



[www.chimica.unipd.it/chimica-non-magia](http://www.chimica.unipd.it/chimica-non-magia)

## NEMEC HIGHLIGHTS

- ✓ il **2008** è il primo anno dell'evento
- ✓ E' un evento **annuale** che si svolge il sabato che precede la notte dei ricercatori
- ✓ **Data dell'evento: sabato 23 settembre 2017**
- ✓ La durata dell'evento è di **un giorno** indicativamente dalle 9:00 alle 19:00
- ✓ **Le scolaresche possono partecipare dalle ore 9.00 alle ore 13.00**
- ✓ L'evento coinvolge circa **2.000** partecipanti ogni anno
- ✓ **Pubblico 2017 – Mattina: Scuole primarie, Scuole secondarie di I° grado, Scuole Secondarie di II grado – Pomeriggio: cittadinanza.**
- ✓ Le scorse manifestazioni hanno visto la partecipazione di famiglie e scolaresche provenienti da **altre regioni**
- ✓ L'evento coinvolge circa **180 volontari** tra studenti, personale strutturato e non strutturato ed esterni
- ✓ Dal **2009** è coinvolto anche il **Dipartimento di Scienze del Farmaco** e dal **2015** il **Dipartimento di Geoscienze**
- ✓ Dal **2013** l'evento coinvolge anche la **Accademia Filarmonica di Camposampiero**, la rivista **PlaNCK!** e **Federchimica** (Federchimica fino al 2015)
- ✓ Dal **2015** l'evento coinvolge anche il Comitato Italiano per il controllo delle Affermazioni sulle Pseudoscienze (**CICAP**) ed il Gruppo Etica e Chimica della Società Chimica Italiana (**SCI**)
- ✓ Dal **2016** è coinvolto il **Museo di Zoologia**
- ✓ Dal **2017** sono coinvolti anche il **Dipartimento di Ingegneria Industriale**, il **Dipartimento di Fisica e Astronomia**, il **Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale** e il **Dipartimento di Matematica**, il **Museo di Storia della Fisica**, il **Museo di Macchine "Enrico Bernardi"** e il **Museo di Geologia e Paleontologia**
- ✓ Per avere maggiori informazioni: **nemec.chimica@unipd.it**

# “Non è magia, è Chimica” – NEMEC



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE CHIMICHE

“Non è magia, è Chimica” (NEMEC) è un evento di divulgazione scientifica ideato, organizzato e realizzato dal Dipartimento di Scienze Chimiche (DiSC) dell’Università di Padova. NEMEC si svolge a settembre, il sabato precedente la Notte dei ricercatori. Durante la giornata, dalle 9:00 alle 19:00, il Dipartimento apre le sue aule e i suoi laboratori per un insieme di attività dimostrative, ludiche, interattive e seminariali per un pubblico molto vario.

## Motivazione, storia e struttura di NEMEC

Frequentemente la chimica è associata ad una visione negativa della scienza legata ad esempio a fenomeni di inquinamento o di tossicità di oggetti e azioni umane. Come ogni disciplina scientifica anche la Chimica è neutrale e la sua utilità e benefici sociali dipendono dal suo uso e dalla sua corretta conoscenza. Il senso della manifestazione NEMEC è quello di creare un ponte fra chi conosce, coltiva e pratica la Chimica, contribuendo al suo sviluppo attraverso la propria attività di ricerca, e la gente comune che dei benefici della Scienza e della Chimica usufruisce quotidianamente. Scopo principale di questo evento è quello di consentire al maggior numero possibile di cittadini di entrare in contatto con la chimica scoprendo quanto questa sia intimamente legata al nostro vivere quotidiano e suscitando interesse nei confronti della Chimica, e più in generale della Scienza.

“Non è magia, è Chimica” nasce nel 2008 da un’idea di giovani ricercatori, dottorandi, assegnisti e borsisti del Dipartimento di Scienze Chimiche. Il successo di pubblico avuto dalla manifestazione sin dalla I edizione ha portato il Dipartimento a mantenerla con cadenza annuale nonostante l’impegno richiesto sia di fondi che di personale.

L’offerta divulgativa proposta durante l’evento è differenziata per tipologia di pubblico e variata negli anni per mantenere ed accrescere l’interesse per questa materia passando anche attraverso percorsi ludici. Le attività attualmente previste per l’edizione 2017 sono:

- **laboratori dimostrativi** durante i quali si mostrano e spiegano piccoli esperimenti d’effetto;
- **laboratori interattivi** “chimica e cucina”, “chimica e vita”, “chimica e colore” dove si fanno fare piccoli esperimenti ai ragazzini e si risponde alle domande di approfondimento dei genitori (percorsi presso il Dipartimento di Scienze Chimiche; “la chimica e gli speciali” dove si fanno fare piccoli esperimenti di preparativa ai ragazzini e si risponde alle domande di approfondimento dei genitori (percorso presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco); “l’acqua: oro blu” dove si fanno fare piccoli

- esperimenti ai ragazzi rispondendo alle domande di approfondimento (percorso presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale).
- **giochi inerenti la chimica**, messi a punto da personale del dipartimento, durante i quali vengono date informazioni sugli elementi chimici e sulla chimica in generale in maniera divertente. I giochi vengono studiati per specifiche fasce d'età: 8-11 anni, 11-14 anni, 14-19 anni; nel 2017 saranno presentati alcuni nuovi giochi per un totale di 1-2 giochi per la fascia 8-11 anni, 2 giochi per la fascia 11-14 anni, 3 giochi per la fascia d'età 14-19 anni; i giochi presenti nel 2017 sono: "Tombola chimica" 11-14 anni; "A Senior trip around the periodic table" 14-18 anni; "Gioco dell'Oca Chimica" 8-10 anni; "Chi ha ucciso il dr. X" 11-14 anni; "Chemical Quest" (nuovo gioco) 14-18 anni; "Lab Escape" (nuovo gioco" 14-18 anni.
  - **"I Magichimici"**: 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. I "trucchi" dello spettacolo vengono spiegati in base a semplici concetti scientifici, con l'intento di stimolare nei più giovani il desiderio di ricercare le cause e la spiegazione di eventi anomali, apparentemente inspiegabili e misteriosi. Lo spettacolo, già effettuato negli ultimi anni in numerose occasioni, è stato anche presentato con successo in sedi esterne al Dipartimento di Scienze Chimiche come il Museo Galileo di Firenze.
  - **aule tematiche** nelle quali vengono mostrati oggetti, filmati, documenti e curiosità attinenti a grandi temi della Scienza: ambiente, risorse energetiche, salute, cibo, vita quotidiana, tecnologia ecc. In queste aule aperte, il pubblico, giovane e adulto, può chiedere informazioni sui vari temi ai ricercatori e docenti presenti. A queste attività collaborano anche i dipartimenti di Scienze del Farmaco e di Geoscienze gestendo uno spazio dedicato. E' probabile collaborino anche altri dipartimenti. Partecipano inoltre la società Accatagliato (rivista PLaNCK <http://www.planck-magazine.it/it/>.) con la gestione del grande spazio della biblioteca (proposta di altri giochi ed attività) e l'Accademia Filarmonica di Camposampiero con un'aula sul riciclo dei materiali;
  - **conferenze e conferenze spettacolo** destinate agli studenti della fascia di età 14-19 anni e al pubblico adulto; partecipazione del Comitato Italiano per il controllo delle Affermazioni sulle Pseudoscienze (CICAP); a questa attività collaborano anche i dipartimenti di Ingegneria industriale, di Matematica e di Fisica e Astronomia. Sia la mattina che il pomeriggio, in 4-5 aule con capienza 150-200 posti, si svolgeranno circa una quindicina di conferenze, 2 conferenze spettacolo ed un gioco (il gioco sarà solo la mattina);
  - **brevi conferenze** alternate a momenti musicali, presentazione di argomenti scientifici inerenti la chimica o la scienza. La parte musicale è curata dall'Accademia Filarmonica di Camposampiero (<http://www.accademiafilarmonica.info/>). A questa sezione collaborano i Dipartimenti di Ingegneria Industriale e di Geoscienze.
  - **visite guidate ai musei: 1) Museo di Zoologia; 2) Museo di Storia della Fisica, 3) Museo delle macchine "Bernardi"; 4) Museo di Geologia e Paleontologia.** Visite guidate al Museo e attività di approfondimento per bambini e ragazzi.
  - **Concerto finale** a cura dall'Accademia Filarmonica di Camposampiero

## **Pubblico**

"Non è magia, è Chimica" è una manifestazione consolidata, con un pubblico intorno ai 2000 partecipanti. Dedicata inizialmente alla cittadinanza di Padova ha visto un aumento degli spettatori provenienti da tutto il Veneto ed anche da altre regioni. I posti disponibili, per gli eventi che prevedono prenotazione (laboratori, laboratori interattivi, giochi), vengono occupati in pochissimi giorni dall'apertura delle prenotazioni e si creano sempre lunghe file di attesa, sintomo dell'interesse dei cittadini per questa

manifestazione. Il Dipartimento di Scienze Chimiche ha sempre ricevuto numerose richieste per l'aumento dei posti disponibili e per l'accoglienza di scolaresche. Per questo motivo, a partire dal 2014, l'organizzazione della manifestazione ha aumentato i posti disponibili e ha previsto l'accesso delle scuole alla mattina e della cittadinanza al pomeriggio. Per il 2017, grazie anche alla collaborazione con altri Dipartimenti, ci aspettiamo almeno 2.500 partecipanti

## **Il Personale**

NEMEC nasce, e continua a vivere, grazie alla disponibilità degli afferenti al Dipartimento di Scienze Chimiche, Universitari e del CNR, strutturati e non strutturati, che mettono a disposizione il loro tempo perché credono nell'utilità di questa manifestazione come occasione di incontro di una importante realtà dell'Ateneo di Padova con il territorio. A NEMEC 2017 collabora personale di altri Dipartimenti (Scienze del Farmaco, Geoscienze, Ingegneria Industriale, Fisica e Astronomia, Matematica, Ingegneria Civile, Edile e Ambientale) del Centro di Ateneo per i Musei e di altri enti e viene particolarmente curato l'aspetto di sicurezza. Per il 2017 è prevista la partecipazione di circa 180 volontari.

## **Pubblicità dell'iniziativa per le scuole**

NEMEC ha un sito web dedicato, con estesa descrizione degli eventi ([www.chimica.unipd.it/chimica-non-magia](http://www.chimica.unipd.it/chimica-non-magia)) con pagine riservate alla prenotazione on-line degli eventi a numero programmato.

Le scuole vengono avvisate via mail:

- tra marzo e aprile per consentire gli adempimenti burocratici necessari per la partecipazione a settembre;
- tra agosto e settembre per indicare la data e l'ora di apertura delle iscrizioni.

All'indirizzo <http://www.chimica.unipd.it/chimica-non-magia/stampa/stampa.htm> viene riportato un breve elenco di alcuni articoli di stampa riguardanti la manifestazione 2016.

## **Criteri e strumenti di monitoraggio e valutazione**

Ad ogni svolgimento del NEMEC viene distribuito un questionario per le famiglie e per le classi, contenente domande riguardanti la valutazione delle varie sezioni e delle spiegazioni. Ogni anno vengono restituiti dal pubblico, tra i 100 e i 300 questionari e la statistica delle risposte può comportare variazioni nell'offerta dell'edizione successiva della manifestazione.