



CUP: B83D21002960001

I.T.I.S. - "G. MARCONI"-PONTEDERA
Prot. 0000466 del 15/01/2022
IV-5 (Uscita)

**AGLI STUDENTI DELL'ISTITUTO
AI GENITORI**

**(PORTALE ARGO)
(SITO)**

OGGETTO: realizzazione del progetto PON: 10.2.2A "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso pubblico prot. n. 9707 del 27/04/2021 – Realizzazione di percorsi educativi volti al potenziamento delle competenze e per l'aggregazione e la socializzazione delle studentesse e degli studenti nell'emergenza Covid -19 (Apprendimento e socialità).

Bando per l'ammissione al progetto

"SOCI@L.ITI"

Modulo "Coding e robotica AVANZATA" destinato agli studenti dell'istituto

Obiettivi del progetto:

Le STEM vanno nella direzione di un approccio integrato alle discipline di ambito tecnologico-scientifico.

Il progetto si propone di approfondire le conoscenze degli studenti nell'ambito della robotica e del coding potenziando le competenze digitali.

Gli studenti progetteranno e realizzeranno un sistema avanzato, basato su due microprocessori, da utilizzare in un robot line-follower.

In particolare, verranno sviluppati: la scheda elettronica, il firmware e le librerie per l'interfacciamento con un processore esterno.

Lo step finale prevede la produzione di un elaborato multimediale, da parte degli studenti partecipanti, destinato all'esposizione in pubblico dei prodotti realizzati in laboratorio, a dimostrazione sia dell'appropriazione delle competenze trasversali sia della capacità divulgativa delle competenze acquisite durante l'attività laboratoriale.

Articolazione e durata del corso

Il modulo è di 30 ore così articolate in incontri pomeridiani a cadenza settimanale o bisettimanale, in base alla necessità riscontrata e secondo il calendario che sarà pubblicato sul sito della scuola e sulla bacheca del portale Argo.

Periodo di svolgimento

Il modulo sarà realizzato nel periodo gennaio-maggio.

Destinatari:

Il corso è rivolto a n. 20 partecipanti (max 30), studenti dell'istituto.



Settore tecnologico: Elettronica ed Elettrotecnica - Grafica e Comunicazione - Informatica e Telecomunicazioni
Meccanica, Meccatronica ed Energia **Settore Liceale:** Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

Modalità di presentazione della domanda:

Il candidato dovrà inviare la documentazione in elenco

- domanda di ammissione al corso e dichiarazione del/i genitore/i di impegnarsi a ottemperare alle richieste in materia di prevenzione (Allegato n. 1);
- modulo anagrafica studente corredato del documento di identità di almeno uno dei genitori (Allegato n. 2);
- fotocopia di un documento valido e del codice fiscale.

entro le ore 12.00 del 5/02/2022 tramite i link: <https://forms.office.com/r/nabSM8ibLj>

Misure anti- COVID-19 per l'ammissione al percorso formativo

Obbligo di mascherina FFP2 e distanziamento durante le attività laboratoriali.

Valutazione delle domande e modalità di selezione:

La graduatoria sarà stilata in base all'ordine di arrivo delle domande di partecipazione.

Nel caso in cui il numero delle domande di ammissione o il numero di studenti ammessi al corso superi il numero massimo di posti previsti o, nel caso di parità di punteggio, sarà data preferenza agli allievi dell'indirizzo tecnologico.

Graduatoria finale

L'elenco dei candidati ammessi al percorso sarà pubblicato sulla bacheca della scuola sul portale Argo entro 7 giorni dal termine delle selezioni.

Attestazione delle attività svolte:

La frequenza al corso dà diritto ad un'attestazione finale rilasciata direttamente dal MI (Ministero dell'Istruzione) e sarà rilasciata solo a coloro che avranno frequentato almeno il 75% delle ore previste dal modulo.

Il Dirigente Scolastico
Pierluigi M. Robino
[firmato digitalmente]