

Da: segreteria.pa@istruzione.it
Oggetto: I: Centenario CNR_ manifestazione aperta alle scolaresche
Data: 18/05/2023 15:17:07

Ai Dirigenti delle Istituzioni scolastiche di Palermo e provincia,

In occasione dei 100 anni dalla nascita del CNR, gli Istituti dell'Area della Ricerca di Palermo aprono le porte dal 9 al 13 Ottobre 2023 con svariati eventi scientifici, raccontando al pubblico le attuali ricerche capaci di contribuire al progresso scientifico e tecnologico della società.
Si trasmette, pertanto, in allegato, l'invito di cui alla manifestazione in oggetto.

La Segreteria



Ministero dell'istruzione e del merito

Ufficio Scolastico Regionale per la Sicilia
Ufficio I - Ambito territoriale di Palermo
Via San Lorenzo Colli, 312/g
90146 Palermo
(+39 091 6723113
[*segreteria.pa@istruzione.it](mailto:segreteria.pa@istruzione.it)



Prima di stampare Pensa all'ambiente prima di stamparne una copia. /Please consider the environment before printing any hard copies

AVVERTENZE AI SENSI DEL DLGS 196/2003 e REGOLAMENTO GENERALE. SULLA PROTEZIONE DEI DATI(UE) 2016/679:

Le informazioni contenute in questo messaggio di posta elettronica e/o nei/i file/s allegato/i, sono da considerarsi strettamente riservate. Il loro utilizzo è consentito esclusivamente al destinatario del messaggio, per le finalità indicate nel messaggio stesso. Qualora ricevete questo messaggio senza esserne il destinatario, Vi preghiamo cortesemente di darcene notizia via e-mail e di procedere alla distruzione del messaggio stesso, cancellandolo dal Vostro sistema; costituisce comportamento contrario ai principi dettati dal Dlgs. 196/2003 il trattenere il messaggio stesso, divulgarlo anche in parte, distribuirlo ad altri soggetti, copiarlo, od utilizzarlo per finalità diverse.

PRIVACY DISCLAIMER:

Unless otherwise expressly stated, the information contained in this email is highly confidential and is intended only for the attention or use of the recipient named above. If you are not the intended recipient please inform the sender as soon as possible by email and delete the email and any attachment from your system. Any use, disclosure or copying of the present e-mail other than as authorized by us is prohibited.

PORTE APERTE AL CNR – PALERMO

In occasione dei **100 anni** dalla nascita del CNR, gli Istituti dell'Area della Ricerca di Palermo aprono le porte dal **9 al 13 Ottobre 2023** con svariati eventi scientifici, raccontando al pubblico le attuali ricerche capaci di contribuire al progresso scientifico e tecnologico della società.

Un centenario che ripercorre la storia del CNR e ne anticipa le sfide future, il tutto declinato in 10 concetti cardine: patrimonio culturale, scienze della vita, transizione ecologica, transizione digitale, energia pulita, sostenibilità, biodiversità, economia circolare, pace e diplomazia scientifica, one health.

I contributi, sotto forma di **conferenze, mostre, giochi, webinar, installazioni multimediali ed iniziative artistiche**, saranno multidisciplinari e vedranno la partecipazione anche degli Enti di Ricerca INAF, INGV e Fondazione RI.MED. Le attività divulgative saranno aperte all'esterno all'insegna del "public engagement", con particolare riguardo verso le scuole secondarie di I e II grado, studenti universitari, famiglie e chiunque fosse interessato. Inoltre, parte dell'attività è dedicata a nuovi approcci didattici e divulgativi ed è indirizzata a docenti delle scuole primarie e secondarie di I grado, studenti universitari e a chiunque voglia approcciarsi alla divulgazione. La manifestazione, oltre alla valorizzazione delle attività scientifiche CNR e degli altri Enti di ricerca coinvolti, permetterà di avvicinare i giovani alle discipline STEM (science, technology, engineering and mathematics) cercando di contribuire alla formazione di studenti e futuri professionisti operanti nei settori scientifici, per sostenere la crescita sociale ed industriale del paese.

Abbiamo, pertanto, il piacere di invitarVi, a questo evento che si prospetta un'occasione unica per consentire a studenti, docenti e tutta la società civile, di toccare con mano la realtà del più grande Ente di Ricerca Italiano.

E' gradita una manifestazione di interesse entro il **15 giugno 2023** all'email palermo.centenario@cnr.it. Le prenotazioni saranno disponibili dal 1 settembre 2023 sul sito (www.area.pa.cnr.it/centenario) e dovranno pervenire dal **1 al 20 settembre 2023**.

Distinti Saluti

Il Referente Scientifico

Dr. Maria Luisa Testa



Il Centenario del CNR è realizzato con il contributo della Presidenza del Consiglio dei Ministri e con il Patrocinio di Rai

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO
DEI MINISTRI
Struttura di missione anniversari nazionali
ed eventi a portali nazionali e internazionali



Attività proposte per l'evento
“PORTE APERTE AL CNR – PALERMO: FESTEGGIAMO INSIEME I 100 ANNI”

9-13 Ottobre 2023
Area della Ricerca di Palermo

SEMINARI

- **“La ricerca multidisciplinare, un filo che lega diversi saperi**
M. Manno CNR-IBF **confronto/discussione su varie sfaccettature della ricerca**
disponibilità 100 posti per sessione
- **“Muovimenti -Workshop interattivo”**
M. Allegra, G. Città, V. Dal Grande, M. Gentile, D. La Guardia, F. Lo Presti, S. Ottaviano, S. Perna (CNR-ITD)
disponibilità 20 posti per sessione
- **“Le fonti energetiche rinnovabili nelle Smart Grid -Presentazione multimediale”**
M. Luna, A. Accetta, V. Boscaino, D. Di Cara, M. C. Di Piazza, G. La Tona, G. Marsala, N. Panzavecchia, M. Pucci, G. Tinè (CNR-INM) *disponibilità 15 posti per sessione*
- **“Valorizzazione di specie spontanee edibili della flora siciliana”**
A. Carra, C. Catalano (CNR-IBBR) *disponibilità 50 posti per sessione*
- **“Conservazione, Innovazione e Sostenibilità per la Tutela del Patrimonio Culturale”**
M.P. Casaletto (CNR-ISMN) *disponibilità 50 posti per sessione*
- **“La fisica incontra la biologia: studio delle proteine, molecole fondamentali per la vita”**
S. Vilasi (CNR-IBF) *disponibilità 50 posti per sessione*
- **“Levitazione con gli ultrasuoni: come manipolare piccoli oggetti senza toccarli”**
V. Martorana (CNR-IBF) *disponibilità 50 posti per sessione*
- **“CRISPR/Cas9: una tecnologia rivoluzionaria e le sue prospettive”**
R. Tinnirello (CNR-IFT) *disponibilità 50 posti per sessione*
- **“Il naso può essere una sentinella dei cambiamenti climatici? Novità dalla ricerca”**
S. La Grutta, V. Malizia, G. Ilardo, A. Pandolfo, A. Bonomolo, P. Saladino (CNR-IFT)
disponibilità 100 posti per sessione
- **“Robotica collaborativa”**
C. Mineo, I. Infantino (CNR-ICAR) *disponibilità 50 posti per sessione*
- **“Un anno in Antartide tra scienza e faceto”**
R. Canestrari (INAF) *disponibilità 50 posti per sessione*
- **“Ecologia molecolare marina”**
R. De Michele (CNR-IBBR) *disponibilità 50 posti per sessione*
- **“Neuroscienze computazionali: scienza e tecnologia”**
M. Migliore (CNR-IBF) *disponibilità 50 posti per sessione*
- **“Le sfide dell’Intelligenza Artificiale in campo medico”**
A. Fiannaca, L. La Paglia, M. La Rosa, A. Urso (CNR-ICAR) *disponibilità 50 posti per sessione*
- **“Uno sguardo sulle Scienza della Vita”**
A. De Gaetano, W. Arancio, G. Barbieri, P. Colomba, I. Deidda, D. Nuzzo, A. Belvedere, L. Caruana, A. Pensato, D. Riccobono, V. Longo, R. Russo, N. Lampiasi, F. Zito. (CNR-IRIB) *disponibilità 25 posti per sessione*

Il Centenario del CNR è realizzato con il contributo della Presidenza del Consiglio dei Ministri e con il Patrocinio di Rai

SEMINARI

- **Donne & Scienza**
 - **“Figure femminili nel mondo della Scienza. Rita Levi Montalcini: donna e scienziata al CNR”**
G. Montana (CNR-IFT) *disponibilità 100 posti per sessione*
 - **“Sistemi reversibili per un mondo sostenibile”**
C. Aliotta (CNR-ISMN) *disponibilità 100 posti per sessione*
 - **“Reportage scientifico: le nuove frontiere della ricerca biomedica e sfide per il futuro”**
A. Pinsino (CNR-IFT) *disponibilità 100 posti per sessione*
- **Sostenibilità ambientale – aspetti multidisciplinari**
 - **“Cambiamenti climatici e impatto Antropico”**
G. Capasso (INGV) *disponibilità 100 posti per sessione*
 - **“Valorizzazione dell’anidride carbonica e produzione di idrogeno verde per la sostenibilità ambientale”**
L.F. Liotta (CNR-ISMN) *disponibilità 100 posti per sessione*
 - **“L’energia e il suo impatto ambientale”**
M. Ferraro (CNR-ITAE) *disponibilità 100 posti per sessione*
 - **“Intelligenza Artificiale e Ambiente”**
M. Cossentino (CNR-ICAR) *disponibilità 100 posti per sessione*
 - **“Nuove tecnologie per una mobilità navale green e sostenibile”**
E. La Greca (CNR-ISMN) *disponibilità 100 posti per sessione*
 - **“Analisi comparativa della sostenibilità ambientale di diversi processi di produzione di idrogeno da fonti energetiche rinnovabili”**
Dottorandi (UNIPA-CNR) *disponibilità 100 posti per sessione*
 - **“Agricoltura sostenibile e simbiosi tra piante e pesci: un progetto di coltura acquaponica”**
I. S. Einaudi Pareto *disponibilità 100 posti per sessione*
- **Economia Circolare**
 - **“Progetto Re-né: sostenibilità ambientale ed economia circolare”**
C. Santalucia (CNR-IRIB) *disponibilità 50 posti per sessione*
 - **“Robotica industriale per l’economia circolare”**
C. Mineo (CNR-ICAR) *disponibilità 50 posti per sessione*
 - **“Le biomasse: materie prime seconde per l’economia circolare”**
M.L. Testa (CNR-ISMN) *disponibilità 50 posti per sessione*
 - **“Chimica Verde: successi e nuove sfide”**
M. Russo (CNR-ISMN) *disponibilità 50 posti per sessione*

APPROCCI DIDATTICI E DIVULGATIVI *(indirizzato a insegnanti delle scuole primarie e secondarie di I grado, studenti della formazione scientifica e didattica, divulgazione)*

- **“Percepire la Chimica attraverso i cinque sensi: percorso per la scuola primaria e secondaria di I grado”**
M.L. Testa, F. Deganello, M. Russo, C. Aliotta (CNR-ISMN) *disponibilità 100 posti per sessione*
- **“Alla scoperta dei linguaggi dell’Universo”** V. La Parola (INAF IASF PA) *disponibilità 100 posti per sessione*
- **“Tecnologie in Realtà Aumentata per la didattica comportamentale”** G. Chiazese, A. Chifari, C. Tosto, M. Arrigo, M. Farella, L. Seta (CNR-ITD) *disponibilità 20 posti per sessione*
- **“Vulcanismo, Terremoti e dinamica terrestre”** G. Capasso (INGV) *disponibilità 50 posti per sessione*

Il Centenario del CNR è realizzato con il contributo della Presidenza del Consiglio dei Ministri e con il Patrocinio di Rai

STAND INTERATTIVI *disponibilità 10 posti per sessione*

- **“Le Biotecnologie e le nuove frontiere della ricerca biomedica”** - C. D’Anna; M. Ferraro; G. Albano; C. Di Sano; S. Taverna; A. Bonura; G. Montana; S. Papasergi; C. Cascio, G. Perconti (CNR-IFT)
- **“La biofisica a tavola”** - R. Carrotta, M.R. Mangione (CNR-IBF) *disponibilità 15 posti per sessione*
- **“Chimica verde al CNR”** - M.L. Testa, F. Deganello, M.Russo, C. Aliotta (CNR-ISMN)
- **“Augmented Human Computer Interaction”** - A. Augello, G. Caggianese, L. Gallo, L. Sabatucci, S. Franchini (CNR-ICAR)
- **“Robotica collaborativa”** - C. Mineo, I. Infantino (CNR-ICAR)
- **“I messaggi di Gea: vulcani, terremoti e cambiamenti climatici”** - G. Capasso, C. Felli, S. Bellomo, L. Napoli (INGV)
- **“Il naso può essere una sentinella dei cambiamenti climatici? Novità dalla ricerca”** - S. La Grutta, V. Malizia, G. Ilardo, A. Pandolfo, A. Bonomolo, P. Saladino (CNR-IFT)
- **“L’identikit delle piante”** - S. Pasta (CNR-IBBR)
- **“Estrazione DNA dalla frutta”** - R. De Michele (CNR-IBBR)
- **“Le fasi della coltura in vitro”** - A. Carra, C. Catalano (CNR-IBBR)
- **“Ricerca, Innovazione e Transizione energetica nella città”** - M. Ferraro (CNR-ITAE)

GIOCHI

- **“Pixel – Image (of) the Universe”** - V. La Parola, G. Contino (INAF IASF PA) *disponibilità 15 posti per sessione*
- **“Esperimenti di Realtà Estesa (eXtended Reality)” – Caccia al tesoro-** M.Arrigo, G.Chiazzese, A.Chifari, P.Denaro, O.Di Giuseppe, G.Di Piazza, M.Farella, L.Messineo, S.Ottaviano, D.Taibi, G.Todaro (CNR-ITD) *disponibilità 12 posti per sessione fino a 60 persone totali*
- **“Sfide Sostenibili: divulgare la Chimica attraverso i giochi”** - M.L. Testa, F. Deganello, M.Russo, C. Aliotta (CNR-ISMN) *disponibilità 20 posti per sessione*

POSTER

- **“Innovazione e Sostenibilità per la Conservazione di Bronzi Archeologici”** M. P. Casaletto (CNR-ISMN)
- **“Materiali Funzionalizzati per la Conversione delle Biomasse in prodotti ad alto valore aggiunto: Approcci sostenibili”** M.L. Testa (CNR-ISMN)
- **“Chimica e Sostenibilità per le Scuole e per il Pubblico”** M.L. Testa, F. Deganello, (CNR-ISMN)
- **“Il Quantum Computing e la Robotica”** G. Pilato, V. Vella (CNR-ICAR)
- **“Produzione di Idrogeno: una sfida per il clima di domani”** V. La Parola (CNR-ISMN)
- **“Il naso può essere una sentinella dei cambiamenti climatici? Novità dalla ricerca”** S. La Grutta, V. Malizia, G. Ilardo, A. Pandolfo, A. Bonomolo, P. Saladino (CNR-IFT)
- **“ASTRI Mini(AR)ray”** G. Fiasconaro, A. La Barbera, P. Sangiorgi (INAF IASF Pa)
- **“Valorizzazione di specie spontanee edibili della flora siciliana”** A. Carra, C. Catalano (CNR-IBBR)
- **“Microrganismi utili e dannosi. Gli equilibri complessi alla base delle relazioni pianta-microrganismo”** D. Pacifico, D. Crucitti (CNR-IBBR)

MOSTRE

- **“MicroVisioni - Mostra fotografica di materiale scientifico”**
A. Cusimano, R. Bonaventura, I. Deidda, G. Galizzi (CNR-IRIB)
- **“Mostra di fumetti e illustrazioni a sfondo astronomico/scientifico”**
A. Adamo (INAF)
- **“La scienza incantata”**
C. Cipollina, M. Buscetta, M. Cristaldi, M. R. Giuffrè, L. Fiore, U. Perricone (Fondazione RI.MED)

Il Centenario del CNR è realizzato con il contributo della Presidenza del Consiglio dei Ministri e con il Patrocinio di Rai

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO
DEI MINISTRI

Struttura di missione incaricata nazionale ed eventi a portate nazionali e internazionali



INFORMAZIONI TECNICHE

In molti casi le sessioni degli eventi saranno ripetute, anche nell'arco della stessa giornata, in base alla richiesta, pertanto sono necessarie le manifestazioni di interesse.

Le manifestazioni di interesse devono pervenire entro il **25 giugno 2023** alla email centenario.palermo@cnr.it e devono contenere nome e mail della istituzione interessata o della singola persona, necessari per le comunicazioni ufficiali. Per i gruppi sarebbe opportuno indicare orientativamente gli eventi di interesse ed il numero di partecipanti previsto (per un numero massimo di 25 persone per evento).

La conferma della partecipazione agli eventi dovrà essere effettuata **dal 1 al 20 settembre 2023** esclusivamente tramite prenotazione al tramite il sito (www.area.pa.cnr.it/centenario) fino ad esaurimento posti. Il programma definitivo con il dettaglio degli orari e giorni verrà pubblicato nel sito www.area.pa.cnr.it/centenario

COME RAGGIUNGERCI

La sede dell'Area della Ricerca di Palermo, si trova in via Ugo La Malfa 153, 90146 Palermo. Per raggiungerla ci sono le seguenti opzioni:

AUTOBUS In autobus urbano (AMAT) tramite la linea 100 (Parcheggio Oreto-Tommaso Natale) fermata CNR. È pure consigliabile, dal centro città, servirsi della navetta 101, direzione stadio, fino alla fermata di Piazza Papa Giovanni Paolo II (stadio), da lì andare alla fermata dove servirsi di tutte le linee che passano da Villa Adriana (fermata) quindi procedere a piedi verso via Ugo La Malfa

AUTO In auto, arrivando dall'aeroporto, imboccare l'uscita "Zona Industriale via Ugo La Malfa"; arrivando dalla città dalla circonvallazione, imboccare lo svincolo di via Belgio e proseguire per via Ugo La Malfa direzione aeroporto. E' sconsigliata per il poco posteggio in zona.

TRENO In treno alle fermate Palermo La Malfa o Palermo S. Lorenzo percorrendo la linea A. (consigliabile)

Il Centenario del CNR è realizzato con il contributo della Presidenza del Consiglio dei Ministri e con il Patrocinio di Rai