

organizzato da



in collaborazione con



con il sostegno di



PORDENONE PENSA SCIENZA 2022



11 >> 12 NOVEMBRE

TEATRO DON BOSCO // PORDENONE

WWW.PNPENSA.IT

con il contributo



// VENERDI 11 NOVEMBRE

ORE 17.00 TOCCARE CON MANO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO: DALLA SCIENZA ALLE NOSTRE VITE



Un dialogo per immagini tra una meteorologa esperta di cambiamento climatico e il direttore di Le Scienze e National Geographic. Foto incredibili che permettono, come dice il titolo, di toccare con mano il cambiamento climatico.

Serena Giacomini è fisica, meteorologa e climatologa. Conduce le rubriche di previsioni meteo e di approfondimento ambientale in onda sui canali Mediaset e tramite le principali radio nazionali.



Marco Cattaneo è giornalista, direttore dei periodici National Geographic, National Geographic Traveler, Le Scienze e Mind, con trent'anni di esperienza nelle principali testate di settore, è un veterano del giornalismo scientifico italiano.

ORE 18.30 COMUNICARE LA MEDICINA: LA LEZIONE DELLA PANDEMIA E LE SFIDE FUTURE



Fake news e cattiva informazione sono problemi che riguardano tutto il sistema informativo, ma negli ultimi anni sono stati amplificati dalla pandemia arrivando a far coniare il termine di "infodemia", una malattia dell'informazione che si diffonde con dinamiche simili a quelle dei virus. Che cosa abbiamo imparato dalla pandemia? E che cosa ci riserva il futuro?

Roberta Villa è laureata in medicina e chirurgia e da trent'anni giornalista scientifica sui temi della salute. Ha scritto, tra gli altri, "Vaccini. Mai così temuti, mai così attesi" e "Dottore, ma è vero che...". È docente di Comunicazione delle epidemie al Master di comunicazione della scienza della SISSA a Trieste.

ORE 20.30 E' NATURALE, BELLEZZA! LUCI E OMBRE DEI COSMETICI BIO



Da un lato ci sono le pubblicità, che annunciano prodotti miracolosi per eliminare rughe e far crescere i capelli esortandoci a spendere sempre più soldi. Dall'altro ci sono i blog e i social, che mettono spesso in allarme su ingredienti che possono causare disturbi e malattie terribili scatenando il panico. In mezzo, per fortuna, c'è la scienza che ci aiuta a smascherare fake news e dicerie.

Nel suo nuovo libro, Beatrice Mautino prende in esame il mondo della cosiddetta Clean Beauty, la bellezza pulita, per capire quanto di vero ci sia dietro alle pubblicità e alle tante affermazioni che circolano sui cosmetici.

Beatrice Mautino è biotecnologa e divulgatrice scientifica. Firma la rubrica di successo «La ceretta di Occam» su «Le Scienze» ed è autrice di "Contro natura", "Il trucco c'è e si vede", "La scienza nascosta dei cosmetici" e "È naturale bellezza".

// SABATO 12 NOVEMBRE

ORE 16.00 SPETTACOLO STAND UP FOR SCIENCE - MA COSA TI DICE LA TESTA?



Uno spettacolo interattivo ideato e prodotto da FRAME - Divagazione scientifiche e Teatro della Caduta con **Francesco Giorda**, attore e autore comico con la passione per la scienza, e **Alberto Agliotti**, divulgatore scientifico con il vizio della comicità. Il tema dello spettacolo è l'intricato mondo dei meccanismi cognitivi con cui facciamo i conti tutti i giorni. Un viaggio tra fragole buone e fragole marce, pregiudizi di conferma e metodo scientifico, cucchiaini nello spumante e puzza di gas. Quando il pregiudizio diventa azione e quando omissione? Perché la stessa notizia può provocare reazioni opposte in base a come viene raccontata? Che cos'è il bias del pavone? Alberto Agliotti e Francesco Giorda giocano a disorientare il pubblico vestendo via via i panni del presentatore, dell'esperto, dell'uomo qualunque, stimolando il pubblico a intervenire attraverso una chat in diretta e attraverso l'uso degli smartphone per rispondere in tempo reale alle domande di un 'Quiz Scientifico'.

Si ride, si gioca e si impara. Una cassetta degli attrezzi per riflettere sulla scienza e aiutarci nell'interpretazione della realtà.

ORE 17.15 DEUS EX MACHINA O DEUS IN MACHINA? L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE (AI) TRA RISCHI E OPPORTUNITA'



L'AI è una delle tecnologie che sta trasformando la nostra società, le nostre relazioni e molti aspetti della nostra vita quotidiana. Un cambiamento che a fronte di innegabili benefici, pone anche pone anche problemi riguardanti, in varia misura, la riservatezza dei dati, la "privacy", la sicurezza, la violazione di valori etici e la fiducia nei risultati. Mentre si celebrano le "magnifiche sorti e progressive" di questa tecnologia una domanda si fa pressante: concorrerà alla costruzione di una nuova umanità o a un ecosistema nel quale l'uomo sarà ai margini?

Federico Cabitza è professore associato di Interazione Uomo-Macchina all'Università di Milano-Bicocca, dove è responsabile del laboratorio di "Modelli di incertezza per decisioni e interazioni" e direttore del nodo locale del laboratorio nazionale CINI "Informatica e Società". Collabora con diversi ospedali in Italia e all'estero per lo sviluppo di supporti decisionali basati su Machine Learning. È annoverato da due anni fra gli scienziati più influenti al mondo, secondo l'elenco Top 2% Scientists di Stanford. È autore con Luciano Floridi del libro "Intelligenza Artificiale, l'uso delle nuove macchine" edito da Bompiani.

SABATO 12 NOVEMBRE >>>> >>>>

// SABATO 12 NOVEMBRE

ORE 18.45 IL LATO OSCURO DELLA FORZA



Gli effetti gravitazionali che gli astrofisici sono in grado di osservare fanno ritenere che la massa dell'universo che siamo in grado di rilevare con i più moderni strumenti che possediamo sia poco più del 10% della massa totale dell'universo. Due straordinari astrofisici ci raccontano cosa conosciamo oggi riguardo a questo mistero, raccontandoci quanto sappiamo della materia e dell'energia oscura.

Claudia Maraston è professore di Astrofisica all'Università di Portsmouth. Calcola modelli teorici per l'evoluzione spettro-fotometrica delle popolazioni stellari. Ha vinto nel 2018 la medaglia Eddington della Royal Astronomical Society. Fa parte di un team internazionale di 50 scienziati che studia i dati del telescopio James Webb.



Daniel Thomas è professore di Astrofisica e Preside della scuola di Matematica e Fisica presso l'università di Portsmouth. È coinvolto ed ha avuto importanti incarichi di responsabilità in numerosi progetti internazionali di sky survey (SDSS, DES, Gama, Galaxy zoo).

ORE 20.30 LA SCIENZA DELLE PULIZIE. LA CHIMICA DEL DETERSIVO E DELLA CANDEGGINA, E LE BUFALÈ SUL BICARBONATO



Il bicarbonato non disinfetta e non lava; il sapone lava e igienizza, ma non disinfetta; la candeggina sbianca e disinfetta, ma non rimuove lo sporco. Lo sapevate? E poi: scopriamo come eliminare in modo sicuro i cattivi odori dalla lavatrice (insieme a eventuali funghi o batteri), come rimuovere il calcare da lavandini e macchine per il caffè o come liberare uno scarico otturato (spoiler: aceto e bicarbonato sono inutili). È vero che è più economico ed ecologico lavare i piatti in lavastoviglie? I detersivi sono tutti uguali? Come posso impattare meno sull'ambiente? Come tolgo una macchia di sangue sul vestito? E la patina nera dai gioielli? Come uso acido citrico e percarbonato?

Dario Bressanini, docente di chimica e ricercatore di professione, torna con un nuovo libro, questa volta dedicato alle pulizie domestiche, inquadrato finalmente sia dal punto di vista pratico sia da quello rigorosamente scientifico

