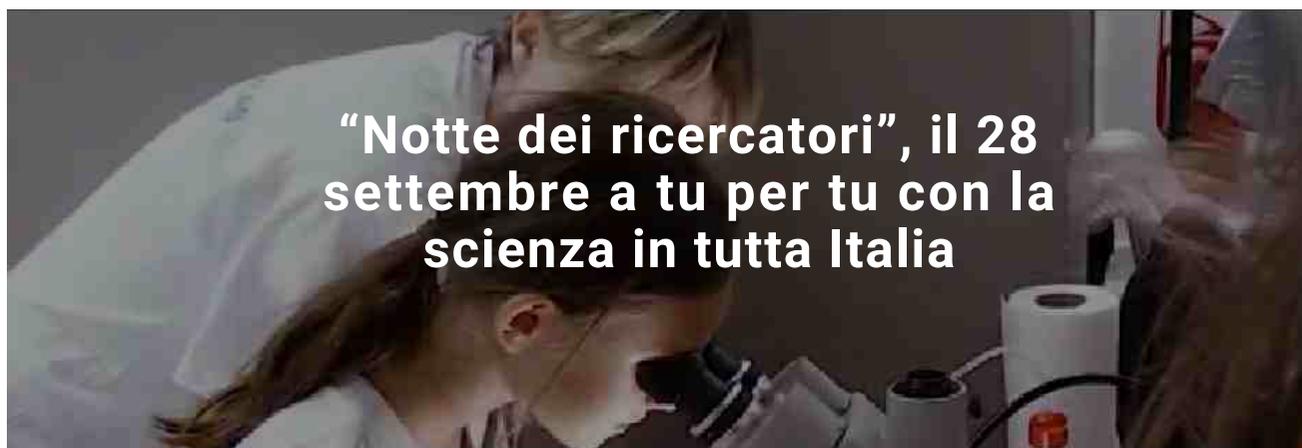




Giovani



ROMA – Nella **'Notte dei ricercatori'**, manifestazione promossa dall'**Unione Europea** il **28 settembre** per sensibilizzare l'opinione pubblica ai temi della **ricerca e dell'innovazione**, il **Cnr** organizza molti eventi a Milano, Pavia, Mestre, Padova, Parma, Bologna, Firenze, Pisa, Roma, Napoli, Caserta, Lecce, Bari, Potenza, Rende (Cs), Catanzaro, Palermo, Catania. Il **Consiglio nazionale delle ricerche**, anche quest'anno, non manca all'appuntamento della Notte dei ricercatori, per sensibilizzare la collettività alla scienza e alle sue ricadute nella società. Indetta dalla Unione Europea, la manifestazione avrà luogo il 28 settembre in molte sedi della rete scientifica dell'Ente. Tante le attività organizzate sia nell'ambito di alcuni progetti finanziati dalla Commissione Europea – Meet, Society, Bright, Sharper, Ern Apulia e Superscienceme – sia associati all'evento generale.

IL PROGRAMMA

MEETmeTONIGHT a Milano

A **Milano** per il progetto MEETmeTONIGHT: (<http://www.nottedeiricercatori.it/meet.html>) i ricercatori dell'Istituto di fisica del plasma 'Piero Caldirola' illustreranno, assieme ai colleghi del Politecnico, la **'materia delle stelle'** e la **fusione nucleare** con esperimenti interattivi in uno stand presso i Giardini Indro Montanelli (28 e 29 settembre dalle ore 10.00 alle 22.00. Referente: Paola Platania [Cnr-ifp](mailto:platania@ifp.cnr.it), tel. 02/66173260, platania@ifp.cnr.it).

Progetto Sharper a Pavia

Nella cornice del progetto Sharper (<http://www.nottedeiricercatori.it/sharper.html>) si svolgono varie iniziative. L'Istituto di genetica molecolare a **Pavia** propone iniziative sul nostro patrimonio genetico, tra le quali l'incontro

rivolto alle scuole superiori 'Dna e Rna: dalle basi alla scena del crimine e oltre', (29 settembre dalle ore 15.00 alle 18.00. Referente: Giuseppe Biamonti [Cnr-Igm](mailto:biamonti@igm.cnr.it), tel. 0382/546322, biamonti@igm.cnr.it).

Gli appuntamenti a Napoli e Caserta

Con i meeting '**Incastri di arte, scienze e storia**' a Napoli (Cappella Sansevero, ore 19.30-22.30) l'Istituto superconduttori, materiali innovativi e dispositivi, in collaborazione con Istituto nazionale di ottica e Istituto per i polimeri, compositi e biomateriali, celebra la creatività, la bellezza e l'ingegno di chi crea materiali innovativi.

(Referente: Giampiero Pepe [Cnr-Spin](mailto:giampiero.pepe@spin.cnr.it) Napoli e Università Federico II, tel. 081/676233, giampiero.pepe@spin.cnr.it).

Nella Galleria Umberto I, i ricercatori dell'Istituto di scienze applicate ai sistemi intelligenti (dalle ore 16.00 alle 24.00) presenteranno **due percorsi scientifici sulla luce**: 'La Formazione delle immagini' e 'Fiat Lux', dai principi fisici che ne regolano la trasmissione ai fenomeni di diffrazione, dall'olografia alle fibre ottiche (Referente: Antigone Marino Cnr-Isasi, tel. 081676268, a.marino@isasi.cnr.it).

Nel Cortile d'Onore di Palazzo Reale lo spazio 'EU ambassador for a night', coordinato dal [Cnr](mailto:mauro.caccavale@cnr.it) Ufficio relazioni europee e internazionali orienterà sulle opportunità per ricercatori, dottorandi e post doc. Nella stessa sede il 'Crossroads – Easy talk' coinvolgerà i cittadini su argomenti scientifici che riguardano la vita di tutti i giorni (dalle ore 19 alle 21.30, 30 partecipanti per turno). Venerdì 28 e sabato 29 a **Caserta** si va '**Alla scoperta del mondo sommerso**' con l'Istituto per l'ambiente marino costiero, che mostrerà l'utilizzo della geofisica e delle tecniche acustiche nella esplorazione del Golfo di Pozzuoli (Sna, Corso Trieste; venerdì dalle ore 18.00 alle 21.30; sabato dalle ore 9.00 alle 12.30. Referente Mauro Caccavale, tel. 081/5423826;

mauro.caccavale@cnr.it).

La manifestazione a Palermo e Catania

A Palermo, la manifestazione Notte dei Ricercatori si svolge presso lo storico Orto Botanico (dalle ore 19.00). Qui i ricercatori dell'Istituto sui materiali nano strutturati (ISMN) affrontano il tema: 'Nanomateriali da rifiuti e spazzini nanomolecolari' (Referenti: Maria Luisa Testa, tel. 091/680.9253, marialuca.testa@cnr.it; Francesca Deganello tel. 091/680.9387, francesca.deganello@cnr.it).

L'Istituto di biomedicina e Immunologia Molecolare 'A.Monroy' sarà presente con l'attività sperimentale-espositiva dal tema: 'Gli organismi viventi come esempio di plasticità e interazione con l'ambiente esterno', svolto in collaborazione con gli studenti del Liceo Scientifico Statale Galileo Galilei.

Il Domenico Nuzzo ([Cnr-Ibim](mailto:domenico.nuzzo@ibim.cnr.it)) alle ore 19.30 terrà il seminario dal titolo: 'Dinamiche e tendenze dell'alimentazione'. (Referente: dott.ssa Giovanna Montana, tel. 091/6809553 – 6809558, [montana@ibim.cnr.it](mailto:giovanna.montana@ibim.cnr.it)).

Ricercatori per un giorno a **Catania**. Dalle ore 17.00, presso Infn-Lns (via Santa Sofia 62) presso lo stand dal titolo 'Radiazioni al servizio della salute – Alla scoperta delle radiazioni: la fisica per migliorare la salute' l'Istituto di bioimmagini e fisiologia molecolare espone poster, video divulgativi e un microscopio per osservare gli effetti del trattamento su un tessuto costituito da cellule tumorali. Per i più piccoli un gioco con lancio di palline per colpire con i protoni un bersaglio a forma di cellula (Referenti: Giorgio Russo, tel. 0921/920497, giorgio.russo@ibfm.cnr.it; Francesco Cammarata, tel. 0921/920326/612, francesco.cammarata@ibfm.cnr.it).

Il progetto Society a Bologna

A **Bologna** l'Area della ricerca del [Cnr](http://notteideiricercatori-society.eu), partner del **progetto Society** (<http://notteideiricercatori-society.eu>) propone incontri, giochi e attività 'hands-on' presso la sede del Liceo Scientifico Copernico (dalle 17.00 alle 22.00) in

compagnia dell'Istituto per la sintesi organica e la fotoreattività, un tour guidato a cura dell'Istituto per la microelettronica e i microsistemi per rivivere i luoghi del matematico Bonaventura Cavalieri o per constatare i fenomeni di degrado dei materiali da costruzione assieme ai ricercatori dell'Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima (Cnr-Isac), il laboratorio itinerante 'Come percepiamo l'ambiente urbano?' organizzato dall'Istituto di scienze marine e da Agrisophia Natural Garden Design. La storica Via Zamboni e le zone adiacenti saranno animate da postazioni con laboratori ed exhibit su meteorologia e clima (Cnr-Isac), materiali innovativi (Cnr-Isoc), profumo delle piante con l'Istituto di biometeorologia, patrimonio genetico e malattie genetiche con l'Istituto di genetica molecolare (Referente: Giorgio Lulli, Cnr-Imm, tel. 051/639 9145, lulli@bo.imm.cnr.it).

In Toscana la notte è Bright

In Toscana la notte è Bright (<http://www.nottedeiricercatori.it/bright.html>), nome del grande progetto finanziato dalla Ue. L'Istituto di neuroscienze del Cnr a Firenze, presso il Teatro dell'Opera, porta l'attenzione su: 'L'ictus. Lo conosci?', (ore 17.30), la cui prevenzione oggi è possibile anche grazie all'App **ICTUS 3R**, la prima ed unica italiana sull'ictus, scaricabile gratuitamente sia dal web (www.ictus3r.it) che da AppStore e Play Store (Ictus 3R); verrà mostrata presso l'Angolo delle app' dalle ore 16.30 alle 19.00 (Referente: Marzia Baldereschi, Cnr-In, tel. 055/5225033, e mail: baldereschi@in.cnr.it), 'La forma dell'acqua e il ghiaccio che affonda' è l'incontro che si terrà sempre al teatro (ore 16.30, piazzale Vittorio Gui 1) organizzato dall'Istituto di fisica applicata 'Nello Carrara': si discuterà delle particolarità del ghiaccio XVII scoperto da tre ricercatori Cnr con un articolo pubblicato su Nature Communications (Referente Lorenzo Ulivi, Cnr-Ifac, tel. 055/5226664, Lulivi@ifac.cnr.it). Sito web: <https://www.unifi.it/p11435.html>. L'Area della ricerca di Pisa risponde all'appello della UE con 'Bright Tech Talk': dalle 17.30 alle 20.00 sul palco dell'Auditorium Cnr otto ricercatori racconteranno altrettante storie di scienza. Interverranno i lettori del Teatro Sant'Andrea, guidati da Giulia Solano, con un 'recitar cantando' ispirato alla vita di Galileo Galilei; Andrea Michielotto condurrà una puntata speciale del 'Tg Lercio'; l'attore pisano Stefano Bellani, insieme ad Andrea Macchi (Cnr-Ino) presenterà 'Dead Men Working', uno sketch teatrale dedicato al precariato. E poi porte aperte dei laboratori per incontri ravvicinati con superlaser e zero assoluto di temperatura (Cnr-Ino); robot umanoide accompagnatore presso l'Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione dove tra l'altro ci si immerge nelle ricostruzioni 3D dei beni culturali; tecnologie innovative in ambito medico nell'Istituto di fisiologia clinica. Per gli **appassionati della lingua italiana**, appuntamento all'Istituto di linguistica computazionale dove la filologia e la critica testuale si sposano con l'informatica. Gli **amanti della cucina** impareranno ad utilizzare le erbe aromatiche toscane con i ricercatori dell'Istituto di biologia e biotecnologia agraria. Sono invece temi Cnr-lit 'Come può essere hackerata un'automobile', la cybersecurity e l'influenza dei social network nella società. Largo ai più piccoli con le attività della Ludoteca Scientifica e con i giochi chimici. La festa si chiude con l'osservazione astronomica insieme al Cnr-Ino, con la consueta spaghettonata e con il concerto della band 'Il Caos', composta da ricercatori Cnr-Ilo (Referente: Carlo Venturini, Cnr-lit, tel. 0503153437, carlo.venturini@iit.cnr.it).

Gli appuntamenti in Puglia

Massiccia la partecipazione Cnr a ERN-Apulia (<http://www.nottedeiricercatori.it/ernapulia.html>). A Lecce in programma: 'Piccolo scienziato per una notte: la magia della scienza' evento destinato ai bambini che, guidati dai

ricercatori dell'Istituto per la microelettronica e microsistemi, potranno cimentarsi in alcuni esperimenti; 'Tecnologie sanitarie e Salute Pubblica' è il tema proposto da [Cnr-Irc](#) e dall'Istituto di ricerche sulla popolazione e le politiche sociali. Il **mondo delle meduse** verrà svelato dall'**Istituto di scienze delle produzioni alimentari**, mentre l'utilizzo del georadar per scrutare l'invisibile sarà argomento dell'Istituto per i beni archeologici e monumentali. E ancora: come campionare il particolato atmosferico a cura di [Cnr-Irsac](#), l'intelligenza artificiale per lo studio dell'autismo con Cnr-Isasi. Il [Cnr](#) Nanotec invece accoglierà sul palco del Teatro Paisiello il matematico Piergiorgio Odifreddi che prima racconterà 'Come stanno le cose', in un libero adattamento in prosa del De Rerum Natura di Lucrezio, poi terrà un confronto-dialogo con Marco Ferrazzoli (capo Ufficio stampa) e trenta studenti liceali in alternanza scuola-lavoro presso l'Istituto (Referente: Gabriella Zammillo, [Cnr](#) Nanotec, tel. 0832/319802, gabriella.zammillo@nanotec.cnr.it). A Bari presso l'Ateneo: Plasmi Lab del [Cnr-Nanotec](#) valorizza gli studi teorici e sperimentali su gas ionizzati e plasmii nei settori aerospazio, ambiente, energetica, dell'astro-chimica, patrimonio culturale e materiali innovativi. Si imparerà a risanare le piante da fitovirus con il [Cnr-Ipsp](#). Stupore garantito con i laboratori interattivi dell'Istituto di biomembrane e bioenergetica che guidano il pubblico alla scoperta della biodiversità. Un incontro organizzato dall'infrastruttura di ricerca europea della bioinformatics (Elixir) aprirà ad un momento di discussione e riflessione sulla differenza tra scienza e pseudoscienza (Referente: Francesca De Leo, tel.080/5443311, f.deleo@ibiom.cnr.it) – 'Superscienceme' vede coinvolto il [Cnr](#) in Calabria: cinque Istituti che hanno sede presso il campus dell'Università di Rende (Cosenza) (Itm – capofila, Iia, Icar, Iit, Nanotec) e l'Ibfm presso l'Università Magna Graecia di Germaneto (Catanzaro). In tutti i laboratori ci si può cimentare con 'Sperimenta la ricerca' (dalle ore 9.00 alle 17.00). Il campus di Rende (Ponte Pietro Bucci 41/B) sarà animato da stands 'Expò della ricerca' con l'adesione di aziende accademiche come spin-off e startup (dalle ore 9.00 del 28, alle ore 22.00 del 29 settembre; referente Lidietta Giorno [Cnr-Itm](#), l.giorno@itm.cnr.it). Nella stessa sede dal 27 al 28 settembre si tiene il forum 'Cultural heritage matchmaking' (informazioni: Spin Ricerca e Innovazione srl, gscrivano@consorziospin.it, tel. 0984/839674).

Tante anche le iniziative associate alla Notte e ai grandi progetti sostenuti dalla UE

L'**Area della Ricerca Cnr di Roma 2-Tor Vergata** (via del Fosso del Cavaliere 100), animerà la Notte con attività (dalle 16.00 alle 22.30) svolte in collaborazione con ScienzaInsieme (<https://www.scienzainsieme.it/>) e il Progetto ERN-Apulia (<http://www.laricercaviendinotte.it/>). In cartellone **visite ai laboratori di ricerca**, esperimenti all'interno del 'Padiglione della Scienza'; 'La discoteca delle molecole', un viaggio attraverso onde, luce, colori e movimento e nella 'Sound Experience', una singolare 'cabina' che permetterà di entrare in un ambiente acusticamente isolato per viaggiare in una realtà diversa. 'Morpheus', un visore di realtà virtuale, offrirà al pubblico un'esclusiva esperienza immersiva. A concludere la degustazione '**Cioccolato per vivere in salute**' (Referente: Claudia Ceccarelli, [Cnr-Artov](#), claudia.ceccarelli@artov.rm.cnr.it, <http://www.nottedellascienza.it>). – A **Potenza** l'Istituto di metodologie per l'analisi ambientale celebra la Notte con 'Braincities' (<https://www.imaa.cnr.it/tutti-gli-eventi/71-notte-europea-della-ricerca-2018-braincities>) progetto associato alla Notte europea dei ricercatori. Dalle ore 17.00 e fino a mezzanotte, in Piazza Mario Pagano attività e animazioni – Aria acqua terra e fuoco risorse o minacce, Dall'astro al nano cosa è più grande? – e seminari al Teatro Stabile, dove sono allestite la mostra Art Science e Quadri plastici sul martirio di San Matteo, con il coro di clarinetti del Conservatorio (Referente: Licia Fanti [Cnr](#) Imaa, tel.0971/427311, licia.fanti@imaa.cnr.it).

Gli eventi promossi singolarmente dal **Cnr** in sinergia con altre istituzioni

A **Milano** il **Museo nazionale della scienza** e della tecnologia propone dalle 18.30 alle 23.30 'Open Night | A tu per tu con la ricerca', che coinvolge esperti **Cnr** nelle conferenze: 'Può esistere scienza senza etica?' con Gilberto Corbellini, direttore Dipartimento scienze umane e sociali, patrimonio culturale; 'Genome editing: ogm o nuove opportunità per l'agricoltura?' a cura di Alessandro Vitale e 'La canapa dai mille usi' di Monica Mattana, Istituto di biologia e biotecnologia agraria; 'Sazi di microplastiche', di cui parlerà Marco Faimali **Cnr-Isma** (<http://www.museoscienza.org/areastampa/open-night-settembre2018>). A **Mestre** il **Cnr** con l'Università Ca' Foscari inaugura la mostra: 'Viaggio interattivo al Polo Nord' visitabile fino al 26 ottobre presso il Campus Scientifico-Edificio Alfa (Via Torino 155; www.artico.itd.cnr.it). Installazioni, esperimenti interattivi, apparecchiature scientifiche, documenti, oggetti e immagini illustrano le attività di studio dei ricercatori in Artico.

Veneto Night

A **'Veneto Night'** aderisce l'area del **Cnr** di Padova: nel Cortile nuovo piccoli esperimenti, oggetti scientifici e il gioco '4mx3mx2.5m' sull'accelerazione di particelle per sperimentare i quattro componenti di SPIDER, la sorgente di ioni più potente al mondo; inoltre con un desk a forma toroidale si presenterà la nuova configurazione dell'esperimento Rfx e la tecnologia applicata. Al cinema Multiplex di Porto Astra, visione del video su NBTF-SPIDER che tratterà il tema della fusione utilizzando la metafora della corsa (Referente: Maria Teresa Orlando, **Cnr-Igi**, tel. 049/8295990, mariateresa.orlando@igi.cnr.it).

A Parma si va 'A spasso nel nanomondo'

A Parma si va 'A spasso nel nanomondo, verso un futuro solare' attraverso varie dimostrazioni: dalla microscopia elettronica alla diffrazione della luce, dai reticoli e cristalli ai super-magneti e alla plastica che non inquina. Verranno inoltre mostrati: un sensore capace di catturare l'etanolo; un dispositivo realizzato su filo di cotone 'per abiti intelligenti', e sensori low cost per agricoltura di precisione; 'Il fotovoltaico low-cost e fai da te' per l'emancipazione elettrica ed economica delle aree rurali africane (Referente: Paola Frigeri, **Cnr-Imem** tel. 0521/269233-4 https://www.imem.cnr.it/it/NdR2018_Parma_IMEM). A Napoli il **Cnr-Icar** collabora con l'Istituto nazionale tumori Irccs Pascale con il talk 'Intelligenza artificiale per imaging istologico' sulla classificazione e l'individuazione di alcune tipologie di tumori (ore 15, Biblioteca scientifica Istituto Pascale, via Mariano Semmola 53. Referente: Nadia Brancati **Icar-Cnr**, tel. 081/6139515, nadia.brancati@icar.cnr.it). Dalle ore 19.00 alle ore 24.00 nel Giardino d'inverno della Radioterapia sarà presentata l'attività eHealth.

Leggi anche:

Oggi l'eclissi del secolo, l'astrofisico: "103 minuti senza luna, ecco come fotografarla"

A Bologna 400 fisici e ultime novità su bosone Higgs

Tra scienza e religione, al Maxxi incontro Battiston-Ravasi

Ti potrebbe interessare: