

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"

SINTESI PROGETTO A.S. 2018/2019

SEZIONE I – DESCRITTIVA

1. Denominazione progetto

Indicare Codice e Denominazione del progetto

Il pensiero computazionale

2. Responsabile del progetto

Indicare il responsabile del progetto

Monica Innocenti

3. Obiettivi

Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre Istituzioni.

Aderire al progetto del MIUR "**Programma il futuro**" per formare gli studenti ai concetti di base dell'informatica. I percorsi possibili sono:

(1) II
corso Principi dell'Informatica (in inglese). Il corso si svolge lungo un percorso narrativo basato su Internet e l'innovazione, come temi che connettono tutte e sei le unità del corso stesso. Si inizia da come inviare un bit da un posto ad un altro e si finisce col riflettere sulle implicazioni di un'innovazione digitale. Lungo il percorso si impara: come funziona Internet ed il suo impatto sulla società; come programmare e prototipare rapidamente semplici applicazioni per il web (in JavaScript) che risolvono problemi reali; come raccogliere, analizzare e visualizzare dati per ottenere conoscenza e comprensione su fenomeni sociali e naturali; come valutare gli effetti sia positivi che negativi delle innovazioni digitali su persone e società.

(2) Lezioni tecnologiche, lezioni fruibili tramite web suddivise in una serie di esercizi progressivi. La modalità base, denominata l'Ora del Codice, consiste nello svolgere solo un'ora di avviamento al "pensiero computazionale". Una modalità avanzata consistente nel far seguir, e agli studenti, uno o più percorsi maggiormente articolati, che approfondiscono i temi del "pensiero computazionale".

4. Durata

Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere in un anno finanziario separatamente da quelle da svolgere in un altro.

Minimo 1 ora, in orario curricolare.

5. Risorse umane

Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti. Separare le utilizzazioni per anno finanziario.

6. Beni e servizi

Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. Separare gli acquisti da effettuare per anno finanziario.

Aula dotata di PC

7. Costo totale e risorse finanziarie

Indicare il costo totale e la provenienza (fonte) del finanziamento

/

Pistoia 27 settembre 2018

Il Responsabile del Progetto