cambiamento indotto". Insieme esploreremo alcuni di questi strumenti, tra i quali quelli usati da governi e organizzazioni internazionali per prendere decisioni sulle strategie future.

venerdì 27 novembre, ore 17.00

www.scienzainsieme.it/ambiente-e-clima-come-la-statistica-aiuta-a-capire-cosa-succede/

Corrado Mascia

L'irragionevole (in)efficacia della Matematica nella Biomedicina

L'esempio eclatante della teoria delle super-stringhe ribadisce che il dialogo tra Fisica e Matematica procede con il vento in poppa. Più controversa è, invece, se la Matematica possa descrivere il funzionamento del mattone elementare della vita: la cellula. Tanto che al matematico sovietico Israel Gel'fand viene attribuita la frase "C'è solo una cosa più irragionevole della irragionevole efficacia della Matematica nella Fisica, ed è l'irragionevole inefficacia della Matematica nella Biologia..." E' davvero così? Di questo si parlerà (e senza fornirvi una risposta!)

venerdì 27 novembre, ore 18.00

www.scienzainsieme.it/lirragionevole-inefficacia-della-matematica-nella-biomedicina/



Claudia Fasolato/Leonetta Baldassarre
Raccontare le donne nella scienza – Tavola rotonda con incursioni
teatrali del gruppo “I Bugiardini”

Otto giornaliste, divulgatrici e storiche della scienza si confrontano tra loro e con il pubblico sul tema del racconto e della rappresentazione delle donne nella scienza, interrotte di tanto in tanto dalle incursioni del gruppo teatrale “I Bugiardini”

sabato 28 novembre, ore 18.00

www.scienzainsieme.it/raccontare-le-donne-nella-scienza-tavola-rotonda-con-incursioni-teatrali-del-gruppo-i-bugiardini/

EVENTI IN DIRETTA

Giovanni Cenci del Dipartimento di Biologia e biotecnologie Charles Darwin
(<https://youtu.be/p4OqGfeSt3U>)