La Notte porta la scienza!

Comunicati Stampa / Euroscienze CNR

26 novembre 2020

Mi piace 0

Il Consiglio nazionale delle ricerche anche quest'anno partecipa alla Notte europea dei ricercatori, manifestazione che si terrà domani, venerdì 27 novembre.

L'evento, indetto dalla Commissione Europea ha lo scopo di sensibilizzare la società ai temi e alle professioni legate alla ricerca scientifica. Il Cnr, con la sua rete di istituti diffusi in tutta Italia, propone in modalità on line laboratori, proiezioni, esperimenti, spettacoli, talk e conferenze. Coinvolte Torino, Genova, La Spezia, Bologna, Modena, Livorno, Pisa, Roma, Napoli, Pozzuoli, Avellino, Bari, Lecce, Tito Scalo, Lamezia Terme, Rende, Catania, Palermo.

Bologna:

L'Area della ricerca di **Bologna** aderisce **al progetto SOCIETYnext** (http://nottedeiricercatorisociety.eu) con un ricco programma, a partire dalle ore18.00. L'**Istituto di scienze marine** darà vita a: **Com'è profondo il mar**! **Alla scoperta del territorio sommerso**, (a cura di Francesca Alvisi) con laboratori virtuali sulla cartografia e sull'esplorazione del mare e videotutorial; nell'ambito del progetto **ENGIE** verranno proposti **Lo stendino del tempo**, per conoscere la scansione delle ere geologiche e **Il Libro di cucina** per familiarizzare con le problematiche legate all'uso delle materie prime attraverso un'attività che ha come protagonista lo smartphone (Silvia Giuliani); per insegnare le caratteristiche delle materie prime in modo innovativo si fa leva anche su **BetterGeo**, modifica del popolare gioco Minecraft (Luca Bellucci).

L'**Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima**, durante l'appuntamento **Clima e Meteorologia: che fenomeni!** proporrà di creare una nuvola per scoprire cos'è l'effetto serra (Angela Marinoni). Con l'**Istituto di bioeconomia** si esploreranno colori e odori del mondo vegetale, grazie a **La luce nascosta delle piante** (Francesca Rapparini). Le terapie basate sulla luce nei trattamenti antitumorali saranno spiegate da Barbara Ventura) dell'**Istituto per la sintesi organica e la fotoreattività** con un **laboratorio virtuale**.

Due webinar affronteranno il tema caldo della zoonosi, ovvero il passaggio di alcuni virus dall'animale all'uomo (Giancarlo Marconi) e l'economia circolare (Alberto Zanelli, Armida Torreggiani). Ci sarà la possibilità di incontrare a tu per tu i ricercatori con **speed date** su temi indicati nei programmi.

Modena:

A **Modena, l'Istituto Nanoscienze** (https://www.unimore.it/nottedeiricercatori2020) partecipa all'edizione tutta digitale organizzata da Università di Modena e Reggio Emilia, il 27 e 28 novembre. Con brevi seminari online i ricercatori accompagnano il pubblico alla scoperta di alcuni tra i temi più innovativi della ricerca: dai microscopi che usano

I nostri Profili Social

Della stessa categoria

Altri comunicati stampa della stessa categoria: **Euroscienze**

L'EuroScience Open Forum di Trieste riparte: presentati il nuovo formato e il programma aggiornato
Leggi

Italia, 20 anni di eccellenza scientifica con l'Institut Laue-Langevin
Leggi

058509

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

vortici di elettroni per vedere i singoli atomi (**Liberiamo gli Elettroni!** a cura di Vincenzo Grillo) ai supercomputer capaci di simulare il 'materiale perfetto' (**I fisici, cosa fanno con i supercomputer?** a cura di Nicola Spallanzani) fino alle famose 'forbici genetiche' CRISPR/Cas9 rivoluzionarie per le scienze della vita **(Revisione del DNA - Il Nobel per la chimica 2020)**, a cura di Giorgia Brancolini, Rosa Di Felice, Maria Celeste Maschio).

La mini-lezione **Che cos'è un computer quantistico?** (a cura di Filippo Troiani) è dedicata a un pubblico speciale, i bambini di 8-12 anni; il video **Facce da CnrNANO** racconta i giovani ricercatori dell'Istituto e la loro passione per la scienza (referente attività: Maddalena Scandola).

Pisa:

Il Cnr di **Pisa** interviene nella Notte sotto la calotta di **Bright2020** (https://nottedeiricercatori.pisa.it, www.bright-night.it, https://www.youtube.com/channel/UC1vIEBWtn9HQxy4JofTvHCg e https://www.facebook.com/RadioAula40). Alcuni giovani ricercatori spiegheranno la loro scelta e la loro attività partecipano con filmati nella sezione **Reselfie**.

L'**Istituto di fisiologia clinica** propone il tech-talk **Immunità, evoluzione e cancro: non tutte le mutazioni vengono per nuocere (ma possono essere pericolose)** che racconta i meccanismi di autodifesa delle nostre cellule, il webinar **Consumi d'azzardo - vecchie droghe e nuovi utilizzi** dove verranno presentati i recenti risultati del progetto europeo ESPAD; il seminario-documentario **Smart eyes: strategie per l'ambiente** che illustra, con bellissimi video, alcune ricerche nel territorio toscano, incluse le coste, in cui i droni giocano un ruolo centrale.

L'Istituto per i processi chimico fisici nella sezione **Laboratori aperti**, illustrerà la caratterizzazione e valorizzazione di scarti dell'industria agro-alimentare per la realizzazione di materiali biodegradabili e compostabili. Il programma si arricchisce del contributo del gruppo di lavoro **Win on Waste (WOW)**, formato da molti istituti Cnr, che ha organizzato il percorso di video-lezioni **10 e lode in rifiutologia** sul tema dei rifiuti, cui si collegano un video dell'**Istituto di biofisica** e il documentario **In viaggio sull'Urania**, una nave del CNR in campagna oceanografica nei nostri mari. Infine il seminario **La Santa Sede e gli scienziati nel tempo della pandemia: nuovi ponti per la Pace**, per riflettere sul messaggio di Papa Francesco sui problemi legati alla pandemia. L'**Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione** organizza due tech-talk: **Tavolini impossibili? Tensegrity!** e **Coralli intelligenti**.

Il primo fornisce una spiegazione fisica alla stabilità di alcune strutture, il secondo racconta come il riconoscimento automatico di immagini aiuti il monitoraggio delle barriere coralline. Il Cnr-Isti partecipa anche al ciclo di seminari: **Dimmi dove vai e ti dirò chi sei**, che tratta delle tracce digitali lasciate da tutti noi che ci muoviamo con i nostri cellulari, in collaborazione con l'**Istituto di informatica e telematica**; **Una dimensione digitale per Raffaello** offre invece un'immersione virtuale nella Loggia di Amore e Psiche in Villa Farnesina a Roma.

Con l'**Istituto di geoscienze e georisorse** ci si proietta idealmente nei **Geoparchi: terre di resilienza**, ovvero nei territori UNESCO che sviluppano i legami tra patrimonio geologico, biodiversità e ricchezza culturale; un technical-talk spiega invece il ruolo delle foreste per il clima del **Pianeta Terra**, mentre un seminario illustra la **Scienza al Polo**.

Si esplora il mondo del cervello con l'**Istituto di neuroscienze** attraverso un viaggio virtuale dal titolo: **I pensieri segreti di un neurone**, appuntamento che consente di capire come sono fatte le cellule nervose e la loro funzione (a cura di Laura Restani). Alcuni miniTed riguardano: le possibili prospettive future per bloccare la pandemia da COVID-19 (a cura di Cristina Di Primio,), i video su **Viaggio ai confini del tumore cerebrale** (a cura di Eleonora Vannini), e la **Sincronia tra azione e percezione** (a cura

058509

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

di testi costituito dalle note nelle edizioni di libri antichi; prosegue con **Ehi Siri, che cos'è la linguistica computazionale?** sulla storia di una disciplina che in Italia nasce a Pisa tra Cnuce (poi Cnr) e l'Università, e infine stupisce con **Ascoltare con gli occhi**, un esperimento di illusione percettiva sul ruolo di diverse fonti nella comprensione del linguaggio. (*Referenti manifestazione: Carlo Venturini, Gian Mario Scanu, Anna Vaccarelli, Ezio-Maria Ferdeghini*).

Roma:

"NET" – Science together (https://www.scienzainsieme.it; https://www.nottedeiricercatori.it/net/), il progetto coordinato dal Cnr-Area della ricerca di Tor Vergata, partecipa per la Settimana dedicata alla scienza e alla Notte del 27 novembre con una serie di attività digitali.

A **Roma**: gli eventi si svolgeranno grazie alla collaborazione dell'**Area della ricerca di Roma 2-Tor Vergata**, **l'Area della ricerca di Roma 1- Montelibretti** e il **Cnr-Nanotec**, presso l'Università La Sapienza.

Il 27 novembre, dalle ore 19.00, evento speciale in programma in esclusiva su **RAIPLAY** (www.raiplay.it), i **NET TALK- La scienza, un valore da diffondere!**, che raccontano le sfide globali della società e della scienza. I Talk Cnr saranno: **Antartide, la terra oltre i limiti**, con Giampietro Casasanta, ricercatore **Cnr-Isac** e **Pandemia e cambiamenti climatici**, con Antonello Pasini, fisico del clima dell'**Istituto sull'inquinamento atmosferico**. **I Virtual Tour**, disponibili dal 27 sul sito del progetto NET (www.scienzainsieme.it), consentiranno di visitare i laboratori di ricerca e alcune delle più suggestive attività scientifiche anche a distanza!

Giochi e divertimento, per i più piccoli e le scuole con: **Salva il PiaNETa!**, l'esperienza di gioco interattiva, che permette di diventare ricercatore per un giorno! Lo speciale appuntamento **Dialogo su una futura sostenibilità del Pianeta Terra**, con il ricercatore dell'**Istituto di geologia ambientale e geoingegneria**, **Mario Tozzi**, ci accompagnerà a visitare i laboratori di ricerca di geologia ambientale e geoingegneria.

Moltissime inoltre le proposte per **Incontri di Scienza**, una rassegna di dialoghi in diretta e videoregistrazioni con i ricercatori. Alle ore 18 di giovedì 26 **novembre: Un pianeta in (non)equilibrio** incontro a cura di Fulvio Paleari dell'**Istituto di struttura della materia** che intervisterà Valerio Lucarini, docente di meccanica statistica all'Università di Reading (Oxford), esperto di modellistica.

Tra le attività di **Esperimenti ed esperienze con la scienza**, troviamo: **Curiosando nel laboratorio di biologia**, per scoprire alcuni tra gli strumenti e le tecnologie che vengono impiegate in un laboratorio di ricerca biomedica, a cura dell'**Istituto di farmacologia traslazionale**; **ProteCHt2save** sui cambiamenti climatici ed eventi estremi che rappresentano un rischio per il patrimonio culturale (a cura di **Cnr-Isac**).

E ancora: **Qui dentro tira proprio una brutta aria...?**, **"Il diavolo fa le pentole ma non i coperchi"**, **"La rivincita del mozzicone"** e **"I droni per la ricerca Ambientale"**, a cura dell'Istituto sull'inquinamento atmosferico. Inoltre, in programma: **Nasce un orto botanico"; Andiamo a carotar…"**, l'avventura 'dal vivo' che racconta l'esperienza di un monitoraggio scientifico, e **La pianta simbolo del deserto del Namib è minacciata dai cambiamenti climatici**, che ripercorre le tappe di una missione in Namibia, a cura dell'**Istituto di ricerca sugli ecosistemi terrestri.** Anche l'archeologia fa la sua parte: **Una villa romana a Cottanello** è il titolo di un video sugli studi su una villa romana proposto dall'**Istituto di scienze del patrimonio culturale.**

Dalle ore 11.00 alle ore 13.00 webinar rivolti agli studenti della scuola Secondaria di Secondo grado: Emilio Bellingeri dell'**Istituto superconduttori, materiali innovativi e dispositivi** interviene su: **Le meraviglie della superconduttività tra presente e futuro,** mentre Gabriele Bruzzone dell'**Istituto di ingegneria del mare presenta**: **I**

058509

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Padova:

Nel progetto "MEETmeTONIGHT" (https://www.nottedeiricercatori.it/meet/; https://meetmetonight.oapd.inaf.it) è presente l'**Area della ricerca del Cnr di Padova** che partecipa alla Notte con una cordata di 5 istituti: **Istituto di chimica della materia condensata e di tecnologie per l'energia, Istituto di geoscienze e georisorse, Istituto per la scienza e tecnologia dei plasmi- RFX, Istituto di ricerca per la protezione idrogeologica , Istituto per le tecnologie della costruzione.**

I ricercatori presenteranno esperimenti in diretta e racconteranno al pubblico i temi della ricerca, i risultati e le curiosità legate alla vita del ricercatore, in collaborazione anche con VenetoNight2020. Rigorosamente da remoto, porteranno immagini di laboratorio e di impianti di ricerca parlando di: processi idro-gemorfologici, fusione termonucleare e plasma, nanofluidi e sostenibilità, fotocatalisi per il degrado di inquinanti e materiali alternativi al cemento da scarti di processo, in due sessioni di diretta streaming sulla pagina facebook "Notte europea dei ricercatori-CNR Padova", alle ore 16.50 e alle 19.30. Le dirette andranno in streaming anche sul canale https://live.cnr.it/livePadovaNotteRicerca.html. Ci sarà spazio per commentare in diretta sulla pagina facebook. (Referente eventi: Maria Teresa Orlando).

Napoli:

A Napoli (http://www.f2meetmetonight.unina.it) l'**Istituto di scienze e tecnologie per l'energia e la mobilità sostenibili** (organizza: **Ardenti di passione: La sostenibile leggerezza dell'energia**, (ore15.00). I partecipanti sono accompagnati in un viaggio nei principi e nelle tecnologie alla base del corretto utilizzo di alcune fonti energetiche (referente Antonio Tregrossi, Cnr-Stems).

È ricerca, bellezza! (28 novembre, ore 13.00). appuntamento che farà emergere gli elementi in comune tra arte e scienza attraverso un percorso per immagini di opere di artisti della scena contemporanea poco noti al grande pubblico. Interviene Michela Alfè. (referente Michela Alfè, Cnr- Stems).

L'**Istituto di scienze Marine** propone: **Effetti dei cambiamenti ambientali e climatici sui fondali marini**, evento che prevede due appuntamenti (ore 15.00 e ore 19-21) nella giornata del 27 novembre in diretta streaming dalla Reggia di Caserta. Gli spettatori vengono condotti in un viaggio ideale dal Golfo di Pozzuoli alle profondità oceaniche per scoprirne storie, segreti e cambiamenti. Intervengono Mauro Caccavale e Marco Sacchi (referenti organizzativi Mauro Caccavale e Marco Sacchi).

L'**Istituto nazionale di ottica** è presente con un **Concerto fotonico** (ore 18.00), esperimento e dimostrazione: con un sensore di Bragg in fibra illuminato da una sorgente laser, i ricercatori leggono le vibrazioni della cassa di una chitarra. Il segnale elettrico che si ottiene viene amplificato senza distorsioni (referente Alessandra Rocco).

Per l'**Istituto di biochimica e biologia cellulare** gli eventi vanno al di là della data della manifestazione europea: **Fare BIOTECH: la salute che verrà** (fino al 12 maggio 2021) promuove la conoscenza delle biotecnologie per lo sviluppo di un programma di salute circolare "**ONE Health**", che connette quella dell'uomo, degli animali e dell'ambiente, ovvero dallo sviluppo di vaccini sicuri ed efficaci alla progettazione di farmaci anti-covid 19, di anticorpi monoclonali passando per la realizzazione di biosensori per la salute umana e dell'ambiente (online in asincrono, 4 webinar e 8 tutorial. Registrazione inviando una mail a referenti Giuliana Catara, Giuseppe Ruggiero).

"Science and the city - pillole di scienza": dall'infinitamente grande all'infinitamente piccolo, astronomia, biologia, fisica e geologia sono i topic che caratterizzano i contributi digitali, (scaricabili da https://www.youtube.com/channel/UCN_HnfgRPlzjIDtR2Vu6cVw), realizzati con il contributo dell'Istituto di scienze applicate e sistemi intelligenti.

058509

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Dentro il virus: come studiare da vicino le proteine più importanti di SARS-CoV-2 attraverso la realtà virtuale (28 novembre ore 10.00 - 11.00) presentazione interattiva e immersiva per analizzare il comportamento strutturale delle più importanti proteine virali di SARS-CoV-2, valutando la capacità di interagire con specifiche molecole (Referente Giuliana Catara).

Sono quattro gli eventi preparati dai gruppi di ricerca afferenti alle sedi di Pozzuoli e Napoli **dell'Istituto di scienze applicate e sistemi intelligenti**: **'Mi illumino di immenso'** (ore 20.00), un appuntamento dedicato a come funzionano i laser, le fibre ottiche, la fotografia digitale, alcune delle tecnologie basate sulla luce che hanno stravolto le nostre vite.

I ricercatori illustreranno i fenomeni più conosciuti, con piccoli esprimenti di fisica usando oggetti che comunemente sono nelle nostre case (referente: Antigone Marino).

Si prosegue con il talk con immagini **SensApp come la ricerca di eccellenza ha impatto sulla società** (ore 18.00), relativo ad un progetto di ricerca applicata per lo sviluppo di un super-sensore per la diagnosi precoce del morbo di Alzheimer, tramite un esame del sangue. (referente: Simonetta Grilli);

Sistemi viventi e nanomateriali per la sostenibilità ambientale e nuove cure (per le scuole, ore 12.00) ha l'obiettivo di rendere accessibili i concetti alla base dell'analisi della morfologia, del comportamento e delle metodologie avanzate di microscopia e biologia molecolare (referente Angela Tino).

Invece **I ricercatori della luce** (ore 20.00) attraverso visite in remoto ai laboratori Cnr-Isasi, presentano e commentano attività ed esperimenti basati su luce e fotoni. (referente Principia Dardano).

L'**Istituto di studi sul Mediterraneo** è coinvolto in **Back to the past. Storie e personaggi di carta** (ore 18.00), in collaborazione con ilCartastorie-Museo dell'Archivio Storico del Banco di Napoli.

Ciascun ricercatore racconterà una storia tratta dalle carte contabili, dalle quali si "materializzerà" un personaggio protagonista del passato che rivelerà fatti e misfatti dei suoi tempi. (referente Paola Avallone www.ismed.cnr.it).

Il ruolo del ricercatore nell'epoca della pandemia: è il titolo dell'intervento (ore 17.00) organizzato dall'**Istituto di biostrutture e bioimmagini.** Maria Romano e Flavia Squeglia e la dottoranda Eliza Kramarska, guideranno il pubblico in un tour virtuale nei loro laboratori per mostrare la loro ricerca in ambito COVID-19. (referente Antonella Zannetti).

A Pozzuoli, **l'Istituto di chimica biomolecolare** dalle ore 10.00 alle ore 11.00 proietta e commenta **Immaginidamare**: fotografie subacquee ed esperienze di campionamenti di organismi marini, descritte dall'autore degli scatti, realizzati nelle lagune e lungo le coste dell'area Flegrea (referente: Guido Villani Cnr-Icb).

I monumenti si possono pulire anche con i batteri, come si dimostrerà nel corso di **"Microbiocleaning**" dalle ore 11.00 alle ore 12.00, dalle ore 12.00 alle ore13.00) che illustrerà l'uso degli estremofili per il biocleaning di materiali in pietra per beni culturali aggrediti dall'inquinamento; previsti esperimenti da remoto con blocchetti di tufo (referente Annarita Poli).

Robotica + luce + prodotti di casa = imparare la fluorescenza e la spettroscopia è facile!" (dalle ore 12.00 alle 13.00; dalle ore 21.00 alle ore 22.00) è il titolo di exhibit robotici ed esperimenti facilmente riproducibili che aiutano a "fare luce" sulla fluorescenza e la spettroscopia.

Nell'edizione mattutina c'è **l'exhibit robotico RoFIEx** per la dimostrazione automatica

058509

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

deposizione secca, una delle principali vie di rimozione delle particelle di aerosol atmosferiche, con risoluzione sub settimanale.

L'**Istituto di Nanotecnologia** conduce gli spettatori in un "***VR-guided tour*: la nanotecnologia per l'energia e l'ambiente** ovvero una vista stereoscopica, immersiva e interattiva, ai laboratori dell'Istituto dedicati allo sviluppo di nanotecnologia per energia e ambiente.

Verranno anche spiegate le **Attrazioni magnetiche - dal treno a levitazione e ferrofluidi alla ricerca nel magnetismo e nella spin-elettronica,** grazie al laboratorio Omnics che costituisce il nodo italiano dell'Infrastruttura europea di magnetismo, ISABEL-EMFL e comprende un prototipo di treno a levitazione magnetica (MagLev). Si mostrerà come si possa viaggiare sospesi a pochi centimetri dal binario e con limitato consumo di energia. Ci saranno dimostrazioni sui ferrofluidi, liquidi colloidali costituiti da nanoparticelle ferro/ferri-magnetiche con proprietà sorprendenti ed applicazioni, sul concetto di spintronica e il principio di funzionamento di un hard disk.

Non ha mai visitato l'Islanda ed i suoi geyser? In **Giochi di Pressione** possibile ammirare un geyser artificiale e comprendere il suo funzionamento. Per far capire cosa sono e come funzionano le fibre ottiche nell'appuntamento **Guidati dall'acqua - Fibre liquide** i ricercatori si avvarranno del semplice supporto di un secchio e dell'acqua.

Imperdibile la sfida a camminare sulle acque con **La piscina non-newtoniana** con effetto sabbie mobili se ci si ferma. Nello stand **Onde e simmetrie - sorprendenti risonanze** ci si sorprende davanti 'alla magia' delle diverse forme assunte da granelli di sale quando si cambia la frequenza acustica applicata ad una piastra metallica posta su un altoparlante.

Modellare la sabbia virtualmente si può con **Scenari 3D in realtà aumentata** una dimostrazione hands-on di un box combinato con applicazioni di visualizzazione 3D di mappa a colori dell'elevazione e profondità, con linee di livello topografiche e bacini d'acqua simulati.

E se qualcuno pensasse ancora che **Scienza e arte** sono distanti, i ricercatori dimostreranno, con l'uso di gallerie di immagini, suoni e video, che queste due discipline si intersecano. Rimanendo nel campo dell'arte, l'**Istituto scienze del patrimonio culturale** propone un video con la campagna di scavi archeologici presso Alezio.

(Referente Cnr per la comunicazione e divulgazione del Progetto pugliese: Gabriella Zammillo, Cnr -Nanotec).

Torino:

Nell'ambito del progetto **Sharper** (https://www.nottedeiricercatori.it/sharper), la rete scientifica del Cnr è attiva a **Torino**, dove l'**Istituto di ricerca sulla crescita economica sostenibile** anima la Notte con alcuni video inseriti nella piattaforma appositamente realizzata da Sharper Torino e sul canale YT dell'IRCrES: https://www.youtube.com/channel/UCEoLwXzUPq_IIcLkbxLFU4w.

A partire da **Macchingegno** filmato illustrativo (dalle ore 11.00 alle 12.00), a cura di Grazia Biorci, dedicato all'omonima app che consente una consultazione innovativa e multimediale di una biblioteca di libri antichi italiani e stranieri - in cui sono riportati studi e progetti di macchinari - attraverso animazioni, racconti e approfondimenti storici. (Grazia Biorci disponibile al seguente link https://global.gotomeeting.com/join/252417101).

058509

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

La video intervista: **L'impatto della pandemia e i nuovi modelli di consumo** (dalle ore 11.00 alle ore 13.00) a cura di Greta Falavigna apre una riflessione sull'emergenza sanitaria causata dalla pandemia del Covid-19, sul suo impatto sull'economia e la società.

Le analisi condotte sull'argomento hanno infatti evidenziato un crescente ricorso a tutte le varie formule del commercio a distanza (autrice disponibile al link: https://meet.google.com/iud-oeee-aty).

Reti neurali artificiali come supporto alle decisioni in sanità (dalle ore 11.00 alle ore 13.00) video-presentazione a cura di Greta Falavigna, su metodi di analisi complessi efficaci nella previsione del rischio, nell'impatto finanziario e clinico derivante dall'utilizzo in ambito sanitario.

RIMA Ricerca in Movimento Per gli Anziani: (dalle ore 11.00 alle ore 13.00) dedicato a questo progetto e ai risultati attesi sul territorio piemontese ASLTo4. La ricerca intende valutare l'impatto sul benessere degli anziani e sul risparmio in spese sanitarie di uno degli strumenti per l'invecchiamento attivo messi a disposizione da ASLTO4 sul suo territorio, denominato AFA (Lisa Sella e Valentina Lamonica saranno disponibili al seguente link https://unito.webex.com/webappng/sites/unito/meeting/download/e0836c2be00c4a9198bc579a8218ad6e (Lisa Sella; Valentina Lamonica).

RISIS (Research infrastructure on Science and Innovation policy studies), un'infrastruttura europea per promuovere la ricerca aperta (dalle ore 14.00 alle ore 16.00) è un filmato su un progetto H2020, che mira a costruire un'infrastruttura europea di dati e servizi a supporto dello sviluppo di analisi su scienza e innovazione. I ricercatori, tra cui Serena Fabrizio, sono disponibili al seguente link https://global.gotomeeting.com/join/735439045.

La congiuntura economica 2020- 2021: (dalle ore 16.00 alle ore 18.00) è un video di Giampaolo Vitali, che pone l'accento sull'evoluzione dei diversi comparti industriali alla luce dell'emergenza sanitaria. (l'autore è disponibile al seguente link https://unito.webex.com/unito/j.php?MTID=m9d29651e79edb2ae55c5fe58a321fd5a).

Cybersicurezza: un problema per agenti speciali?: (dalle ore 16.00 alle ore 18.00) filmato che mostrerà come per gli attacchi informatici c'è bisogno di un impegno sia collettivo sia individuale. L'autrice Elena Ragazzi disponibile al seguente link, https://global.gotomeeting.com/join/401127557.

"KiDSeconomics" dalle ore 9.00 alle ore 11.00: un laboratorio per le scuole dedicato alla educazione economica progettato per la didattica a distanza. Attraverso la rivisitazione di famosi giochi di società e quiz televisivi di successo si esplorano, il mercato, i beni pubblici ed il sistema economico, alla scoperta dei termini chiave dell'economia. (Per scuola primaria e secondaria di I grado, partecipazione gratuita con prenotazione obbligatoria). Evento a cura di: Cnr - Unità comunicazione e relazioni con il pubblico, Cnr-IRCrES e Cnr-ISMed in collaborazione con CentroScienza Onlus. (per maggiori informazioni e prenotazioni:

http://www.sharper-night.it/wp-content/uploads/2020/11/Sharper_GMT_ProgrammaScuole-Torino.pdf). Referenti organizzativi per il Cnr Francesca Messina, Silvia Mattoni. Responsabile Unità comunicazione e relazioni con il pubblico del Cnr.

Catania:

a **Catania** con le due sedi dell'**Istituto per la microelettronica e microsistemi** che dedicano agli studenti **Nanotecnologie amiche dell'uomo**. Attraverso viaggi virtuali e quiz conosceranno le tematiche legate allo sviluppo di energie rinnovabili e alla purificazione delle acque. Alcune ricercatrici saranno le protagoniste testimonial di **La ricerca si tinge di rosa** e racconteranno la loro passione per la scienza e come hanno superato la persistenza di alcuni stereotipi di genere. Infine, l'Istituto parteciperà anche alla **Piazza della Ricerca**, la maratona social che vedrà il susseguirsi di tutti gli esponenti della ricerca catanese. (Maria Miritello, Simona Boninelli; canale youtube per l'evento: https://www.youtube.com/channel/UCGYjGaPESsT24VPurH_eNBA).

Oltre il passato (dalle ore 10.00 alle ore 12.30) è invece un dialogo con i ricercatori sulle connessioni e trasformazioni culturali e tecnologiche nelle scienze e nel patrimonio culturale, inteso nella sua relazione con l'ambiente, il tempo e il colore. A cura dell'Istituto di scienze del patrimonio culturale (referente Silvia Iachello: programma: https://drive.google.com/file/d/1oASIhsrXG_4WXbOmS9i3695w3LgIEzeU/view?usp=sharing; iscrizione su: https://www.eventbrite.it/e/biglietti-oltre-il-passato-ambiente-tempo-colore-129137452597).

058509

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Palermo:

A Palermo l'**Istituto per la ricerca e l'innovazione biomedica** affronta la Notte con alcuni quesiti cui daranno risposta i ricercatori attraverso talk e conferenze: **Effetti del verde urbano sulla salute** a cura di Stefania La Grutta, Giovanna Cilluffo ,Salvatore Fasola ,Velia Malizia, Laura Montalbano; il seminario la **Biologia dello sviluppo embrionale**, dalle ore 15.00 alle ore 17.00, a cura di Giovanna Montana;

Linee cellulari umane e piccoli organismi marini per studiare gli eventuali effetti dannosi degli inquinanti ambientali sulla salute dell'uomo e dell'ecosistema, a cura di Letizia Anello, Valeria Longo, Giovanna Montana , Miriam Giacomarra e Alessia Maria Sampino.

Il Cnr partecipa al progetto **"SuperScienceMe"** (https://www.nottedeiricercatori.it/superscienceme/), con otto istituti **coordinati dall'Istituto per la tecnologia delle membrane** (referente Lidietta Giorno).

Tito Scalo (PZ):

A Tito Scalo (PZ), presso l'**Istituto di metodologie per l'analisi ambientale** alle ore 14.30, Francesco Marchese e Alfredo Falconieri faranno apprezzare come il telerilevamento da satellite fornisca un importante contributo al monitoraggio dei vulcani.

Rende (CS):

A **Rende** (CS), Loredana De Bartolo, alle ore 20.50 illustrerà come le membrane artificiali aiutano a ricostruire la pelle (Loredana Debartolo). Questi servizi saranno in "live streaming" su www.superscienceme.it dove si potrà fruire anche di un **digital tour** personalizzato per navigare, in un viaggio nel tempo, attraverso le ricerche e le scoperte scientifiche che riguardano: gli scarti come una risorsa rinnovabile da cui ottenere prodotti ed energia; dissalare l'acqua di mare; monitorare il clima e l'ambiente; migliorare la salute e la qualità della vita anche attraverso big data e intelligenza artificiale.

Lamezia Terme:

A Lamezia Terme l'Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima apre le porte dell'Osservatorio climatico "I-AMICA", realizzando video sulle previsioni meteorologiche, sul clima, i suoi cambiamenti e gli impatti sul pianeta e la salute. (Calidonna).

Alcune attività divulgative sono organizzate dagli Istituti del Cnr al di fuori dei progetti finanziati dalla UE, grazie alla collaborazione con altri soggetti presenti sul territorio di pertinenza.

058509

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.