

*Le sfide globali della società e
della scienza*



NET
NOTTE EUROPEA
DEI RICERCATORI
2020

*La scienza, un valore
da diffondere!*

PROGRAMMA
ATTIVITA'

23 – 27
Novembre 2020

www.scienzainsieme.it



Il Progetto NET

L'obiettivo del progetto NET è quello di unire e connettere! Una **'rete'** che unisca ricercatori, società, istituzioni, associazioni, protagonisti del mondo della cultura e dell'arte e tanti altri stakeholders che operano sul territorio, per promuovere la scienza attraverso **un'informazione semplice, diretta e coinvolgente**, ma, allo stesso tempo, **rigorosa e autorevole**, grazie ad un partenariato scientifico d'eccellenza. Il tema centrale della prima edizione di NET riguarda **le sfide globali dei cambiamenti climatici**, aprendo lo sguardo verso le possibili ricadute ambientali, sanitarie, politiche e sociali. Una sfida che richiede informazione e conoscenza per poter scegliere ed agire responsabilmente.

Le proposte di NET

A partire dall'estate 2020, i ricercatori di NET saranno protagonisti di Talk e laboratori in arene cinematografiche, Trekking urbani e naturalistici, Aperitivi scientifici e molto altro... Per arrivare alla tappa finale del 27 Novembre con una 'Notte digitale' e non solo, durante la quale ci introdurranno nei luoghi della scienza attraverso visite ai laboratori e centri di ricerca, giochi, caccia al tesoro ed esperimenti, laboratori, conferenze e attività interattive.

Cos'è la Notte Europea dei Ricercatori

La Commissione Europea promuove anche quest'anno la Notte Europea dei Ricercatori, un progetto finanziato da HORIZON 2020 con le azioni Marie Skłodowska-Curie. Questa iniziativa si svolge ogni anno dal 2005 in 400 città dell'Unione Europea, coinvolgendo 1.6 milioni di visitatori, centinaia di ricercatori, numerosi Centri di Ricerca, Enti, Università, Associazioni, ed altre realtà impegnate nella divulgazione scientifica. Una 'Notte speciale' dedicata alla scienza, con numerosi eventi gratuiti per avvicinare i cittadini al mondo della ricerca.

A chi è rivolto

NET è rivolto a TUTTI! È l'impegno che mettiamo, grazie ai nostri ricercatori, per diffondere cultura scientifica e contribuire ad aumentare la consapevolezza dei cittadini su temi importanti ed attuali. Particolare attenzione la rivolgiamo ai più giovani, che rappresentano il cuore pulsante del nostro futuro. Accendere la curiosità di bambini, ragazzi e studenti è il nostro contributo per un futuro pieno di scienza!

www.scienzainsieme.it





EVENTI SPECIALI



GIOCO: Salva il Pianeta!



ESPERIMENTI &
ESPERIENZE CON LA
SCIENZA



INCONTRI DI SCIENZA



DOCUMENTARI



Tour Virtuale



LE ATTIVITA' IN COLLABORAZIONE

www.scienzainsieme.it



EVENTI SPECIALI

DALLE 19 – 27 NOVEMBRE NET è su RAIPLAY

con una playlist di talk coinvolgenti e sui temi chiave della ricerca tra cui: i cambiamenti climatici, le scoperte nello spazio, la biodiversità, le tecnologie più performanti utilizzate in ambito scientifico

Cercando un'altra Terra

Amedeo Balbi, Astrofisico e Prof. Univ. di Roma Tor Vergata

La scienza delle costruzioni, dal sogno all'opera

Luca Placidi, prof. Scienza delle Costruzioni Uninettuno

Pandemia e cambiamenti climatici

Antonello Pasini, fisico del clima CNR

Fusione nucleare, una sfida per sostenere il Pianeta

Matteo Iafrati, ricercatore ENEA

Immersi nelle foreste vetuste, tra le radici del futuro

Gianluca Piovesan, prof. Università della Tuscia

La sfida delle specie Aliene

Piero Genovesi, ricercatore ISPRA

La seconda vita del packaging

Angelo Paletta, prof. Università di Bologna - SocietyNext

L'incredibile nodo tra biodiversità e salute

Moreno Di Marco, ricercatore Università di Roma Sapienza

Terra e mari che tremano

Alessandro Amato, ricercatore INGV

Caretta Caretta e Miss Plastic, due storie un destino

Cecilia Silvestri, ricercatrice ISPRA

Cervelli Artificiali, quale futuro per la scienza?

Luca Ferraro, esperto Calcolo ad alte prestazioni CINECA

Antartide, la terra oltre i limiti

Giampietro Casasanta, ricercatore CNR

Alessandra Sciarra, ricercatrice INGV

Un'idea circolare per l'economia

Claudia Brunori, ricercatrice ENEA

Enrico Maria Mosconi, prof. Università della Tuscia

Cambiamenti Climatici: il Sole che c'entra?

Ilaria Ermolli, ricercatrice INAF

Mariarita Murabito, ricercatrice INAF



Gioco interattivo



Visita l'Antartide, immergiti nell'Oceano, calati nelle profondità del sottosuolo e vola nello Spazio: in ogni luogo ti aspetta una difficile Missione da portare a termine!

Risolvi gli enigmi e contrasta gli effetti del cambiamento climatico: insieme, riuscirete a salvare il Pianeta Terra?
Più giochi, più vinci!

NET ti sfida: nella ricerca scientifica la collaborazione è fondamentale, e per salvare la Terra dal cambiamento climatico non basta un cervello solo! Per questo NET ha deciso di fare un regalo ai primi 100 ricercatori che porteranno a termine tutte le missioni di "Salva Il PiaNETa!"... ma solo dopo che i primi 50 saranno riusciti a finire il gioco!

SUL SITO SCIENZA INSIEME
27 e 28 novembre
SPECIALE PER LE SCUOLE IL 25 NOVEMBRE



EVENTI IN DIRETTA

 DIRETTA

25 NOV.
16:00

Quando i cittadini fanno scienza.

Due esperienze di citizen science a confronto: il monitoraggio del marine litter e delle specie aliene marine - *Per tutti*

Diretta Facebook su Scienza Insieme e ISPRA
A cura di ISPRA

26 NOV.
18:00

Un pianeta in (non)equilibrio.

Un'intervista streaming con Fulvio Paleari, Cnr e il Prof. Lucarini, Unv. Reading
A cura di Cnr-Ism – per tutti

27 NOV.
10:00

Mareggiata in Liguria: spettacolo, pericolo e climate change

A cura di CNR - ICMATE -
Per tutti

26 NOV.
11:00

Consumo di suolo e Servizi Ecosistemi: come migliorare la qualità ambientale e della vita delle nostre città

A cura di ISPRA, CNR Istituto di BioEconomia -
Per tutti.

Diretta Facebook Scienza Insieme e ISPRA

27 NOV.
12:00

Microplastiche: cerchiamole e riconosciamole insieme

Esperienze di scienza in diretta Facebook - Per ragazzi 10-13 anni
A cura di ENEA

26 NOV.
16:30

Cavità sotterranee, sinkhole, laghi e fiumi scomparsi. L'evoluzione del paesaggio fisico ed antropico dell'area urbana di Rieti e della Valle del Velino

A cura di UNITUS, ISPRA

27 NOV.
12:00

"L'Atomo"

seminario del Professore Emerito Luciano Maiani
A cura di Sapienza – Per tutti

EVENTI IN DIRETTA

 DIRETTA

27 NOV.
12:30

 **Da rifiuti organici urbani a bioplastiche biodegradabili: il progetto H2020 – RES, URBIS,**
A cura di Sapienza – Per tutti

27 NOV.
15:00

 **La bonifica sostenibile di un sito contaminato: dalla ricerca di laboratorio all'applicazione in piena scala**
A cura di Sapienza - Per tutti

27 NOV.
14:00

 **A spasso sull'Eclittica Osservazione del sole**
In diretta Facebook per scoprire le meraviglie del cielo
A cura di INAF

27 NOV.
15:00

 **Capire il clima del passato remoto partendo dal passato prossimo**
A cura di UNITOV - Per tutti

27 NOV.
14:00

 **The answer, my friend, is blowin' in the wind**
A cura di UNITOV - Per tutti

27 NOV.
15:00

 **Buchi neri e galassie: una difficile "convivenza"**
A cura di UNITOV

27 NOV.
15:00

 **"Alla salute" del Mare Nostrum**
Un pianeta d'acqua tutto da scoprire...col microscopio e con le pinne!
In diretta Diretta Facebook
A cura di ISPRA, Cnr Ibe, Lega Navale *Per tutti*

27 NOV.
16:00

 **Il pianeta blu: appunti di viaggio di satelliti che osservano la Terra**
Seminaro in diretta Facebook Scienza Insieme e sito Università Telematica Uninettuno a cura di Uninettuno – Per tutti

EVENTI IN DIRETTA

 DIRETTA

 27 NOV.
16:00

La sala di sorveglianza sismica e allerta tsunami INGV

Collegamento in diretta dedicato alle scuole.
a cura di INGV - posti limitati

 27 NOV.
16:30

Matematica per l'intelligenza artificiale - Sapienza
A cura di Sapienza - Per tutti.

 27 NOV.
16:00

Facciamo le Astronome

Incontro con le astronome dell'INAF per parlare dell'Universo.
A cura di INAF

 27 NOV.
17:00

La sala di sorveglianza sismica e allerta tsunami INGV

Collegamento in diretta dedicato alle scuole.
a cura di INGV - posti limitati, prenotazione sul sito

 27 NOV.
16:30

Europa, ricerca e territorio per lo sviluppo dell'economia circolare e la difesa della biodiversità.

L'esperienza del polo universitario di Civitavecchia
A cura di UNITUS - Per tutti

 27 NOV.
17:00

I sistemi di controllo negli impianti per la fusione nucleare

A cura di UNITOV - Per tutti

 27 NOV.
16:30

Europa, ricerca e territorio per lo sviluppo dell'economia circolare e la difesa della biodiversità.

L'esperienza del polo universitario di Civitavecchia
A cura di UNITUS - Per tutti

 27 NOV.
17:00

Ambiente e clima, come la statistica aiuta a capire cosa succede
A cura di Sapienza - Per tutti

 27 NOV.
17:00

Cataclismi cosmici e sussurri gravitazionali

A cura di UNITOV - Per tutti

EVENTI IN DIRETTA

 DIRETTA

27 NOV.
17:30

**Dialogo sul Pianeta:
da dove veniamo per
un futuro sostenibile**
Dialogo con **Mario Tozzi**
e i ricercatori Cnr-Igag
A cura di CNR

27 NOV.
18:00

**L'irragionevole
(in)efficacia della
Matematica nella
Biomedicina**
A cura di SAPIENZA
Per tutti - iscrizione SU SITO

27 NOV.
18:00

**Studiare il Sole per capire
il clima sulla Terra**
A cura di *UNITOV - Per tutti.*

27 NOV.
19:00

**I sistemi di controllo
negli impianti per la
fusione nucleare**
A cura di UNITOV -
Per tutti

27 NOV.
18:00

**Studiare il Sole per
capire il clima sulla
Terra**
A cura di UNITOV – Per
tutti

28 NOV.
18:00

**Raccontare le donne
nella scienza – Tavola
rotonda con incursioni
teatrali del gruppo “I
Bugiardini”**
A cura di SAPIENZA -
Per tutti

27 NOV.
18:00

**Osservazioni del cielo
notturno di Roma**
In diretta Facebook per
scoprire le meraviglie del cielo
A cura di INAF –OAR – Per
tutti

27 NOV.

BIT WARS.
Un'esperienza pratica e
giocosa, a convertire i
numeri dalla
rappresentazione
decimale in
rappresentazione
binaria.
A cura di CINECA - Per tutti

27 NOV.
18:00

**Climatologia e
Supercalcolo: una
coppia vincente! –**
A cura di ENEA, CINECA –
Per tutti

EVENTI Disponibili sul SITO

ON-DEMAND

ESPERIMENTI & ESPERIENZE CON LA SCIENZA

La magia della chimica: L'estintore effervescente, reazione acido base

Esperienze di scienza e gioco

A cura di ENEA - Per tutti

La magia della chimica: la schiuma ossigenata, reazioni chimiche e catalizzatori

Esperimento e gioco

A cura di ENEA - Per tutti

La magia della chimica: un palloncino "pesante", le reazioni chimiche acido-base

Esperimento e gioco

A cura di ENEA - Per tutti

La magia della chimica: Magic blue, le reazioni di ossidoriduzione

Esperimento e gioco

A cura di ENEA - Per tutti

La materia che ci circonda

A cura di ENEA - Per tutti

Il Microfono Laser: misurare le vibrazioni con metodi Ottici CNR

Dimostrazioni/esperimenti di scienza

A cura di CNR - Per tutti

L'imaging: la nostra lente d'ingrandimento sul mondo CNR

Dimostrazioni/esperimenti di scienza

A cura di CNR - Per tutti

Come costruire un jammer bluetooth

Dimostrazioni/esperimenti di scienza

A cura di CNR - Per tutti

Come funziona una camera digitale e/o l'occhio umano

Dimostrazioni/esperimenti di scienza

A cura di CNR - Per tutti

Approcci risolutivi per la rimozione dell'olio inquinante delle acque

Dimostrazioni/esperimenti di scienza

A cura di CNR - Per tutti

La rivincita del mozzicone

Dimostrazioni/esperimenti di scienza

A cura di CNR - Per tutti

EVENTI Disponibili sul SITO

ON-DEMAND

ESPERIMENTI & ESPERIENZE CON LA SCIENZA

Qui dentro tira proprio una brutta aria..?

Dimostrazioni/seperimenti di scienza
A cura di CNR - Per tutti

Il diavolo fa le pentole ma non i coperchi

Esperimenti di scienza
A cura di CNR - Per tutti

La rivincita del mozzicone

Dimostrazioni/seperimenti di scienza
A cura di CNR - Per tutti

I Droni per la ricerca ambientale

Dimostrazioni/seperimenti di scienza
A cura di CNR - Per tutti

Andiamo a carotar!

Dimostrazioni/seperimenti di scienza
A cura di CNR - Per tutti

Nasce un orto botanico

Esperienze di scienza
A cura di CNR - Per tutti

Piante e cambiamento climatico

A cura di CNR - Per tutti

La pianta simbolo del deserto di Namib è minacciata dai cambiamenti climatici

Esperienze di scienza
A cura di CNR - Per tutti

Gocce di civiltà in un mare di plastica: insieme per un mare migliore!

A cura di ISPRA - Per tutti

Una nuova astronomia con le onde gravitazionali

A cura di AMALDI RESEARCH
CENTER Per tutti.

SCIENZiatE!@Sapienza

discovering six notable women
alumnae of our university – 6 video
interattivi
A cura di Sapienza

DOCUMENTARI

Marine Rubbisch - una sfida da condividere

A cura di CNR-ISMAR – Per tutti

Il laboratorio di genetica della conservazione di Ozzano

A cura di ISPRA – Per tutti

EVENTI Disponibili sul SITO

 ON-DEMAND

DOCUMENTARI

Nella selva di Castelporziano

A cura di ISPRA – Per tutti

COVID - Un caso di urgent computing

A cura di CINECA– Per tutti

INCONTRI DI SCIENZA

Curiosando nel laboratorio di biologia

A cura di CNR - Per tutti

ProteCHt2save:

valutazione del rischio per attivare
misure ed azioni preventive di
protezione del patrimonio culturale
esposto ad eventi climatici estremi.

A cura di CNR - Per tutti

Computer quantistico

A cura di CNR - Per tutti

Una villa romana a Cottanello

Studi e risultati

A cura di CNR - Per tutti

Dagli scarti naturali a nanotessuti intelligenti per un monitoraggio sostenibile.

A cura di CNR - Per tutti

Ricerca e sostenibilità all'Università degli Studi della Toscana

A cura di UNITUS - Per tutti.

23 novembre ore 17

ECOBREED project: per la selezione e il miglioramento genetico di varietà adatte alla coltivazione in biologico, il caso del frumento duro

A cura di UNITUS - Per tutti.

24 novembre ore 17

Gli effetti del cambiamento climatico sulla Sentient City

A cura di UNITUS - Per tutti.

25 novembre ore 17

Agricoltura che cambia: implicazioni sulla sicurezza e la salute dei lavoratori

A cura di UNITUS - Per tutti.

26 novembre ore 17

I falsi miti sull'inquinamento climatico

A cura di UNITOV - Per tutti.

27 novembre ore 10

EVENTI Disponibili sul SITO

ON-DEMAND 

INCONTRI DI SCIENZA

La Storia dell'Esplorazione Spaziale in 10 Citazioni

A cura di UNITOV - Per tutti.

27 novembre ore 10

Il cielo della Notte dei Ricercatori - UNITOV, ScienzaImpresa

A cura di UNITOV - Per tutti.

27 novembre ore 10

Capire il clima del passato remoto partendo dal passato prossimo

A cura di UNITOV - Per tutti.

27 novembre ore 10

Cambiamenti climatici passati e futuri: da motore di biodiversità a trappola ecologica

A cura di UNITUS - Per tutti.

27 novembre ore 17

Economia circolare e sostenibilità

A cura di UNITUS - Per tutti.

28 novembre ore 10

TOUR VIRTUALI

I tour virtuali di NET ti consentiranno di entrare in alcuni dei nostri laboratori di ricerca. Un bellissimo modo per scoprire gli strumenti e le tecnologie dedicate alla scienza, anche da casa.

ATTIVITÀ IN COLLABORAZIONE

I Discovery Kit del Sistema museale RESINA

Per i docenti delle scuole.

Presentazione kit in diretta 23

Novembre ore 17 Link su iscrizione
sul sito di Scienza Insieme

Vita segreta nel fiume

Per le classi IV e V della Scuola Primaria. Laboratorio interattivo on-line 24 Novembre ore 15.30, durata 1 ora. Posti limitati, prenotazione obbligatoria sul sito di Scienza Insieme

EVENTI Disponibili sul SITO

ON-DEMAND

ATTIVITÀ IN COLLABORAZIONE

Una merenda con gli uccelli

Per bambini di 6-10 anni. Laboratorio interattivo on-line 24 Novembre ore 17.15, durata 30 minuti. Posti limitati, prenotazione obbligatoria sul Sito di Scienza Insieme – Esperienze con la scienza

Vita segreta nel fiume

Per adulti. Una chiacchierata on-line 24 Novembre ore 18.15, durata 30 minuti. Posti limitati, prenotazione obbligatoria sul sito di Scienza Insieme

Il “bosco delle meraviglie” e i suoi tesori

6-10 anni. Fatevi trovare con le matite colorate, un foglio e Laboratorio interattivo on-line 25 Novembre Ore 17.15, durata 30 Min Posti limitati Prenotazione dal sito di Scienza Insieme

Antiche e nuove forme di energia

8-16 anni. Esperimenti on-line 25 Novembre ore 18.15, durata 45 minuti. Posti limitati, prenotazione obbligatoria sul sito di Scienza Insieme – Programma Notte Esperienza con la scienza

Sulle tracce degli animali di città

Per tutti. Chiacchierata on line 26 Novembre ore 18.00, durata 30 minuti.

Posti limitati, prenotazione obbligatoria sul sito di Scienza Insieme - Notte – tutti – esperienza

Alla scoperta del territorio del Lazio

Per insegnanti (e genitori) di ragazzi di 11-15 anni. Introduzione al gioco 26 Novembre ore 18.45, durata 30 minuti. Posti limitati, prenotazione obbligatoria sul sito di Scienza Insieme Programma Notte – delle scuole – esperienza

Animali fantastici e dove trovarli: specie indigene VS specie aliene

27 Novembre ore 11.00 Blu ISA2

Responsabilità collettiva e responsabilità personale: come ritrovare la temperanza

Per tutti. Seminario di filosofia 27 novembre ore 17. Maura Giancitano (TLON)

Osservazioni del cielo notturno di La Spezia

Un'esperienza a distanza per osservare la Luna con il telescopio e approfondire le tematiche che riguardano la relazione tra Terra e Luna. Il 27 novembre alle ore 20 collegamento in diretta Gruppo Astronomia Digitale - Per tutti.

Il Progetto NET è realizzato da



IN COLLABORAZIONE CON

Associazione Italiana Guide Ambientali Escursionistiche, ARPA Lazio, Associazione Bike to School, Associazione Genitori Di Donato, Casetta Rossa, Casetta Verde, Distretto Ligure delle Tecnologie Marine, FederTrek, Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile, Four Seasons Natura e Cultura, GreenCross Italia, Lega Navale Italiana, MAXXI, Meles Meles, Open House, Orto Botanico di Roma, Palazzo Merulana, Parco regionale dei Castelli Romani, ScienzaImpresa, Sistema museale RESINA, TOLON, Università degli Studi di Genova – Polo Decentrato della Spezia, Città della Scienza Napoli, MUSE, Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria,

CON IL SOSTEGNO DI



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

27 NOVEMBRE 2020

NOTTE



progetto grafico laboratorio grafica & immagini INGV