



QUARTA EDIZIONE – 2019

dal 4 al 15 novembre

MantovaScienza, quarta edizione: la **Scienza a tutto campo**, con l’apporto di studiosi e ricercatori dall’Italia e dall’estero, per raccontare con parole semplici le cose difficili. Astrofisica, Medicina, Psicologia, Intelligenza artificiale, Economia, Clima e molti altri argomenti di chi sta “dietro alla lente di ingrandimento” raccontati con taglio accattivante e comprensibile, sempre per **“Seminare Scienza e raccogliere Cultura”**, come recita il motto della manifestazione.

Promotore e principale sostenitore dell’iniziativa è il **Comune di Mantova, Settore Servizi Educativi e Pubblica Istruzione** in collaborazione con **Alkémica Cooperativa Sociale onlus**, a cui è affidata l’organizzazione tecnica e la didattica; main sponsor **Gruppo Tea, Fondazione Comunità Mantovana e OPTO Engineering**.

Tante le collaborazioni importanti con enti pubblici e privati tra cui **MASTeR, Pantacon e AIF** (Associazione per l’Insegnamento della Fisica). Fra gli sponsor tecnici della manifestazione anche i negozi **Città del Sole** e la **Libreria Coop Nautilus**.

Un’edizione questa particolarmente orientata all’astronomia, data la ricorrenza del 50° anniversario dello sbarco sulla Luna, di cui parlerà il 14 novembre nel suo intervento **l’astronauta Umberto Guidoni**, disponibile anche il mattino successivo per incontrare gli studenti delle scuole mantovane.

Per le scuole, come di consueto, sono attivati numerosi **laboratori didattici** sui più svariati argomenti e molte occasioni di formazione anche per gli studenti delle scuole superiori. Tra le varie proposte anche la visita al planetario gonfiabile e ad un plastico interattivo realizzato dagli studenti dell’Istituto “Romani” di Casalmaggiore – che simula una base umana su Marte.

Prosegue anche per il 2019 la proposta organizzata in collaborazione con **Versalis/Eni** che apre le porte dello stabilimento alle scuole secondarie di II grado per far conoscere le professionalità e le opportunità lavorative, con incontri mirati a formazione ed orientamento. Inoltre, sempre con la collaborazione di Versalis/Eni, sarà organizzato al Teatro Bibiena un **convegno-dibattito** - rivolto in particolare agli studenti – sul tema delle plastiche, dal titolo **“Plastica, una storia da far circolare”**.

Interessante novità di quest’anno sono inoltre due speciali **corsi di formazione per docenti di ogni ordine e grado**, uno sulle particelle ad alta energia, proposto sabato 9 da una docente del CERN di Ginevra e uno sulla didattica della matematica che si terrà sabato 16 in occasione della consegna del premio Cesare Cancellieri per la didattica della matematica e della Fisica (v. sotto).

Al momento, alle attività didattiche del mattino hanno **già aderito oltre 80 classi di Mantova e provincia**, dalla scuola dell'infanzia alle scuole secondarie di secondo grado.

E per dare il consueto spazio al lato ludico e ricreativo della scienza, continua anche per quest'anno la collaborazione con il **Cinema del Carbone** per la rassegna **La Scienza al Cinema**, un palinsesto speciale dedicato ai film a tema scientifico, commentati in sala da esperti e ricercatori impegnati sui più avanzati e innovativi fronti di ricerca, mentre nel fine settimana del 9 e 10 novembre, per l'occasione ribattezzato **YES, WEEKEND!** la Sala delle Capriate in Piazza Leon Battista Alberti si trasformerà nello **Science Lab di Mantova (sabato 9 novembre dalle 15 alle 18:30 e domenica 10 novembre dalle 10 alle 12:30 e dalle 15 alle 18:30)** per curiosare, giocare e sperimentare con la Scienza, con l'aiuto e l'entusiasmo degli studenti che nelle scorse settimane hanno svolto un **percorso di alternanza scuola lavoro (ora PCTO)** preparandosi proprio per animare i laboratori del fine settimana: gli studenti coinvolti appartengono agli Istituti mantovani **Virgilio, Belfiore, Fermi, Mantegna**, oltre al **Sanfelice** di Viadana e il **Romani** di Casalmaggiore (CR).

Anche il **teatro** sarà protagonista di una serata proposta al pubblico con la rappresentazione **SN 1604**, che unisce didattica della scienza, multimedialità e spettacolo con l'organizzazione tecnica e la regia a cura delle cooperative **Teatro Magro** e **ZeroBeat**.

Infine MantovaScienza 2019 promuove il **Premio Cesare Cancellieri** per la didattica della Matematica e dell'Informatica, la cui premiazione avverrà Sabato 16 novembre alle ore 15 presso la sala degli Addottoramenti del Liceo Virgilio: questa sarà anche l'occasione per offrire ai docenti un interessante corso di formazione sulla didattica della matematica attraverso l'arte.

Per tutte le informazioni:

www.mantovascienza.it

alkemica.coop.onlus@gmail.com

0376225724 3335669382

EVENTI OFF

Molti anche gli eventi collaterali, collegati per tema, obiettivi e sinergie:

POLIMERI SMART

problematiche e ricerca dal mondo delle plastiche

Mercoledì 6 novembre 2019 – h: 14:30

presso Istituto Superiore Fermi

L'inquinamento da plastica è uno dei grandi problemi ambientali dei nostri giorni: plastica nel mare, microplastiche ingerite con il cibo, necessità di superare le fonti fossili da cui anche molte plastiche derivano. Ma cosa sono esattamente "le plastiche"? E quali alternative ci sono? Sarebbe possibile o necessario eliminarle tutte? Ne parliamo con Giulia Scoconi, Federica Costantino e Maria Elena Antinori, dottorande nel gruppo Smart Materials dell'IIT (Istituto Italiano di Tecnologia) di Genova, impegnate nella ricerca di materiali a basso costo e a basso impatto ambientale.

CORNER DI RIFLESSIONE PARTECIPATIVA sul cambiamento climatico nell'ambito del **PROGETTO C-CHANGE**

Sabato 9 e domenica 10 novembre alla Sala delle Capriate

Grazie al progetto europeo C-Change il settore culturale mantovano si sta mobilitando per diminuire il proprio impatto ambientale.

E tu cosa puoi fare per contrastare il cambiamento climatico? Scoprilò con noi!

UNA DOMENICA IN NATURA – Eventi in collaborazione con il Centro Nazionale Biodiversità Carabinieri "Bosco Fontana"

IO SONO ENTOMOLOGO – Un milione e 200mila motivi per studiare gli insetti

domenica 10 novembre dalle 14.30 alle 15.30 presso la Palazzina di Bosco Fontana

Particolari ingranditi che rivelano meravigliosi disegni, geniali strategie e comportamenti evoluti di questi grandiosi colonizzatori del pianeta Terra

a cura del personale del Centro Nazionale Biodiversità Carabinieri "Bosco Fontana"

IL FORMICAIO INTELLIGENTE – Come vivono e cosa possono insegnarci i più sociali tra gli insetti
domenica 10 novembre dalle 15.30 alle 16.30 presso la Sala delle Virtù della Palazzina

Conferenza a cura del Prof. Donato Antonio Grasso

(docente del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale presso l'Università degli Studi di Parma)

ACQUAMARKET – a cura di Giulia Arvani, laureanda dell'Università di Parma (CIREA laboratorio di ricerca interdisciplinare per l'educazione ambientale del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale).

Sabato 9 e domenica 10 novembre alla Sala delle Capriate

Indagine sul consumo responsabile dell'acqua, con l'obiettivo di promuovere una maggiore conoscenza e consapevolezza sul problema delle risorse idriche a partire da riflessioni sugli stili di vita e i relativi impatti.

in collaborazione con



sponsor



sponsor tecnici



con il patrocinio di



MantovaScienza
è partner di



Si ringraziano la Parrocchia di S.Andrea Apostolo e il Politecnico di Milano-Polo territoriale di Mantova per la collaborazione