



I.T.I.S. "STANISLAO CANNIZZARO"  
CATANIA  
INDICE  
**BANDO**



**PER CORSI DI ORIENTAMENTO SCOLASTICO  
AD INDIRIZZO TECNICO INDUSTRIALE  
PER GLI ALUNNI DELLE SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO GRADO**

PROT. N. 5176 A/22 DEL 14/10/2014

**OGGETTO**

*L'Istituto Tecnico Industriale "Stanislao Cannizzaro" di Catania organizza corsi di orientamento nelle diverse specializzazioni finalizzati a far conoscere al territorio prerogative e peculiarità dell'offerta formativa del proprio Istituto:*

1. CHIMICA
2. ELETTRONICA
3. ELETTROTECNICA
4. INFORMATICA
5. MECCANICA
6. LABORATORIO DI FISICA

**DESTINATARI**

*I corsi sono rivolti a tutti gli studenti frequentanti le seconde e le terze classi delle scuole secondarie di 1° grado nell'anno scolastico 2014/2015 e che intendono conoscere e/o seguire percorsi di studio ad indirizzo tecnico.*

**MODALITA' DI PARTECIPAZIONE**

*La scuola secondaria di 1° grado che intende far partecipare i propri alunni ai corsi deve presentare domanda utilizzando lo specifico modulo precompilato allegato al presente bando oppure scaricabile dal sito*

[www.cannizzaroct.it](http://www.cannizzaroct.it)

*Nel modulo verrà chiesto di indicare a quale dei sei corsi: Chimica, Elettronica, Elettrotecnica, Informatica, Meccanica, Laboratorio di Fisica, ciascun alunno intenda partecipare.*

*Le adesioni dovranno pervenire entro il 31 ottobre 2014 al seguente indirizzo:*

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

**LUOGO**

*I corsi verranno svolti nei laboratori dei diversi dipartimenti dell'Istituto "Stanislao Cannizzaro" di Catania, in via Carlo Pisacane, 1 e via Palermo 282*

**ORGANIZZAZIONE**

*In base al numero di adesioni a ciascun corso di indirizzo, verranno organizzati uno o più gruppi classe formati fra 10 e 15 alunni per dare a tutti i partecipanti la possibilità di interagire col docente ed utilizzare le attrezzature dei laboratori.*

*Gli incontri saranno organizzati nei mesi di novembre/dicembre 2014 della durata ciascuno di 4 ore: dalle 8:30 alle 12:30 con una pausa ricreativa di 15 minuti dalle 11:25 alle 11:40 per gli alunni del 3° anno delle scuole secondarie di I grado e nel secondo quadrimestre per gli alunni di 2° anno.*

*Gli argomenti e le esperienze verranno curate dai docenti competenti e disponibili dell'istituto tecnico "Cannizzaro" utilizzando un linguaggio semplice, rendendo le lezioni piacevoli, accattivanti e formative.*

**DOCUMENTAZIONE FINALE**

*Al termine del corso ad ogni allievo verrà rilasciato un attestato di frequenza*

**CONTATTI**

*Per ulteriori informazioni fissare un appuntamento con i docenti coordinatori dei corsi chiamare dalle ore 9:00 alle ore 13:00 al seguente numero di telefono:*

[095 455337](tel:095455337) interno 2 (vicepresidenza)

*Oppure inviare una e-mail al seguente indirizzo:*

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

*Lasciando un recapito telefonico si sarà ricontattati al più presto.*



Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Giuseppina Montella

# CORSO DI MECCANICA

## *“Elementi di meccanica dell’autoveicolo”*

*Il corso è rivolto agli studenti delle seconde e terze classi delle scuole “Medie” che intendono proseguire gli studi in Istituti Tecnici Industriali (I.T.I.) ad indirizzo Meccanico-Meccatronico prefigurando una futura collocazione nel mondo dell’autoriparazione.*

### ARGOMENTI

- *Caratteristiche e dati tecnici di veicolo a motore*
- *Funzionamento del motore termico*
- *Impianti e sistemi ausiliari*
- *Normativa e legislazione*
- *Sicurezza nelle officine*
- *Interventi di manutenzione ordinaria*



### REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE

*Non è richiesto nessuno specifico prerequisito se non la predisposizione alle attività manuali di precisione di smontaggio e montaggio di particolari meccanici e la passione per il mondo dei motori.*

### RESPONSABILE DEL CORSO

*Prof. Domenico Crudo*    [domenico.crudo@alice.it](mailto:domenico.crudo@alice.it)

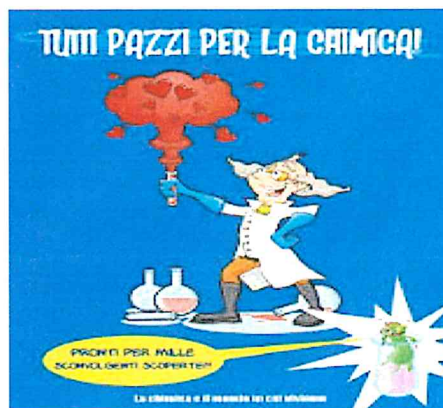
# CORSO DI CHIMICA

## *“Scopri il chimico che è in te!”*

*Il corso è rivolto agli studenti delle seconde e terze classi delle scuole “Medie” che vogliono avvicinarsi alla “Chimica” con i suoi svariati universi e le molteplici opportunità professionali che offre ai giovani che intendono proseguire gli studi in Istituti Tecnici Industriali (I.T.I.) ad indirizzo Chimico*

### LABORATORI DIDATTICI PREVISTI

- *La Chimica di tutti i giorni (saponi, cosmesi, fertilizzanti, profumatori d’ambiente, ecc.)*
- *La Chimica negli alimenti (preparazione liquori, analisi di alimenti, indicatori naturali di pH, ecc.)*
- *Laboratorio di tintura con coloranti naturali (coloranti naturali e laboratorio di tintura tessuti)*
- *Produzione di biodisel e la Chimica verde (bioplastiche, compostaggio, riciclaggio ecc.)*



### REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE

*Non è richiesto nessuno specifico prerequisito se non la passione per la sperimentazione e le attività manuali.*

### RESPONSABILE DEL CORSO

*Prof. Lidia Mastruzzo*    [lidiamastruzzo@tiscali.it](mailto:lidiamastruzzo@tiscali.it)

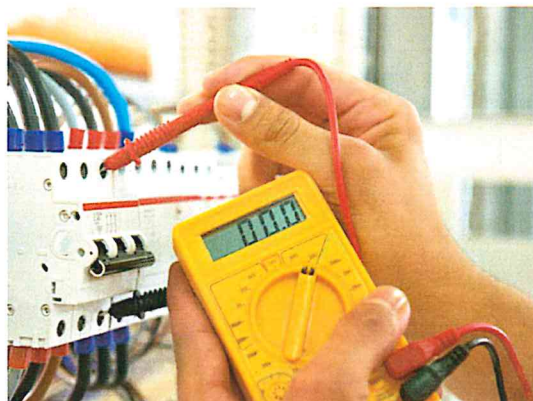
## CORSO DI ELETTROTECNICA

### “Realizzare l'impianto elettrico di un appartamento ”

*Il corso è rivolto agli studenti delle seconde e terze classi delle scuole “Medie” che intendono proseguire gli studi in Istituti Tecnici Industriali (I.T.I.) ad indirizzo Elettrotecnico prefigurando una futura collocazione nel mondo dell'impiantistica elettrica.*

#### ARGOMENTI

- *L'elettricità cos'è e come funziona*
- *La cassetta degli attrezzi dell'elettricista*
- *Componenti principali di un impianto elettrico*
- *Schemi e disegni di impianti elettrici*
- *Impianti solari fotovoltaici*
- *Pericoli e sicurezza degli impianti elettrici*
- *Realizzazione pratica di diversi tipi di impianti*



#### REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE

*Non è richiesto nessuno specifico prerequisito se non la predisposizione alle attività manuali e la passione per il mondo dell'elettricità.*

#### RESPONSABILE DEL CORSO

*Prof. Massimo Di Bella [massimodibella@gmail.com](mailto:massimodibella@gmail.com)*

## CORSO DI INFORMATICA

### “InfoPlay – Informatica Divertente ”

*Il corso è orientato agli studenti delle seconde e terze classi delle scuole “Medie” che intendono accostarsi al mondo della programmazione interattiva dei Video games, offrendo loro la possibilità di familiarizzare con le materie di indirizzo della specializzazione Informatica dell'Istituto Tecnico Industriale (I.T.I.) attraverso la realizzazione di un proprio videogioco.*

#### ARGOMENTI

- *Ambiente di Sviluppo*
- *Concetto di Sprite*
- *Oggetti ed eventi di Gioco*
- *Interazione tra oggetti*
- *Realizzazione di un proprio Video Games*



#### REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE

*Non è richiesto nessuno specifico prerequisito, se non la predisposizione alla logica e alla grafica.*

#### RESPONSABILE DEL CORSO

*Prof. Andrea Cosentino [ancosentino@gmail.com](mailto:ancosentino@gmail.com)*

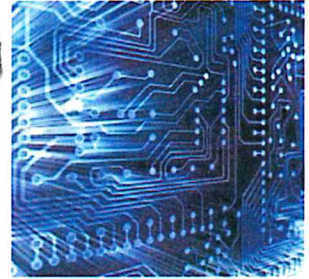
# CORSO DI ELETTRONICA

## “A scuola di Elettronica”

*Il corso è rivolto agli studenti delle seconde e terze classi delle scuole “Medie” che intendono proseguire gli studi in Istituti Tecnici Industriali (I.T.I.) ad indirizzo Elettronico, ipotizzando una futura collocazione lavorativa nel settore dell’elettronica e della robotica.*

### ARGOMENTI

- *Elettronica e microelettronica*
- *Componenti elettronici e strumentazione elettronica*
- *Sistemi di controllo e microcontrollori*
- *Interazione con la realtà: sensori ed attuatori*
- *Esempi di sistemi di controllo: automatismi, robot, quadricotteri.*
- *Applicazioni pratiche: progettazione, realizzazione e controllo di un robot*
- *Opportunità lavorative*



### REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE

*Non è richiesto nessuno specifico prerequisito se non la predisposizione alle attività manuali e la passione per il mondo dell’elettronica e della robotica.*

### RESPONSABILE DEL CORSO

*Prof. Domenico Nicolosi [domeniconicolosi@gmail.com](mailto:domeniconicolosi@gmail.com)*

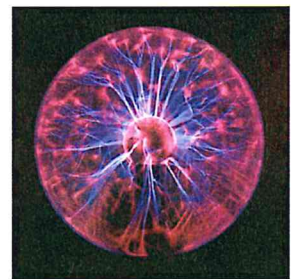
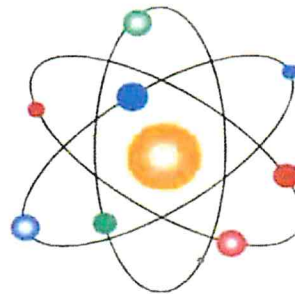
# CORSO DI LABORATORIO DI FISICA

## “Dagli atomi alle stelle”

*Il corso è rivolto agli studenti delle seconde e terze classi delle scuole “Medie” che intendono proseguire gli studi in Istituti Tecnici Industriali (I.T.I.) e che sono interessati agli esperimenti per comprendere i fenomeni fisici che ci circondano.*

### ARGOMENTI

- *Esperimenti di meccanica e termologia*
- *Esperimenti di elettricità e magnetismo*
- *Telescopi e software astronomico*
- *Esperimenti con i raggi cosmici*
- *Scoprire l’infinitamente piccolo ... con la più grande macchina del mondo!*
- *Lo strano mondo del prof. Einstein*



### REQUISITI PER LA PARTECIPAZIONE

*Non è richiesto nessuno specifico prerequisito ma è benvenuta una buona dose di curiosità per come è fatto il mondo che ci circonda assieme al gusto di porsi delle domande e cercarne le risposte.*

### RESPONSABILE DEL CORSO

*Prof. Antonio Atalmi [antonio.atalmi@virgilio.it](mailto:antonio.atalmi@virgilio.it)*