



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE CHIMICHE



## **“Non è magia, è Chimica” – NEMEC**

<http://www.chimica.unipd.it/chimica-non-magia/>

**Sabato 23 settembre 2017**

**Apertura iscrizioni: 6 settembre 2017 ore 12:00**

## **PROGRAMMA 2017**

### **Attività nella giornata:**

- Laboratori dimostrativi
- Laboratori interattivi
- Giochi
- Conferenze spettacolo
- Aule tematiche
- Seminari e musica
- Conferenze
- Visite ai musei



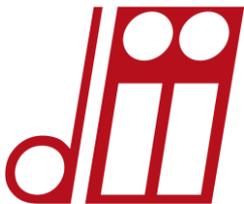
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



Con la collaborazione di



DIPARTIMENTO  
DI GEOSCIENZE



Dipartimento  
di Fisica  
e Astronomia  
Galileo Galilei



DIPARTIMENTO  
MATEMATICA

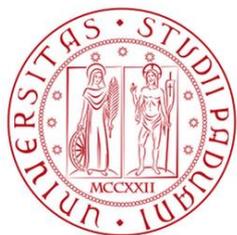


Consiglio Nazionale delle Ricerche

e di

- Accademia Filarmonica Scuola di Musica
- CICAP
- Associazione Accatagliato

Con il patrocinio di



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



PATROCINIO  
REGIONE DEL VENETO

CON IL PATROCINIO DELL'UFFICIO  
SCOLASTICO REGIONALE PER IL VENETO

**ALUMNI**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



CONFINDUSTRIA PADOVA

Sezione  Gomma e Materie Plastiche

Sezione  Chimici

Con il contributo di



CONFINDUSTRIA PADOVA

Sezione  Gomma e Materie Plastiche

Sezione  Chimici



**ZANICHELLI**



**Sirca**  
Industria resine e vernici

**BRUKER**



## **Scuole primarie e Scuole secondarie di primo grado**

NEMEC 2017 propone percorsi pensati per le scuole. Gli studenti seguiranno brevi seminari di divulgazione scientifica tenuti da esterni (R.C.V.E., PLaNCK!) intervallati da brevi momenti musicali (Accademia Filarmonica Scuola di Musica) o da docenti dei dipartimenti di Scienze Chimiche, di Geoscienze, di Ingegneria Industriale, di ingegneria Civile, Edile e Ambientale, parteciperanno ai laboratori interattivi (dipartimenti di Scienze Chimiche e Scienze del Farmaco) o dimostrativi ed i percorsi proposti potranno prevedere la partecipazione allo spettacolo di magia chimica (organizzato dal dipartimento di Scienze Chimiche), a giochi quali l'Oca , o la Tombola chimica o Chi ha ucciso il dr. X, o ad aule tematiche dove potranno colloquiare e ricevere informazioni da ricercatori e docenti dei dipartimenti di Scienze Chimiche o Scienze del Farmaco o Geoscienze o partecipare ad attività organizzate dall'Accademia Filarmonica Scuola di Musica o, ancora, visitare il Museo di Geologia e Paleontologia o partecipare a giochi organizzati da PLaNCK!, la rivista di divulgazione scientifica, nata a Padova, da un gruppo di dottorandi (ormai ex) del nostro Ateneo.

### **Attività:**

- Laboratori Dimostrativi
- Laboratori Interattivi: "chimica e cucina", "chimica e vita", "chimica e colore", "la chimica e gli speciali"
- Giochi: Oca chimica, Tombola Chimica, Chi ha ucciso il dr. X
- Spettacolo: i Magichimici
- Aule tematiche: viaggio nella chimica
- Seminari
- Visite guidate al museo di Geologia e Paleontologia



**Laboratori dimostrativi e interattivi per le Scuole Primarie e Secondarie di primo grado**

Laboratori	Scuole primarie	Scuole secondarie di primo grado
Lab. Interattivi "chimica e cucina", "chimica e vita", "chimica e colore"	<b>X</b>	
Lab. Interattivi "la chimica e gli speciali"		<b>X</b>
Lab. Dimostrativi		<b>X</b>

**Aule tematiche per le Scuole Primarie e Secondarie di primo grado**

Titolo	Scuole primarie	Scuole secondarie di primo grado
La chimica e il benessere	<b>X</b>	
Alla scoperta del mondo minerale	<b>X</b>	<b>X</b>
Non ti butto ...ma ti suono	<b>X</b>	<b>X</b>
PLaNCK!	<b>X</b>	<b>X</b>

**Giochi per le Scuole Primarie e Secondarie di primo grado**

Giochi	Scuole primarie	Scuole secondarie di primo grado
Oca chimica	<b>X</b>	
Tombola Chimica		<b>X</b>
Chi ha ucciso il dr. X		<b>X</b>

# PROGRAMMA EDIZIONE 2017 NEMEC



## Conferenze/Miniconferenze/spettacoli NEMEC 2017 per le Scuole Primarie e Secondarie di primo grado

Relatore	Titolo	Scuole primarie	Scuole secondarie di primo grado
Fabrizio Bezzo	L'ingegnerizzazione della chimica: dal laboratorio al carrello della spesa		X
Sara Bogialli	Perdersi dentro un bicchiere d'acqua...	X	
Stefano Mammi, Paolo Dolcet, Alberto Privitera; Paolo Centomo, Elisabetta Schievano, Silvia Gross, Lorenzo Franco, Nicola Tiso, Claudio Comaron, Nicola Dengo	Magichimici	X	X
Michele Modesti	Il riciclo della plastica: da rifiuto a risorsa		X
Fabrizio Nestola	Diamanti: viaggio al centro della Terra		X
Leonard Prins	Chiralità: la chimica nello specchio		X
Francesca M. Susin	Fluidodinamica cardiovascolare: idraulici alle prese con i problemi di cuore		X
Associazione Accatagliato	PLaNCK! Parole da scienziato	X	

## Musei per le Scuole Primarie e Secondarie di primo grado

Museo	Scuole primarie	Scuole secondarie di primo grado
Geologia e paleontologia		X



## Scuole secondarie di secondo grado

NEMEC 2017 propone percorsi pensati per le scuole secondarie di secondo grado. Gli studenti seguiranno conferenze di divulgazione scientifica tenute da docenti dei dipartimenti di Scienze Chimiche, di Ingegneria Industriale, di ingegneria Civile, Edile e Ambientale, di Fisica e Astronomia, di Matematica, parteciperanno ai laboratori dimostrativi o ai laboratori interattivi organizzati dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (“L’acqua: oro blu”) ed i percorsi proposti potranno prevedere la partecipazione a conferenze spettacolo di magia chimica (organizzato dal Dipartimento di Scienze Chimiche), o di fisica (organizzate dal Dipartimento di Fisica e Astronomia), a 3 giochi (2 **nuovi** giochi organizzati sempre da afferenti al Dipartimento di Scienze Chimiche che si sono avvalsi della collaborazione in un caso - “Chemical Quest”- di docenti di scuola secondaria di secondo grado della regione Veneto nell’altro caso – “Lab Escape” - di studenti universitari e di studenti della scuola secondaria di secondo grado che hanno partecipato ad un apposito percorso di alternanza scuola lavoro), ad aule tematiche dove potranno colloquiare e ricevere informazioni da ricercatori e docenti dei dipartimenti di Scienze Chimiche o potranno visitare uno dei Musei dell’Ateneo che hanno aperto le loro porte per questa edizione di NEMEC.

### **Attività:**

- Laboratori Dimostrativi
- Laboratori interattivi
- Aule tematiche: viaggio nella chimica “La chimica dei materiali”
- Giochi: “Lab Escape”, “Chemical Quest”, “A Senior trip around the periodic table”.
- Conferenze
- Conferenze Spettacolo: conferenze spettacolo tenute da docenti dei dipartimenti di Scienze Chimiche (“I Magichimici”) e di Fisica e Astronomia (“Il lato oscuro delle forze”, “Elettrizzante! Un viaggio tra tempo ed elettricità”)
- Visite guidate ai Musei



## Conferenze e conferenze spettacolo NEMEC 2017 per le Scuole Secondarie di secondo grado

Relatore	Titolo
Andrea Bagno e Monica Dettin	La chimica per la medicina rigenerativa: pezzi di ricambio per il corpo umano
Fabrizio Bezzo	L'ingegnerizzazione della chimica: dal laboratorio al carrello della spesa
Valerio Causin	Testimoni silenziosi: la chimica sulla scena del crimine
Elisa Cimetta	Una ricetta degna di Masterchef: ingegneria, chimica e biologia
Riccardo Colpi-Laura Orian	Simmetrie
Luca Dell'Amico	La scienza delle trasformazioni
Alberto Diantini, Mattia Trivellato Ref. Massimo De Marchi	Combustibili fossili: salute, cambiamenti climatici, diversità ecologica e culturale
Gaetano Granozzi	Energia sostenibile per il pianeta: che ruolo gioca la chimica ?
Stefano Mammi, Paolo Dolcet, Alberto Privitera; Paolo Centomo, Elisabetta Schievano, Silvia Gross, Lorenzo Franco, Nicola Tiso, Claudio Comaron, Nicola Dengo	Magichimici
Giuseppe Maschio	La sicurezza nell'industria chimica : Un bilancio a 40 anni dall'incidente di Seveso
Chiara Maurizio Matteo Pierno	Il lato oscuro delle forze
Michele Modesti	Il riciclo della plastica: da rifiuto a risorsa
Paolo Scrimin	La chimica dell'amore
Luca Silvestrin Sabine Hemmer (ref. Sofia Talas)	Elettrizzante! Un viaggio tra tempo ed elettricità

## Musei per le Scuole Secondarie di secondo grado

Museo delle Macchine "Bernardi"
---------------------------------

Storia della Fisica
---------------------



## Pomeriggio: dedicato alla cittadinanza

NEMEC 2017 propone una molteplice serie di attività per la cittadinanza. Il pubblico potrà partecipare a:

- **miniconferenze** tenute da esterni (Associazione Accatagliato, Accademia Filarmonica Scuola di Musica, R.C.V.E.) o da docenti dei dipartimenti di Scienze Chimiche, di Ingegneria Industriale, di ingegneria Civile, Edile e Ambientale;
- **conferenze** tenute da esterni (**CICAP** "Comitato Italiano per il Controllo delle Affermazioni sulle Pseudoscienze") o da docenti dei dipartimenti di Scienze Chimiche, di Ingegneria Industriale, di ingegneria Civile, Edile e Ambientale, di Fisica e Astronomia;
- **conferenze spettacolo** tenute da docenti dei dipartimenti di Scienze Chimiche ("I Magichimici") e di Fisica e Astronomia ("Il lato oscuro delle forze", "Elettrizzante! Un viaggio tra tempo ed elettricità")
- **laboratori dimostrativi** organizzati dal dipartimento di Scienze Chimiche;;
- **laboratori interattivi** organizzati dai dipartimenti di Scienze Chimiche ("chimica e cucina", "chimica e vita", "chimica e colore") e Ingegneria Civile, Edile e Ambientale ("L'acqua: oro blu");
- **aule tematiche**: "La chimica dei materiali", "La chimica e il benessere", "Alla scoperta del mondo minerale", "Non ti butto...ma ti suono" (Accademia Filarmonica Scuola di Musica), "PLaNCK!";
- **giochi**: "Oca chimica", "Tombola Chimica", "Chi ha ucciso il dr. X" e **2 nuovi giochi** organizzati sempre da afferenti al Dipartimento di Scienze Chimiche che si sono avvalsi della collaborazione in un caso - "Chemical Quest"- di docenti di scuola secondaria di secondo grado della regione Veneto nell'altro caso - "Lab Escape" - di studenti della scuola secondaria di secondo grado che hanno partecipato ad un apposito percorso di alternanza scuola lavoro;
- **concerto finale: "I flauti nel tempo"**



## Miniconferenze, conferenze e conferenze spettacolo NEMEC 2017 per la cittadinanza

Relatore	Titolo
Andrea Bagno e Monica Dettin	La chimica per la medicina rigenerativa: pezzi di ricambio per il corpo umano
Fabrizio Bezzo	L'ingegnerizzazione della chimica: dal laboratorio al carrello della spesa
Sara Bogialli	Acqua potabile: ce le beviamo tutte?
Elisa Cimetta	Una ricetta degna di Masterchef: ingegneria, chimica e biologia
Alberto Diantini, Mattia Trivellato (Ref. Massimo De Marchi)	Combustibili fossili: salute, cambiamenti climatici, diversità ecologica e culturale
Nicole Baldassa, Francesca Andrea Borsatti, Vanessa Caccin, Anna Favaro, Xhoi Hyseni, Gianfranca Malvestio, Rachele Peron, Silvia Solivo, Elia Scattolin (Ref. Alessandra Dotto)	CONCERTO CONCLUSIVO
Luigi Garlaschelli (CICAP)	Chimici pazzi nella storia
Stefano Mammi, Paolo Dolcet, Alberto Privitera; Paolo Centomo, Elisabetta Schievano, Silvia Gross, Lorenzo Franco, Nicola Tiso, Claudio Comaron, Nicola Dengo	Magichimici
Chiara Maurizio Matteo Pierno	Il lato oscuro delle forze
Giulio Peruzzi	Aria, acqua, terra, fuoco. La rivoluzione chimica del XVIII secolo e alcuni suoi sviluppi
Paolo Scrimin	- Blu le mille bolle blu - Armi Chimiche
Luca Silvestrin Sabine Hemmer (ref. Sofia Talas)	Elettrizzante! Un viaggio tra tempo ed elettricità
Davide Stecca	Il corpo sonante
Sofia Talas	'Unire l'utile al dilettevole': lezioni di fisica sperimentale nel Settecento

### Visite guidate ai Musei

Museo di Zoologia
Museo di Storia della Fisica
Museo di Geologia e Paleontologia

# ***FLUTE ACADEMY***

*presenta*

## ***I Flauti nel Tempo***

**Sabato 23 Settembre 2017 ore 18.30**

**AULA A NASINI (Pd)**

**Via L. Loredan, 6**

### ***Programma***

G.Ph Teleman	<i>La Caccia</i>
I. Pleyel	<i>Rondò in Do Maggiore</i>
I. Pleyel	<i>Rondò in Re Maggiore</i>
W.A. Mozart	<i>Fantasia dal Flauto Magico</i>
Tamàs Beischer –Matyò	<i>Ragtime</i>
A. Anderson	<i>The Sincopated Clock</i>

***Insegnante: Prof.ssa Alessandra Dotto***

***Flauti: Nicole Baldassa, Francesca Andrea Borsatti, Vanessa Caccin, Anna Favaro,  
Xhoi Hyseni, Gianfranca Malvestio, Rachele Peron, Silvia Solivo, Elia Scattolon***

*Accademia Filarmonica Scuola di Musica*  
*Sede: Villa Campello - Via Tiso, 12 - 35012 Camposampiero (Pd)*  
*[www.accademiafilarmonica.info](http://www.accademiafilarmonica.info)*  
*Cell. 340.7829503*