

Ai Dirigenti Scolastici delle Scuole
Primarie, Secondarie di I grado e
Secondarie di II grado della Regione
Veneto

Padova 12 aprile 2018

DEDICATA ALLE SCUOLE: “Non è magia, è Scienza” NEMES

Gentile Dirigente Scolastico,

desideriamo informarLa che il 27 e il 28 settembre 2018 si terrà la prima edizione di

“Non è magia, è Scienza” NEMES

manifestazione di divulgazione scientifica indirizzata alle scuole di ogni ordine e grado.

Le chiediamo la cortesia di pubblicizzare l’iniziativa nel sito web della sua scuola e, se possibile, informare gli insegnanti di materie scientifiche.

L’evento è un’evoluzione dell’iniziativa di divulgazione scientifica “Non è magia, è Chimica” NEMEC. (X edizione nel 2017) dedicata al mattino alle scuole e al pomeriggio alla cittadinanza.

Per questa prima edizione gli organizzatori hanno scelto di effettuare la manifestazione in 2 giorni, giovedì 27 e venerdì 28 settembre (nel pomeriggio del venerdì inizierà la “notte dei ricercatori” presso l’Ateneo di Padova) e dedicare la mattinata alle scuole.

Durante l’evento più dipartimenti e musei dell’Ateneo di Padova, in collaborazione con gli enti pubblici nazionali di ricerca che sono presenti sul nostro territorio, quali il CNR, l’INAF-Osservatorio Astronomico di Padova, e l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Sezione di Padova, apriranno i loro locali (laboratori, sale, aule, musei) alle scolaresche offrendo percorsi itineranti, della durata di 2-3-4 ore comprendenti laboratori, seminari, giochi e visite guidate alle preziose collezioni scientifiche.

Maggiori informazioni all’indirizzo web: www.chimica.unipd.it/nemes

Saluti cordiali

Il Comitato Organizzatore di NEMES 2018



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 4 Musei (Zoologia, Storia della Fisica, Geologia e Paleontologia, delle macchine "Bernardi"); CNR; INAF; INFN**
- ✓ 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 9.00 alle ore 13.00**
- ✓ Apertura iscrizioni: **primi giorni di settembre**
- ✓ **Prenotazione necessaria**
- ✓ 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.

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 è quello di consentire al maggior numero possibile di studenti di entrare in contatto con la scienza 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, mutate 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.

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, trasformazione di scarti di cibo in energia, esperimenti chimici, laboratorio di galenica, esperienze di idraulica, esperienze di fluidodinamica cardiovascolare 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. 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” in costumi d’epoca 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 delle Macchine ‘Bernardi’;
- Altri eventi (collaborazioni con PLaNCK! rivista di divulgazione per bambini, probabile collaborazione con CICAP - Comitato Italiano per il Controllo delle Affermazioni sulle Pseudoscienze, probabile presentazione di libri di divulgazione.).

E’ attualmente al vaglio l’ipotesi di organizzare eventi “satellite” serali specifici per la cittadinanza.