

LICEO SCIENTIFICO STATALE "NICCOLO' COPERNICO" UDINE

SCHEMA DI PROGETTO PON Azione 10.1.1- A.S. 2017/2018	
Tipologia di modulo	Orientamento post scolastico
destinatari	15 -20 Allievi interessati di tutte le classi del liceo
sedi dov'è previsto l'intervento	Liceo Scientifico "N. Copernico" Udine
numero di ore di formazione previste	30
titolo del modulo	Creatività con Arduino
descrizione del modulo	<p>Il modulo si articolerà in 15 incontri pomeridiani della durata di 2 ore ciascuno.</p> <p>Arduino è una piattaforma hardware Open Source e a basso costo; la piattaforma si integra con un linguaggio di programmazione, sviluppato dal M.I.T., molto efficace e semplice da usare. Queste caratteristiche hanno portato la piattaforma al centro dell'emergente fenomeno dei "Maker", i nuovi artigiani digitali, esponenti di un nuovo modello culturale che integra il "fare" con il "pensare". Per le sue caratteristiche di estrema semplicità, grande versatilità ed economicità, può essere introdotto come elemento didattico altamente innovativo e di grande successo nella scuola secondaria di secondo grado.</p> <p>Il modulo, tramite lezioni laboratoriali, prevede di introdurre gli studenti alle basi della programmazione e ai rudimenti dell'elettronica attraverso la realizzazione di apparati che, dotati di sensori e attuatori, permettono l'interazione con l'ambiente.</p> <p>L'obiettivo del modulo non è solo quello di introdurre gli studenti ad un duttile strumento tecnologico, ma anche soprattutto di incoraggiare la loro creatività consentendo loro di dare forma e sostanza alle proprie idee invece di essere soltanto utenti passivi di strumenti che tendono ad imporre una uniformità di massa.</p>
modalità didattiche previste: possibile indicare diverse modalità	Lezione frontale, peer tutoring, lavori di gruppo
Periodo di svolgimento dell'attività	Gennaio 2018 - giugno 2018
Risorse umane	Il modulo sarà diretto da un docente esperto con il supporto di un docente tutor. Poiché l'attività si rivolge anche agli studenti più deboli

	e con BES, si prevede l'ausilio di un docente di supporto (figura aggiuntiva)
Beni e servizi	Compenso docente esperto, compenso docente tutor, compenso figura aggiuntiva, spese di gestione

DATA, _____

Visto, dirigente scolastico