



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"MICHELE GIUA"



ind. CHIMICO-AMBIENTALE-INFORMATICO – LICEO SCIENTIFICO delle SCIENZE APPLICATE
Via Montecassino 41 09134 CAGLIARI
Tel (070) 500786 – 501745
email: catf04000p@istruzione.it PEC: catf04000p@pec.istruzione.it
Cod. Fisc. 80014350922

Cagliari, 7 febbraio 2020

Ai Dirigenti Scolastici delle Istituzioni Scolastiche
Superiori di Secondario grado della Sardegna

I.I.S.S. "M. GIUA" CAGLIARI
Prot. 0001618 del 07/02/2020
04-05 (Uscita)

LORO SEDI

Oggetto: Gara Regionale di Pensiero Computazionale - Edizione 2020

Si comunica che Sabato 21 marzo 2020 alle ore 9:00 presso i locali dell'IIS M.Giua – via Montecassino 41 – 09134 Cagliari si svolgerà la **Gara Regionale di Pensiero Computazionale su Macchine di Turing – Edizione 2020**. Tale iniziativa si colloca nell'ambito del PNSD e ha come obiettivo quello di potenziare competenze e abilità e uso del pensiero computazionale negli studenti della scuola secondaria di secondo grado.

La competizione quest'anno ha una rilevanza ancora più grande in quanto, non solo determina l'accesso alle fasi nazionali che si svolgeranno a Pisa la settimana successiva, ma offre un'importante occasione per partecipare¹ alla prima competizione internazionale di pensiero computazionale riservata a studenti di scuola superiore provenienti da **88 Paesi del mondo**. Questo importante evento, che avrà luogo a Cagliari nelle giornate tra il 29 settembre ed il 4 ottobre 2020, offre una interessante occasione di confronto e scambio culturale tra studenti e docenti provenienti da ogni parte del mondo.

Per le motivazioni riportate sopra e per garantire un'adeguata preparazione

¹ L'IIS Giua in qualità di organizzatore promotore dell'iniziativa e in stretta collaborazione con l'Ufficio Scolastico Regionale, avrà la possibilità di selezionare una squadra e di inserirla di diritto tra i partecipanti del contest internazionale, possibilità altrimenti riservata ai soli vincitori della gara nazionale



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"MICHELE GIUA"

ind. CHIMICO-AMBIENTALE-INFORMATICO – LICEO SCIENTIFICO delle SCIENZE APPLICATE

Via Montecassino 41 09134 CAGLIARI

Tel (070) 500786 – 501745

email: catf04000p@istruzione.it PEC: catf04000p@pec.istruzione.it

Cod. Fisc. 80014350922

dei partecipanti della nostra Regione, l'IIS Giua ha previsto un percorso di formazione on-line, totalmente gratuito e fruibile dagli studenti e dai docenti interessati, che permetterà ai partecipanti di acquisire la migliore formazione possibile in vista degli appuntamenti descritti.

Per motivi organizzativi e logistici le domande di iscrizione alla formazione online e alla gara regionale del 21/03 sono a numero chiuso e saranno accettate (in ordine cronologico di presentazione) fino all'esaurimento dei posti disponibili, entro e non oltre le ore 14:00 del 15/03/2020.

Le modalità di fruizione dei Webinar formativi e tutte le altre informazioni inerenti alle varie fasi della gara sono reperibili sul portale dedicato all'evento, al seguente link: www.turingcontest.com

È possibile iscriversi alla gara (ed alle attività di formazione) previa compilazione (da parte del docente accompagnatore) del form presente al seguente indirizzo: <https://forms.gle/CdkDjsVVnthVSWUu6>

Un ulteriore evento formativo in presenza si svolgerà in data da definire.

Motivazioni

La strada intrapresa recentemente dal MIUR pone come obiettivo principale quello di incentivare la formazione e lo sviluppo del pensiero computazionale la cui importanza è oramai riconosciuta come la quarta abilità di base oltre a leggere, scrivere e calcolare.

Tra le varie modalità che si possono scegliere a questo scopo, indubbiamente lo studio e l'esercizio sulla Macchina di Turing rappresenta la scelta di gran lunga più efficace. La Macchina di Turing è un formalismo di facile comprensione e si presta quindi ad essere raccontato in un'ora di lezione agli studenti di un qualunque indirizzo: dal Liceo Classico all'Istituto Tecnico Informatico.

Per tutte queste motivazioni il MIUR ha finanziato il progetto TIC (Turing



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"MICHELE GIUA"



ind. CHIMICO-AMBIENTALE-INFORMATICO – LICEO SCIENTIFICO delle SCIENZE APPLICATE
Via Montecassino 41 09134 **CAGLIARI**
Tel (070) 500786 – 501745
email: catf04000p@istruzione.it PEC: catf04000p@pec.istruzione.it
Cod. Fisc. 80014350922

International Contest) e ha reso possibile la realizzazione di questi percorsi.

Organizzazione gara regionale 2020

Ogni Istituto Superiore della Regione può partecipare al massimo con una squadra che deve essere composta da 2 studenti. Le prime tre squadre classificate (solo gli studenti) riceveranno in premio i biglietti aerei e la copertura delle spese di alloggio inerenti alla trasferta nazionale e saranno ammesse di diritto alla suddetta finale che si svolgerà a Pisa il 28/03/2020. Le squadre vincitrici saranno accompagnate alla gara nazionale dal referente territoriale.

Tutte le altre squadre che avranno raggiunto un punteggio pari al punteggio medio totale + 1 potranno iscriversi autonomamente a proprie spese alla finale nazionale pisana, così come gli eventuali altri docenti accompagnatori.

Tra tutte le squadre partecipanti, ad insindacabile giudizio degli organizzatori, sarà selezionata la squadra da iscrivere direttamente alla competizione internazionale. Tale scelta sarà effettuata in base all'originalità delle idee risolutive, dunque alla potenzialità anche non totalmente evidenziata dal punteggio, nella massima trasparenza.

Svolgimento della gara presso ITI "M. GIUA" Via Montesassino, 41 09134 CAGLIARI

- h: 9.00 registrazione documento di identità (OBBLIGATORIO)
- h: 9.15 Esercitazione sul calcolo con la macchina di Turing
- h: 10.15 breve pausa
- h: 10.30 inizio gara
- h:13.00 termine ultimo di consegna
- h:16.00 pubblicazione dei risultati on-line

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Domenico Ripa

*Firma autografa sostituita da indicazione a stampa
ai sensi dell'art.3 co2 del d.l.vo n. 39/93*