



Milano, 11 Ottobre 2023

CIRC 35

Alle classi **seconde, terze, quarte e quinte LICEO e TECNICO**  
 A tutte le famiglie  
 Al personale

**Oggetto: Corso pomeridiano di potenziamento delle competenze digitali di base di robotica, IoT e Cybersecurity con attestato CISCO**

Il Corso ha l'intento di promuovere la Cultura Digitale, le *I-Competence*, l'Information & Communication Technology (ICT) e le politiche di apprendimento permanente (Life Long Learning), perseguendo i principi fissati in ambito Comunitario, per la migliore formazione del Cittadino europeo (*Raccomandazione del Parlamento e del Consiglio Europeo*).

L'obiettivo del corso è presentare i concetti e le tecnologie fondamentali che hanno reso possibile IoT e la Cybersecurity, creare **smart objects** (oggetti intelligenti) e, in particolare:

- L'impatto di Internet of Everything nelle interazioni tra persone, processi, dati e oggetti; vantaggi e le sfide.
- La creazione di modelli e prototipi.
- La sicurezza informatica e il suo impatto, le minacce, gli attacchi e le vulnerabilità più comuni.

**Corso in presenza, tenuto da tutor certificato CISCO:** gli alunni comprenderanno l'impatto di IoE e le fondamenta della Cybersecurity, programmeranno un microcontrollore, creeranno prototipi di diversa natura con il microcontrollore Arduino.

**Corso online,** sulla piattaforma CISCO: gli alunni saranno iscritti alla piattaforma CISCO, a cui accederanno per scaricare i materiali e i simulatori, per approfondire gli argomenti in modo autonomo con il materiale didattico predisposto da CISCO (dispense, videolezioni e simulazioni), effettuare simulazione di test in itinere e test finale.

**Il corso è valido per l'acquisizione dei crediti scolastici.**

Per ulteriori informazioni sulle certificazioni CISCO, consultare il sito <https://www.netacad.com/courses/iot>

Per ulteriori informazioni sul microcontrollore Arduino consultare il sito

<https://www.arduino.cc/en/Guide/Introduction#how-do-i-use-arduino>

Per vedere qualche oggetto, realizzato dai nostri alunni nei precedenti corsi, connettersi a

<https://www.verri.edu.it/video-robotica/>

Per altre informazioni contattare la prof.ssa Giammario.

L'istituto metterà a disposizione degli alunni i computer portatili e tutto il materiale necessario per creare smart objects.

Grazie ai fondi PNRR gli studenti del nostro Istituto non dovranno pagare il corso. Si tratta di una eccezionale opportunità, ma con dei vincoli di rendicontazione davvero stringenti imposti dalla UE.

Pertanto, **gli studenti che si iscrivono devono essere consapevoli di stare dando conferma di partecipazione per tutta la durata del corso e si impegnano contestualmente a pagare una penale di 100 euro in caso di assenze superiori al 20%. Si prega dunque di prendere con massima serietà la scelta di iscrizione.**

Il corso avrà inizio mercoledì 25 ottobre, secondo il calendario in calce.

**IL CORSO SI ATTIVERA' AL RAGGIUNGIMENTO DI UN NUMERO MINIMO DI 10 ISCRITTI: si richiede entro mercoledì 20 ottobre la consegna IN VICEPRESIDENZA di questa circolare firmata per iscrizione (la circolare si può scaricare anche dal sito: banner CIRCOLARI).**

Nome alunno	Classe	Nome del genitore	Firma del genitore per iscrizione e impegno tassativo alla frequenza

Prof.ssa LUCIA GIAMMARIO

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Susanna Musumeci

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
 ai sensi dell'art.3, comma 2 del D.Lgs. n 39/1993

<b>GG</b>	<b>Giorno</b>	<b>n. ore</b>	<b>dalle h</b>	<b>alle h</b>	<b>Attività</b>
<b>Me</b>	25-ott-23	1,8	<b>14:15</b>	<b>16:00</b>	<b>IoT</b>
<b>Me</b>	15-nov-23	1,8	<b>14:15</b>	<b>16:00</b>	<b>IoT</b>
<b>Me</b>	22-nov-23	1,8	<b>14:15</b>	<b>16:00</b>	<b>IoT</b>
<b>Me</b>	6-dic-23	1,8	<b>14:15</b>	<b>16:00</b>	<b>IoT</b>
<b>Me</b>	13-dic-23	1,8	<b>14:15</b>	<b>16:00</b>	<b>IoT</b>
<b>Me</b>	20-dic-23	1,8	<b>14:15</b>	<b>16:00</b>	<b>IoT</b>
<b>Me</b>	17-gen-24	1,8	<b>14:15</b>	<b>16:00</b>	<b>IoT</b>
<b>Me</b>	24-gen-24	1,8	<b>14:15</b>	<b>16:00</b>	<b>IoT</b>
<b>Me</b>	31-gen-24	1,8	<b>14:15</b>	<b>16:00</b>	<b>IoT</b>
<b>Me</b>	14-feb-24	1,8	<b>14:15</b>	<b>16:00</b>	<b>IoT</b>
<b>Me</b>	21-feb-24	1,8	<b>14:15</b>	<b>16:00</b>	<b>IoT</b>
<b>Me</b>	13-mar-24	1,8	<b>14:15</b>	<b>16:00</b>	<b>IoT</b>
<b>Me</b>	20-mar-24	1,8	<b>14:15</b>	<b>16:00</b>	<b>IoT</b>
<b>Me</b>	27-mar-24	1,8	<b>14:15</b>	<b>16:00</b>	<b>IoT</b>
<b>Me</b>	3-apr-24	1,8	<b>14:15</b>	<b>16:00</b>	<b>IoT</b>
<b>Me</b>	10-apr-24	1,8	<b>14:15</b>	<b>16:00</b>	<b>IoT</b>
<b>Me</b>	24-apr-24	2,0	<b>14:15</b>	<b>16:15</b>	<b>IoT</b>
<b>TOTALE ORE</b>		<b>30,0</b>			