



Non è magia è Scienza

NEMES

www.chimica.unipd.it/nemes

NEMES 2018 HIGHLIGHTS

- ✓ Organizzato da: **Ateneo di Padova: 8 Dipartimenti** (Scienze Chimiche, Scienze del Farmaco, Geoscienze, Ingegneria Industriale, Fisica e Astronomia, Ingegneria Civile Edile e Ambientale, Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, Matematica) e **3 Musei** (Zoologia, Storia della Fisica, Geologia e Paleontologia); Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR); Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF); Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
- ✓ Collaborano e partecipano: **CICAP e PLaNCK!**
- ✓ Collaborano e partecipano: **studenti coinvolti in progetti di alternanza scuola lavoro**
- ✓ Saranno presenti circa **200 volontari** tra studenti, personale strutturato e non strutturato
- ✓ E' un evento **annuale**
- ✓ **Data dell'evento: giovedì 27 e venerdì 28 settembre 2018**
- ✓ La durata dell'evento è di **2 giorni**
- ✓ Pubblico 2018 mattina: **Scuole primarie, Scuole secondarie di I° grado, Scuole Secondarie di II grado.**
- ✓ **Le scolaresche potranno partecipare dalle ore 8.30 alle ore 14.00**
- ✓ **Iscrizione necessaria**
- ✓ Apertura iscrizioni scuole: **17 settembre ore 14.00**
- ✓ E' possibile la **partecipazione di circa 3.000 studenti**
- ✓ **2 eventi serali per la cittadinanza ad ingresso libero**
- ✓ **27 settembre presso l'Osservatorio Astronomico di Padova si terrà "Esplosioni, Collisioni, Bombardamenti: le Fabbriche degli Elementi" in collegamento con l'Osservatorio Astronomico di Asiago**
- ✓ **28 settembre nell'ambito della "Notte dei Ricercatori", presso il Palazzo del Bo, si terrà la tavola rotonda Ricerca Scientifica e Comunicazione del Rischio nella Gestione delle Emergenze: Dalle Contaminazioni Alimentari al Caso PFAS in VENETO**
- ✓ Per avere maggiori informazioni: **evento.nemes@unipd.it**

DESCRIZIONE NEMES

“Non è magia, è Scienza” è un’iniziativa di divulgazione scientifica che si svolgerà giovedì 27 e venerdì 28 settembre 2018. (nel pomeriggio del venerdì inizierà la “notte dei ricercatori” presso l’Ateneo di Padova)

NEMES è un'evoluzione dell'iniziativa di divulgazione scientifica “Non è magia, è Chimica” NEMEC (I edizione nel 2008) che nel 2017 ha avuto un numero di partecipanti (prenotazioni e ingressi liberi) pari a circa 2500.

Nelle mattine della manifestazione più dipartimenti e musei dell’Ateneo di Padova, in collaborazione con CNR, INAF, INFN, apriranno i loro locali (laboratori, sale, aule) alle scuole di ogni ordine e grado, offrendo, su prenotazione, percorsi guidati, della durata di 2-4 ore comprendenti alcune tra le attività previste: laboratori, spettacoli, conferenze spettacolo, seminari, giochi, visite guidate ai musei.

L’organizzazione dell’evento, che si presenterà a macchia di leopardo nel centro di Padova, prevede l’utilizzo di spazi alla Specola, Palazzo Cavalli, via Marzolo, via Loredan, via Gradenigo, ed altri ancora. I Dipartimenti attualmente coinvolti nell’organizzazione di “Non è magia, è Scienza” sono: Scienze Chimiche, Scienze del Farmaco, Geoscienze, Ingegneria Industriale, Fisica e Astronomia, Ingegneria Edile, Civile ed Ambientale, Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali, Matematica.

Lo scopo principale di NEMES 2018 è quello di consentire al maggior numero possibile di studenti di entrare in contatto con la scienza e la scienza applicata per aiutare a comprendere il quotidiano, la realtà che ci circonda ogni giorno, ciò che vediamo, facciamo, usiamo e viviamo e come potrebbe essere la realtà che vivremo in un futuro neppure troppo lontano.

Le idee che riteniamo vincenti, mutuare da NEMEC, sono:

- coniugare divulgazione scientifica e attività ludiche per catturare la curiosità di bambini e ragazzi e trasmettere il sapere scientifico come gioco, scoperta e non un obbligo;
- veicolare le informazioni differenziando il linguaggio per adattarlo alla fascia di età del pubblico presente.

Le scolaresche che visiteranno NEMES avranno, nella maggior parte degli eventi, un ruolo attivo: faranno esperimenti nei laboratori, faranno piccoli esperimenti e domande nelle aule tematiche, impareranno giocando e utilizzando le loro abilità e conoscenze scientifiche, assisteranno a spettacoli scientifici nei quali viene richiesto l’aiuto di volontari o a conferenze e conferenze/spettacolo che prevedono l’interazione con il pubblico.

In questa prima edizione della manifestazione saranno presenti attività specifiche riguardanti le materie prime (produzione, riciclo possibile, economia circolare), che prevedono anche incontri con i rappresentanti delle imprese).

Alle attività collaborano 12 studenti delle scuole secondarie di secondo grado che partecipano a progetti di alternanza scuola lavoro con l’Università di Padova e una classe di un liceo di Bologna che partecipa ad un progetto di alternanza scuola lavoro con il CNR ISOF sede di Bologna

L’offerta divulgativa proposta durante NEMES sarà differenziata per tipologia di pubblico Le attività attualmente previste per l’edizione 2018 sono:

- laboratori interattivi e dimostrativi preparati per specifiche fasce d’età: 8-11 anni, 11-14 anni, 14-19 anni presso i dipartimenti di Scienze Chimiche, Scienze del Farmaco, Geoscienze, Ingegneria Industriale, Fisica e Astronomia, Ingegneria Edile, Civile ed Ambientale: paleontologia, mineralogia, microscopia, simulazione di terremoti e eventi franosi, laboratori per la comprensione dei processi geologici, esperimenti chimici, laboratorio di galenica e molto altro ancora;

- giochi inerenti le scienze studiati e preparati per specifiche fasce d'età: 8-11 anni, 11-14 anni, 14-19 anni presso il dipartimento di Scienze Chimiche, la Specola ed altri dipartimenti. A questo proposito si segnala che alcuni dei giochi sono stati studiati e organizzati con insegnanti delle scuole e sono attualmente oggetto di studio da parte di docenti del dipartimento di Psicologia per la valutazione dell'apprendimento delle scienze attraverso percorsi ludici;
- conferenze spettacolo presso il dipartimento di Fisica e Astronomia: lezioni di fisica "settecentesche" e conferenze con dimostrazioni di esperimenti di ottica, elettromagnetismo e meccanica dei fluidi;
- spettacolo "I Magichimici" organizzato dal dipartimento di Scienze Chimiche: spettacolo scientifico basato su trucchi e magie chimiche. Lo spettacolo, particolarmente adatto ad un pubblico di bambini (8-13 anni) e famiglie, è stato ideato, sviluppato e realizzato da personale del DiSC, con il contributo di giovani dottorandi e studenti;
- conferenze e miniconferenze: presso più dipartimenti e indirizzati alle fasce d'età: 8-11 anni, 11-14 anni, 14-19 anni. Parte delle conferenze organizzate saranno interventi a più voci che consentano al pubblico di vedere più punti di vista di uno stesso argomento scientifico;
- aule tematiche nelle quali vengono mostrati oggetti, filmati, documenti e curiosità attinenti a grandi temi della Scienza;
- visite guidate ai musei: Museo di Zoologia, Museo di Storia della Fisica, Museo di Geologia e Paleontologia, Museo "La Specola";
- Altri eventi (collaborazioni con PLaNCK!, rivista di divulgazione per bambini, e con CICAP - Comitato Italiano per il Controllo delle Affermazioni sulle Pseudoscienze).

Data e ora di apertura iscrizioni per le scuole: 17 settembre 2018, ore 14.00

Sono stati messi a disposizione:

- scuole primarie: 12 percorsi il 27 settembre e 14 percorsi il 28 settembre
- scuole secondarie di primo grado: 15 percorsi il 27 settembre e 14 percorsi il 28 settembre;
- scuole secondarie di secondo grado: 22 percorsi il 27 settembre e 24 il 28 settembre;

Saranno organizzati 2 eventi "satellite" serali specifici per la cittadinanza: il giorno 27 settembre presso la Specola ed il 28 settembre presso il Palazzo del Bo nell'ambito della Notte dei Ricercatori:

27 settembre- *"Esplosioni, collisioni, bombardamenti"*

Presentazioni illustrate da collegamenti con i telescopi di Asiago

Dove: Cortile Interno Osservatorio Astronomico di Padova ore 20.30

28 settembre- *"Ricerca scientifica e comunicazione del rischio nella gestione delle emergenze: dalle contaminazioni alimentari al caso PFAS in Veneto"*

Tavola rotonda coordinata dal prof. Andrea Tapparo

Relatori:

Dott. Roberto La Pira, direttore del quotidiano on-line "Il Fatto Alimentare"

"Media e comunicazione del rischio: la gestione dell'allerta alimentare e il richiamo dei prodotti"

Dott. Nicola Dell'acqua, direttore generale ARPA Veneto.

"PFAS in Veneto: dati scientifici e scenari futuri"

Dove: Palazzo Bo, Università di Padova ore 20.45