



Istituto Tecnico Industriale  
**STANISLAO CANNIZZARO**  
CATANIA



**CENTRO POLIFUNZIONALE DI SERVIZIO DEL MIUR, SCUOLA RETE ENIS**

Direzione: Via C. Pisacane, 1 - 95122 Catania Via Palermo, 282 (Ingresso merci e locali tecnici)

Tel: 095 6136450 - Fax 095 6136449 [www.cannizzaroct.gov.it](http://www.cannizzaroct.gov.it) [cttf03000r@istruzione.it](mailto:cttf03000r@istruzione.it)

Prot.n. 1136 C/12 Del 04/03/2016

**ANNO FORMATIVO 2015-2016**

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE  
STATALE "S. CANNIZZARO" CATANIA

N.Y. Prot.: 0001136

C/12/-

del 04/03/2016

Uscita

## Corso di Formazione

13 - 14 - 15 Aprile 2016

### Didattica della chimica: una questione aperta

*Percorsi didattici sperimentali per docenti di scuola media inferiore*

**Nei giorni 13,14,15 Aprile c.a., dalle ore 8.30 alle ore 13.30, si terrà un corso di formazione per tutti i docenti di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali (classe di concorso A059) e Tecnologia (classe di concorso A033) della Scuola Media Inferiore.**

Il corso della durata di 15 ore si terrà presso l'ITI Cannizzaro di Catania.

Le domande di partecipazione, redatte compilando il modulo allegato, dovranno pervenire via fax o e-mail presso la segreteria dell'ITI Cannizzaro - Catania (tel. 095 - 6136450 - fax 095 6136449 - e-mail: [cttf03000r@istruzione.it](mailto:cttf03000r@istruzione.it)) **entro Sabato 9 Aprile 2016.**

La partecipazione al corso è gratuita. Ai partecipanti verrà consegnato l'attestato di partecipazione.

#### Finalità del corso

*Tra Scuola e Chimica c'è un legame del tutto particolare che deve impegnare i due mondi a un dialogo continuo e a iniziative comuni. Rifiutare la chimica tout court significa rifiutare la totalità del nostro benessere, dei prodotti che quotidianamente utilizziamo, dei servizi di cui usufruiamo. Il corso si prefigge di avvicinare i docenti e quindi i ragazzi di scuola media alla Chimica e alla sua industria.*

*Attraverso un'attività esclusivamente laboratoriale vengono proposte una serie di unità didattiche realizzabili anche in assenza di un laboratorio di Chimica e con materiale povero e facilmente reperibile.*

**Per informazioni rivolgersi a:**

**Prof.ssa Angela Percolla Cell: 328 9247536 Email: [a.percolla@tiscali.it](mailto:a.percolla@tiscali.it)**

**Prof. Salvatore Consoli Cell: 346 7896913 Email: [sconsoli1@alice.it](mailto:sconsoli1@alice.it)**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

F.to Prof.ssa Giuseppina Montella

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa*

*Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 c. 2 del D.lgs. 39/93*

## Programma

*13 Aprile*

*“La chimica di tutti i giorni”*

*Le statuine segnatempo*

*Profumi ed oli essenziali*

*Preparazione di un fertilizzante chimico*

*Preparazione di un sapone*

*Preparazione di sali da bagno*

*Preparazione di una crema lenitiva ( tipo pasta Fissan)*

*14 Aprile*

*“Chimica degli alimenti”*

*La densità del latte*

*Determinazione del pH di diversi alimenti*

*Grado zuccherino nella frutta*

*L'amido negli alimenti*

*Estrazione del DNA dalla frutta*

*Preparazione della caseina: formaggio al limone*

*Cagliata d'uovo e la scienza che ci sta dietro*

*Separazione di licopene e carotene dal pomodoro e dalla carota*

*15 Aprile*

*“ La chimica e l'ambiente”*

- *Analisi delle acque ed uso dei Kit colorimetrici*
- *Preparazione del compost*
- *Preparazione del biodisel*
- *Coloranti naturali*
- *Fibre naturali da agave, ortica e ginestra*

*Per informazioni rivolgersi a*

*Prof.ssa Angela Percolla*

*Cell: 328 9247536*

*Email: a.percolla@tiscali.it*

*Prof. Salvatore Consoli*

*Cell: 346 7896913*

*Email: sconsolil@alice.it*