



**Il Presidente**

*Prof. Federico Bizzarri*

Anno rotariano 2017/2018

## **PROGETTO : GARA DI PROGRAMMAZIONE DELLA MACCHINA DI TURING**

**Proponente Prof. Paolo Forte**

Nel panorama delle attività di promozione e di orientamento alla formazione, nelle professioni informatiche, spicca la gara nazionale di informatica, organizzata dalla facoltà di Informatica di Pisa. La gara consente, agli studenti

partecipanti, di familiarizzare ed esercitarsi con uno dei concetti fondamentali della scienza informatica e

dell'ingegneria informatica, rappresentato dalla Macchina di Turing. Durante le attività connesse alla gara, gli studenti delle scuole superiori "programmano" soluzioni usando come piattaforma un' *applet* java predisposta sul portale della gara. Quest'iniziativa è una vera e propria palestra per esercitarsi a risolvere problemi, gestendo un'applicazione che non richiede la conoscenza di un linguaggio, ma intercetta le capacità più ampie di problem solving mostrate dagli studenti. Per effettuare la gara è necessario un periodo di allenamento e formazione, basato su strumenti open source e



qualificato scientificamente dall'esperienza, anche universitaria, degli istruttori. In passato, relativamente agli studenti provenienti dal Lazio e da Latina in particolare, la limitatezza delle risorse disponibili non ha impedito di ottenere risultati eccellenti: l'albo d'oro della manifestazione, negli ultimi dieci anni, mostra posizioni di rilievo dei nostri

studenti. Alla luce di quanto sin qui detto, si è ideata una gara regionale di problem solving dedicata al Lazio. La sede del Rotary di Latina, che il sottoscritto rappresenta in qualità di Presidente, ha condiviso l'iniziativa, con l'intento di realizzare un ciclo di lezioni di preparazione alle prove e di organizzazione della giornata di gara. Per la

caratterizzazione scientifica che la contraddistingue e per l'orientamento verso il territorio della provincia di Latina, la gara avrà una naturale e fruttifera collocazione nella sede didattica di Latina dell'Università Sapienza. Per questo la gara, insieme alle relative preparatorie, si svolgerà presso un laboratorio d'informatica della suddetta Università. Più nel dettaglio, il progetto qui proposto si propone i seguenti obiettivi:

- a)** fornire un'attività di formazione per la valorizzazione delle eccellenze;
- b)** realizzare una gara di selezione regionale, che permette di creare una squadra di studenti con elevate abilità informatiche o grandi prospettive di sviluppo di tali abilità;
- c)** incrementare un collegamento concreto tra la formazione universitaria e la scuola media superiore, individuando possibili sbocchi nel mondo produttivo.

# Rotary

Club di Latina



IL ROTARY  
FA LA DIFFERENZA

Obiettivo primario della gara è quello di stimolare nei giovani l'interesse per la risoluzione di problemi complessi,

con l'utilizzo delle metodologie e tecnologie dell'informazione. Un altro importante obiettivo consiste nel raggruppare talenti provenienti da diverse scuole, per far loro condividere esperienze scientifiche e favorire scambi

culturali, connettendo la scuola media superiore ed il mondo dell'università.

L'articolazione del progetto prevede, in sintesi, che si proceda come segue:

Finalizzazione del Regolamento della Gara da parte del Rotary di Latina e del CERSITES (sede didattica di Latina dell'Università Sapienza).

Presentazione del programma del progetto " *Gara di programmazione della Macchina di Turing* " a tutti gli Istituti scolastici superiori del Lazio, ad indirizzo scientifico/tecnologico.

**Il Corso di preparazione alla gara**, che si terrà presso il laboratorio informatico della sede didattica di Latina

dell'Università Sapienza - Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica, **avrà una durata di 20 ore complessive e si svolgerà nel periodo gennaio/febbraio 2018**



**La Gara regionale a squadre** ( uno o due studenti per ogni squadra), **sarà effettuata il 15 marzo 2018**, presso la

medesima sede indicata al punto precedente ed avrà una durata di due ore; sarà aperta a tutti gli studenti che abbiano frequentato il corso sopra menzionato ed abbiano fatto pervenire, **entro il 15 Gennaio 2018, domanda di partecipazione** con relativa dichiarazione di consenso da parte dell' istituto scolastico di provenienza. Le modalità di partecipazione saranno curate dal Rotary di Latina.

Gli elaborati in forma elettronica degli studenti, al termine della gara, saranno verificati mediante un correttore automatico.

La commissione giudicatrice, composta da un docente responsabile scientifico e da un rappresentante del Rotary di Latina, dichiarerà successivamente le tre squadre vincitrici e ne darà comunicazione alla sede competente della gara nazionale, presso l' Università di Pisa.

I premi assegnati, alle prime 3 squadre classificate consistono, oltre a targhe ricordo, in contributi economici forniti dagli sponsor per l' iscrizione al primo anno presso le Facoltà ad indirizzo scientifico, dell' Università Sapienza.

Tutto quanto non specificato nella presente relazione, sarà meglio indicato nel regolamento della gara sopra menzionata, che si allega in copia.

Latina 30 novembre 2017

**Presidente Rotary Club Latina**

**Prof. Federico Bizzarri**

**ROTARY CLUB LATINA**  
**IL PRESIDENTE**