



**Laboratori e Servizi Chimici - Laboratorio Catania.**

Via Teatro Massimo, 44 - 95131 Catania

Tel. 095315055 - Fax. 0957158451

[dogane.catania@agenziadogane.it](mailto:dogane.catania@agenziadogane.it)



**ITI CANNIZZARO CATANIA**

Via Palermo, 282- Via C. Pisacane 1

TEL 0956136450-FAX Fax 095 6136449

[cttf03000r@istruzione.it](mailto:cttf03000r@istruzione.it)



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Via Paolo Gaifami n.18 – 95126 Catania

tel.: 095-7338211, fax: 095-7338206

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE  
STATALE "S. CANNIZZARO" CATANIA

NÝ Prot.: 0004328

C/34/a

del 09/10/2015 Uscita

Prot. n. ....

Quanta chimica c'è nella giornata di una persona? Le nostre giornate e la nostra stessa vita sono facilitate, regolate e sostenute dalla chimica. Non solo da quella artificialmente introdotta dall'uomo nella miriade di oggetti che accompagnano le molteplici azioni quotidiane ma, ancora di più, da quella naturalmente presente in ogni aspetto della nostra vita: dalle funzioni basilari (nostre e del mondo animale e vegetale che ci circonda) ai nostri pensieri più elevati ed emozioni più profonde.

L'ITI Cannizzaro, in collaborazione con Agenzia delle Dogane Catania, CNR Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali – UoS di Catania, bandisce un concorso



## **CHIMICA: COMPRENDERE IL MERAVIGLIOSO "LEGO" DELL'UNIVERSO**

***“La chimica nella scienza, nella tecnologia, nella società e nella vita quotidiana”***

### **Art. 1**

Il concorso è rivolto alle classi seconde e terze delle scuole secondarie di primo grado della provincia di Catania e alle seconde classi dell'ITI Cannizzaro, ed è articolato in due sezioni corrispondenti alle due diverse tipologie di allievi.

Questo concorso mira a fare riflettere i giovani allievi sull'importanza della chimica nella vita di tutti i giorni mediante l'elaborazione di un lavoro (nelle forme specificate all'art. 4, secondo le seguenti modalità di partecipazione:

**SEZIONE SCUOLE SECONDARIE PRIMO GRADO:** gli allievi, con il supporto dei docenti di Scienze e di tecnologia, sono invitati a preparare un elaborato su una tematica trattata nei corsi di scienze o di tecnologia, da cui si evinca il ruolo primario della CHIMICA nella vita di tutti i giorni (esempio di argomenti: Principi nutritivi degli alimenti, additivi alimentari, la chimica e la moderna

agricoltura, fibre tessili naturali e sintetiche, inquinamento, il petrolio e i suoi derivati, il riciclo, la chimica nel corpo umano, ecc.).

**SEZIONE BIENNIO ITI CANNIZZARO:** gli allievi del secondo anno, tenendo conto dell'indirizzo frequentato, sono invitati a preparare un lavoro tra quelli sopra indicati, che verta sulle seguenti tematiche:

- ▲ **MECCANICA:** Quanta chimica in un'automobile! (Carrozzeria, marmitta catalitica, batteria, carburante, componenti in plastica, ecc.)
- ▲ **ELETTRONICA:** la chimica del silicio: i circuiti integrati.
- ▲ **ELETTROTECNICA:** energia solare e pannelli fotovoltaici. (Processi chimici coinvolti)
- ▲ **INFORMATICA:** la chimica coinvolta nei processi di ottenimento di un microchip (Ossidazione, drogaggio, fotolitografia, attacchi wet e in plasma, ecc.)
- ▲ **CHIMICA:** chimica e ambiente.

#### **Art. 2**

La scheda di adesione al concorso, allegata al presente bando, dovrà essere inviata, entro il 21 Novembre 2015, all'ITI Cannizzaro di Catania tramite posta elettronica ([CTTF03000R@istruzione.it](mailto:CTTF03000R@istruzione.it)).

#### **Art. 3**

Ogni scuola potrà partecipare con elaborati, prodotti da un singolo studente o da gruppi di max 4 studenti.

Gli elaborati dovranno pervenire, *brevi manu*, entro le ore 13.00 del 21 Dicembre 2015, con la dicitura "Concorso – La chimica: comprendere il meraviglioso "lego" dell'universo - *La chimica nella scienza, nella tecnologia, nella società e nella vita di tutti i giorni*", presso la segreteria dell'ITI Cannizzaro di Catania – via Carlo Pisacane n1.

#### **Art. 4**

Caratteristiche degli elaborati:

- presentazione Power Point (max 8 slides)
- video durata massima 5 minuti
- poesia inedita,
- foto con didascalia,
- canzone inedita,
- poster di dimensioni massime 70 x 100 realizzato con qualsiasi tecnica e accompagnato da una breve relazione che spieghi la tematica affrontata.

#### **Art. 5**

Ai primi tre elaborati, sezione scuole secondarie primo grado e sezione ITI Cannizzaro, sarà assegnato un premio.

#### **Art. 6**

La data della premiazione (12 Gennaio 2016) sarà comunicata sul sito web dell'ITI Cannizzaro di Catania [www.cannizzaroct.gov.it](http://www.cannizzaroct.gov.it).

#### **Art. 7**

Sarà istituita una commissione che esaminerà gli elaborati prodotti e che aggiudicherà i vincitori del concorso composta da rappresentanti dell'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli, del CNR Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali e da tutti i docenti chimici del Dipartimento di chimica dell'ITI Cannizzaro di Catania.

#### **Art. 8**

Gli elaborati pervenuti non saranno restituiti e diverranno proprietà degli organizzatori del concorso.

Per informazioni rivolgersi a:

• ITI Cannizzaro - Catania

Tel: 0956136450

Docenti: Rosalba Carlino (cell 3208543394), Lidia Mastruzzo (3393570935), Valeria Ligresti (3936623695), Serafina Bergamo

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof.ssa Giuseppina Montella



**Scheda di Adesione Concorso**

**CHIMICA: COMPRENDERE IL MERAVIGLIOSO “LEGO” DELL’UNIVERSO**

*“La chimica nella scienza, nella tecnologia, nella società e nella vita quotidiana”*

**Istituto:**

**Indirizzo:**

**Tel: Fax:**

**Email:**

**Tipologia di elaborato:**

**Docente referente:**

Si autorizza l’ITI Cannizzaro ad esporre l’elaborato.

Timbro e firma

---