



# ISTITUTO di ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE STATALE “MAJORANA - GIORGI”

VIA SALVADOR ALLENDE 41 16138 GENOVA TEL. 0108356661 FAX 0108600004  
VIA TIMAVO 63 16132 GENOVA TEL. 010 393341 FAX 010 3773887  
CODICE ISTITUTO: GEIS018003 - [www.majorana-giorgi.edu.it](http://www.majorana-giorgi.edu.it) - [geis018003@istruzione.it](mailto:geis018003@istruzione.it)

LICEO delle SCIENZE APPLICATE

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI – ELETTRONICA, AUTOMAZIONE – MECCANICA & MECCATRONICA



10.2.2A-FdRPOC-LI-2018-59

CUP J37I17000720007

PROT.N.4238-04-05 del 9 dicembre 2019

Comunicazione n.187 del 13 dicembre 2019

Agli studenti e alle famiglie  
Al Personale docente e ATA  
Al Direttore S.G.A.

## OGGETTO: Attività Extra-Curricolari a.s.19/20 (gratuite): n.3 moduli PON FSE CITTADINANZA DIGITALE

A integrazione e rettifica di quanto già comunicato alle classi in data 16 aprile 2019 (circ.n.346 a.s.18/19), in considerazione di alcune variazioni intervenute nel frattempo, nonché della duplice necessità di coinvolgere le classi terze a.s.19/20 e di consolidare il numero di iscritti (al momento insufficiente per l'attivazione dei tre moduli in oggetto) si comunica la riapertura delle iscrizioni alle seguenti attività, con le relative modifiche e integrazioni:

1. **Modulo n.1 “Robotica”**  
da svolgere presso la sede di via Allende (gennaio-aprile 2019, in orario pomeridiano)
2. **Modulo n.2 “Coding games”**  
da svolgere presso la sede di via Timavo (gennaio-aprile 2019, in orario pomeridiano)
3. **Modulo n.3 “Tecnologie Informatiche applicate alla scienze sperimentali”**  
da svolgere presso il CNR-IBF via De Marini, 6 - Genova (gennaio-febbraio 2019, in orario mattutino: settimana intensiva, con 30h distribuite su cinque giorni)

Il modulo n.3 (“*Tecnologie Informatiche applicate alla scienze sperimentali*”) sostituisce il modulo sulla Certificazione ECDL (allo stato attuale senza iscritti) e recepisce un'interessante proposta dell'Istituto di Biofisica del CNR di Genova, finalizzata a presentare l'utilizzo di strumenti e tecniche informatiche applicato alla ricerca scientifica in ambito bio-chimico e fisico.

In considerazione delle caratteristiche del modulo, per la partecipazione allo stesso verranno prese in considerazione in via prioritaria le richieste degli **studenti delle classi 4<sup>a</sup> Liceo S.A.** In subordine verranno accettate iscrizioni degli studenti delle classi 3<sup>a</sup> Liceo S.A e delle classi 3<sup>a</sup> e 4<sup>a</sup> del triennio tecnico.

In caso di eccesso di richieste di studenti delle classi 4<sup>a</sup> Liceo S.A. (massimo 24) verranno individuati gli studenti proposti dai docenti delle materie di indirizzo (informatica, scienze, fisica) dei rispettivi Consigli di Classe.

**Gli studenti (maggiorescenti) e le famiglie (di studenti minorescenti) interessati sono invitati a consegnare in Segreteria Didattica l'allegato modulo di “manifestazione di interesse” possibilmente entro:**

**VENERDI' 10 GENNAIO 2020**

*La presente circolare viene distribuita e letta dagli insegnanti di indirizzo delle diverse classi.*

Il Dirigente Scolastico (Alessandro Rivella)

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.lgs n. 39/93*

**Richiesta di iscrizione per il PON-FSE CITTADINANZA DIGITALE 10.2.2A-FdRPOC-LI-2018-59**

Il/La sottoscritto/a alunno/a ..... classe ..... **MANIFESTA l'interesse** alla partecipazione alle seguenti attività in orario extra-curricolare (indicare i numeri di riferimento): .....

**MODULI PON FSE CITTADINANZA DIGITALE (partecipazione gratuita, 30ore/corso, minimo 15 partecipanti)**

<i>N</i>	<i>ATTIVITA'</i>	<i>SEDE</i>	<i>SEDE</i>	<i>ORE(1)</i>	<i>PERIODO</i>	<i>DESTINATARI</i>
1.	Robotica educativa	Introduzione alla progettazione, costruzione e programmazione di dispositivi di robotica educativa con particolare riferimento a: gestione di un processo, meccanismi di controllo di un dispositivo, logica di programmazione di una macchina a stati, ecc...	ALLENDE	30	gennaio-aprile 2020	Alunni scuola secondaria 2° grado in possesso di nozioni sugli algoritmi e linguaggi di programmazione. In caso di eccesso di iscrizione, la precedenza verrà assegnata, nell'ordine a studenti di classe 5 <sup>^</sup> -4 <sup>^</sup> -3 <sup>^</sup> informatica, 5 <sup>^</sup> -4 <sup>^</sup> -3 <sup>^</sup> elettrotecnica, 5 <sup>^</sup> -4 <sup>^</sup> -3 <sup>^</sup> liceo, 5 <sup>^</sup> -4 <sup>^</sup> -3 <sup>^</sup> meccanica, biennio
2.	Coding games	Introduzione al pensiero computazionale attraverso lo sviluppo di software per applicazioni di gaming, con l'uso di tool visuali e strumenti di creazione di applicazioni <i>mobile</i> .	TIMAVO	30	gennaio-aprile 2020	Alunni scuola secondaria 2° grado in possesso di nozioni sugli algoritmi e linguaggi di programmazione. In caso di eccesso di iscrizione, la precedenza verrà assegnata, nell'ordine a studenti di classe 5 <sup>^</sup> -4 <sup>^</sup> -3 <sup>^</sup> informatica, 5 <sup>^</sup> -4 <sup>^</sup> -3 <sup>^</sup> liceo, 5 <sup>^</sup> -4 <sup>^</sup> -3 <sup>^</sup> elettrotecnica, 5 <sup>^</sup> -4 <sup>^</sup> -3 <sup>^</sup> meccanica, biennio
3.	Certificazione competenze in ambito ICT	Studio delle Tecnologie Informatiche applicate alla ricerca nell'ambito delle scienze sperimentali (biologia, chimica, fisica).	CNR-IBF	30	gennaio-febbraio 2020	Studenti delle classi 4 <sup>^</sup> con buona conoscenza delle principali tecnologie informatiche e con esperienza in attività di laboratorio di Biologia Chimica Fisica. In considerazione delle caratteristiche richieste per la partecipazione, in caso di eccesso di iscrizioni sarà data precedenza agli studenti del Liceo S.A., anche in relazione ai titoli di merito riconosciuti e documentati dal Consiglio di Classe

(1) Date e orari dei moduli indicati sono da concordare con il personale che verrà incaricato (Esperti, Tutor, Figure Aggiuntive)

Genova, ..... Firma del genitore (se alunno/a minorenne) o dell'alunno (se maggiorenne) .....

*NB: la manifestazione di interesse ha un valore puramente orientativo. I corsi, infatti, potrebbero non essere attivati per scarso numero di partecipanti. Viceversa sarà comunque consentito il ritiro della disponibilità per validi motivi (sovrapposizione di impegni, ecc.)*

**Consegnare in Segreteria Didattica entro il 10 gennaio 2020**