

Corso di Aggiornamento e Formazione per Insegnanti di Chimica dal titolo **NUOVI ARGOMENTI, ESPERIENZE e METODI DIDATTICI nell'INSEGNAMENTO della CHIMICA 2018/19**  
**“La chimica per l'industria e l'ambiente”**

**Martedì 4 dicembre 2018 alle ore 15.00 nell'Aula U1.3** del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (via Campi, 103) a Modena si terrà il primo incontro del Corso di Aggiornamento e Formazione in Servizio per Insegnanti di Chimica dal titolo

**NUOVI ARGOMENTI, ESPERIENZE e METODI DIDATTICI nell'INSEGNAMENTO della CHIMICA 2018/19 “La chimica per l'industria e l'ambiente”**

Giunto alla undicesima edizione, il corso si propone di fornire un aggiornamento disciplinare relativo ai più recenti sviluppi della chimica, in connessione con le altre discipline scientifiche, di contribuire alla formazione degli insegnanti, di incentivare l'utilizzo del laboratorio nella didattica della chimica e di presentare proposte didattiche innovative.

Il corso prevede **4 incontri** per 24 ore complessive, così organizzati ([www.plschim.unimore.it](http://www.plschim.unimore.it)):

**1° incontro – MARTEDÌ 4 DICEMBRE 2018 ore 15,00** presso l'**Aula U1.3**, al primo piano del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Via Campi 103, Modena.

- **Presentazione delle attività di orientamento e formazione organizzate nell'ambito del Piano nazionale Lauree Scientifiche** – Prof. Gianantonio Battistuzzi (Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, UNIMORE)
- **Presentazione del corso** – Prof. R. Zanolì
- **Seminario Eleonora Gozzoli (Adesital Spa, MAPEI Group) – Gli adesivi ceramici: oltre al cemento c'è di più**
- **Seminario Moris Vignali (Vinicola San Nazaro s.r.l.) – Il buon vino: fra natura e chimica**

**2° incontro – LUNEDÌ 11 FEBBRAIO 2019 – ALIMENTI...E NON SOLO**

- **ore 10,00 – Seminario** Diego Leoni (Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, UNIMORE): **Biopolimeri innovativi da sistemi proteici** – presso l'**Aula U1.1**, al primo piano del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Via Campi 103, Modena.
- **ore 11,00 – Seminario** Lorenzo Tassi (Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, UNIMORE): **Tracciabilità geografica-merceologica di prodotti alimentari** – presso l'**Aula U1.1**, al primo piano del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Via Campi 103, Modena.
- **ore 12,00 – Laboratorio** coordinato dal Prof. Lorenzo Tassi (Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, UNIMORE): **Preparazione di ceneri da prodotti alimentari** – presso il Laboratorio didattico al 1° piano del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Via Campi 103, Modena.
- **ore 13,00 – Pausa pranzo**
- **ore 14,00 – Laboratorio** coordinato dal Prof. Lorenzo Tassi (Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, UNIMORE): **Caratterizzazione ed analisi delle ceneri alimentari** – presso il Laboratorio didattico al 1° piano del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Via Campi 103, Modena.

### **3° incontro – GIOVEDÌ 21 FEBBRAIO 2019 – non è solo questione di naso**

- **ore 10,00 – Seminario** Andrea Marchetti (Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, UNIMORE): **Gli aromi negli alimenti: non solo una questione di naso** – presso l’**Aula U1.1**, al primo piano del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell’Università di Modena e Reggio Emilia, Via Campi 103, Modena.
- **ore 12,00 – Pausa pranzo**
- **ore 13,00 – Laboratorio** coordinato dal Prof. Andrea Marchetti (Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, UNIMORE): **Determinazione di Composti Organici Volatili mediante SPME abbinata a tecniche Gas Cromatografiche** – presso il Laboratorio strumentale al 1° piano del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell’Università di Modena e Reggio Emilia, Via Campi 103, Modena.

**4° incontro – VENERDÌ 5 APRILE 2019 – ore 15,00 presso l’Aula U1.1**, al primo piano del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell’Università di Modena e Reggio Emilia, Via Campi 103, Modena.

- **Seminario** Dr. Stefano Forti e Dr. Alessio Del Carlo (ARPAE – Emilia Romagna) – **Cosa fa un chimico in Arpae?**
- **Seminario** Dr. Andrea Federzoni (DUNA Corradini) – **La chimica nella produzione del poliuretano espanso rigido.**

Il corso è gratuito e fa parte delle iniziative presenti sulla piattaforma S.O.F.I.A. (Sistema Operativo per la Formazione e le Iniziative di Aggiornamento dei docenti) del MIUR (<http://www.istruzione.it/pdgg/>) con **identificativo 22629**.

Per maggiori informazioni, contattare

Prof. Rossana Zanoli, [rossana.zanoli@istruzione.it](mailto:rossana.zanoli@istruzione.it)

Prof. Gianantonio Battistuzzi, [gianantonio.battistuzzi@unimore.it](mailto:gianantonio.battistuzzi@unimore.it)