

PREPARAZIONE ALLA FORMAZIONE BIOBOT PER LA SCUOLA

PRIMA DELLA FORMAZIONE

Prima della formazione è particolarmente consigliato che la scuola verifichi di essere in possesso di:

- Guida all'installazione (anche se l'installazione è stata già eseguita su alcuni PC la guida è utile in caso di future installazioni su nuovi PC)
- Manuale programmazione Ardublock
- Kit di scienze
- Manuale esperimenti di scienze
- Password per accesso al datalogger online.
- Il programma di scienze Ardublock. (file con estensione .abp)

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA FORMAZIONE

Il formatore sarà collegato da remoto. Per la videoconferenza verrà utilizzata la piattaforma Goto Meeting e il link per il collegamento alla riunione verrà fornito con largo anticipo al referente della scuola tramite gli indirizzi mail forniti al formatore stesso. Lo stesso link potrà poi essere condiviso con altri docenti qualora si decida di connettersi da più dispositivi.

I docenti infatti possono connettersi da remoto anch'essi oppure da scuola anche solo tramite un dispositivo.

Per chi decidesse di connettersi da scuola avrà la possibilità di fare delle prove di programmazione del Biobot già durante la formazione replicando i passaggi del formatore che proietterà il proprio schermo; è consigliato dunque utilizzare un proiettore o una lavagna multimediale qualora più docenti si connetteranno da un unico dispositivo al fine di garantire una buona visibilità della proiezione a tutti i partecipanti.

N.B. PER UTILIZZARE BIOBOT DURANTE LA FORMAZIONE È NECESSARIO AVERE A DISPOSIZIONE:

- *Un PC, collegabile tramite USB al Biobot, dove è stata eseguita la procedura di installazione dei Software e configurata la connessione per la WiFi della scuola (come riportato nella guida di installazione).
N.B. questa procedura è solitamente eseguita e verificata dall'installatore.*
- *Il Biobot dovrà essere in un'aula raggiunta dalla rete WiFi della scuola.*

ARGOMENTI DELLA FORMAZIONE

Solitamente, salvo diversi accordi, la formazione dura al massimo 2 ore e verranno affrontati i seguenti argomenti:

- [Introduzione a Biobot](#)
- [Introduzione al Software di Arduino](#)
- [Utilizzo del Software Ardublock per la programmazione di Biobot \(prenderà buona parte del tempo a disposizione\)](#)
- [Utilizzo del Datalogger online](#)
- [Utilizzo del display touch di Biobot](#)
- [Nozioni sull'utilizzo dei sensori](#)
- [Il programma di scienze Ardublock, il kit di scienze e il manuale degli esperimenti](#)