



Fondazione Edoardo Garrone



Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca

Direzione Scolastica Regionale per la Liguria

Via Assaretti, 40 - 16122 Genova - tel. 010/8331218 - fax. 010/8331221

direzione-liguria@istruzione.it

www.istruzioneeliguria.it

Il Direttore Generale

Prot. n. 3730/C36

Genova, 29 giugno 2012

Ai Dirigenti Scolastici delle Istituzioni Scolastiche Autonome di
secondo grado della Provincia di Genova
Ai Docenti referenti per la riforma della provincia di Genova

e p.c. Al Dirigente dell'Ambito Territoriale di Genova,
dott.ssa Rosaria Pagano

Oggetto: attività 2012 della *Fondazione Edoardo Garrone*: proposta di attivazione per l'anno scolastico 2012/2013 del progetto "TECH TO SCHOOL" in classi terze e quarte di scuola secondaria di secondo grado (n. 30 classi) della provincia di Genova. -

Nell'ambito delle iniziative della *Fondazione Edoardo Garrone* per il 2012 e all'interno del programma di azioni formative predisposto dalla Delivery Unit Regionale, si mette a disposizione il progetto "TECH TO SCHOOL" rivolto agli Istituti secondari di secondo grado (classi terze e quarte) della provincia di Genova.

SCHEDA del PROGETTO

OBIETTIVI, TARGET E METODOLOGIA

"TECH TO SCHOOL" intende avvicinare i ragazzi delle scuole secondarie di II grado alle materie scientifiche e far conoscere loro realtà di eccellenza della ricerca e dell'industria nell'ambito del territorio ligure.

E' rivolto alle classi 3^a e 4^a delle scuole secondarie di II grado (licei classici, scientifici e istituti tecnici) della provincia di Genova.

L'approccio educativo consiste nella metodologia "hands-on" (toccare con le mani, conoscere attraverso il fare). Il vantaggio è quello di presentare in modo interattivo materie tecnico-scientifiche tradizionalmente considerate complesse e poco accattivanti.

PERCORSO FORMATIVO

Ciascuna classe parteciperà ad un programma formativo articolato in due ATTIVITÀ:

- **ATTIVITA' n. 1: VISITA E CONOSCENZA DIRETTA** di realtà territoriali di eccellenza nell'ambito della ricerca scientifica e tecnologica e dell'industria. Le classi coinvolte saranno suddivise fra:
- **VISITA ALL'I.I.T. (Istituto Italiano Tecnologie):** incontri collettivi con i ricercatori dell'Istituto; proiezione immagini e visione diretta/dimostrazione di alcune delle più interessanti applicazioni nell'ambito delle ricerche dell'Istituto sui temi della ROBOTICA, NEUROSCIENZE e NANOTECNOLOGIE;
 - **VISITA AZIENDE:** si ipotizza visita ad importanti stabilimenti sul territorio, da realizzarsi nell'arco di una stessa mattinata.

Sarà organizzato un servizio di trasporto dedicato per agevolare il raggiungimento degli insediamenti industriali e tecnologici da parte delle scuole.

- **ATTIVITA' n. 2: LABORATORI** realizzati, per singole classi, all'interno delle strutture dell'Università di Genova (Facoltà di Scienze MFN), condotti da ricercatori con esperienza nell'ambito della diffusione scientifica e della didattica alle scuole. L'attività laboratoriale sarà strutturata sulla base di alcune tematiche affrontate in sede di visita all' I.I.T. e alle aziende. In abbinamento ai laboratori sarà possibile, per le classi interessate, visitare gratuitamente il Museo della Chimica.

TIMING PROGETTO

SETTEMBRE e OTTOBRE 2012	diffusione dell'informativa sul progetto alle scuole e presentazione del progetto stesso ai docenti mercoledì 10 ottobre 2012, ore 15,00 c/o Fondazione Garrone, via s. Luca 2 a Genova
31 ottobre 2012	chiusura adesioni al progetto
da NOVEMBRE a 2012 MAGGIO 2013	visite alle aziende e laboratori presso l'Università

Collegamento del progetto alla riforma della secondaria di secondo grado

Il progetto è, senza alcuna pretesa di esaustività né completezza, un esempio di percorso educativo da realizzarsi all'interno di una Unità di Apprendimento (U.d.A.) sulla **conoscenza del mondo del lavoro, delle imprese e delle opportunità lavorative post-diploma.**

La metodologia educativa è quella della **didattica laboratoriale** e dello **sviluppo delle competenze**, in accordo con i contenuti dei Regolamenti della Riforma del Secondo Ciclo di Istruzione.

Modalità di presentazione dell'adesione al progetto da parte delle scuole

Le Istituzioni scolastiche della provincia di Genova, interessate al progetto, sono invitate a far richiesta di adesione, compilando la scheda allegata alla presente ed inviandola (esclusivamente via mail), **non oltre mercoledì 31 ottobre 2012.**, ad ambedue gli indirizzi seguenti:

- per la Fondazione Garrone:
dott.ssa Francesca Cantalupo cantalupo@fondazionegarrone.it
- per la Direzione Scolastica Regionale per la Liguria:
prof.ssa Gloria Rossi gloross@libero.it

Una apposita commissione, composta da rappresentanti della *Fondazione Garrone* e della Direzione Scolastica Regionale per la Liguria vaglierà le richieste pervenute e comunicherà alle scuole l'accoglimento della domanda di adesione al progetto.

Criteri per l'accoglimento delle richieste

- a) domanda pervenuta entro i termini;
- b) assunzione di responsabilità, da parte del Consiglio di classe, presieduto dal Dirigente Scolastico, di attivare il progetto in ogni sua parte e di portarlo a compimento, secondo le indicazioni metodologiche ed organizzative suggerite;
- c) compilazione del modello di domanda in tutte le parti richieste;
- d) coinvolgimento nel progetto dei Docenti della classe, attraverso una apposita programmazione educativa, come sopra richiesto;
- e) disponibilità del Consiglio di classe di mettere a disposizione dell'U.S.R. e di altri Istituti la progettazione ed i materiali prodotti.

Informazioni

dott.ssa Francesca Cantalupo	0108681530
prof.ssa Gloria Rossi	0108331237
dott. Aureliano Deraggi	0108331246

F.to Paolo Corradi
Segretario Generale
Fondazione Edoardo Garrone

F.to Giuliana Pupazzoni
Direttore Scolastico Regionale
per la Liguria

In allegato: scheda di adesione al progetto