

# ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"

Via Panconi, 39 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121  
Cod.Fis.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Web: www.ittfedifermi.gov.it E-Mail :posta@ittfedifermi.gov.it

SINTESI PROGETTO A.S. 2016/2017

## SEZIONE I – DESCRITTIVA

### 1. Denominazione progetto

Indicare Codice e Denominazione del progetto

**Robotica Educativa per DOCENTI e ITP**

### 2. Responsabile del progetto

Indicare il responsabile del progetto

**Prof.ssa Simonetta Melosi**

### 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.

#### **Obiettivo:**

Il progetto di formazione per docenti e ITP circa l'impiego della robotica educativa nella didattica delle diverse discipline con particolare riferimento all'area della matematica e delle scienze integrate per il biennio oltre che per le materie di Tecnologie Informatiche classi prime e Scienze e tecnologie applicate classi seconde. Un modulo sarà interamente dedicato all'impiego della robotica educativa per progetti speciali con studenti in situazioni di disagio.

#### **Destinatari:**

Docenti ed operatori educativi

#### **Pre-requisiti:**

Utilizzo di Internet e della posta elettronica

#### **Argomenti del corso:**

Cos'è la robotica educativa

I kit LEGO, ARDUINO, RASBERRY

Esperienze didattiche per il biennio

Progetti speciali con studenti in situazioni di disagio

#### **Documentazione**

Durante le attività verranno distribuiti e condivisi materiali in formato elettronico.

#### **Manifestazioni/Eventi**

E' previsto un momento di disseminazione alle altre classi dell'istituto.

### 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.

#### **Durata:**

Il progetto dura **30** ore, 20 incontri da 2 ore anche attraverso moduli ripetibili

#### **Articolazione**

Orario **pomeridiano nei giorni di apertura della scuola orario 15-17**

#### **Logistica**

Laboratorio di Robotica Educativa / Aule 2.0 / laboratorio LAPOL

#### **Calendario**

Anno scolastico 2016-2017

### 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.

principali caratteristiche dei docenti/esperti impiegati :

I docenti impiegati nell'intervento formativo hanno comprovata e certificata esperienza degli argomenti trattati

ore complessive di docenza svolte da docenti senior : tutte

percentuale ore svolte da docenti senior sul totale delle ore erogate: 100%

**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE**  
**“SILVANO FEDI – ENRICO FERMI”**

Via Panconi, 39 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121  
Cod.Fis.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Web: www.itisfedi.pt.it E-Mail :posta@itisfedi.pt.it

**Docenti**

**Da individuare nell'area elettronica-informatica con comprovata esperienza nell'utilizzo dei kit**

presenza TUTOR e loro funzione o altri servizi di accompagnamento previsti:

Si – i due relatori si alternano in docenza e tutor

Prevista la copresenza - Si

**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.

Attrezzature previste per l'intervento formativo:

Aule e laboratori

Materiali didattici: Appunti on-line, libri, cdrom

Metodologia: lezioni frontali; attività di esercitazione pratica al computer.

esercitazioni pratiche con uso di attrezzature didattiche:

il corso prevede esercitazioni pratiche per la messa e in pratica delle nozioni acquisite al fine di perfezionare l'acquisizione delle competenze richieste

percentuale ore di esercitazioni pratiche sul totale delle ore di corso: 50%

1.7 Costo totale e risorse finanziarie

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

**Docenza totale numero 30 ore da individuare tra i seguenti e/o anche altri docenti disponibili**

Finanziamento da individuare nel piano annuale formazione docenti

Pistoia 30 settembre 2016

Il Responsabile del Progetto  
Prof.ssa Simonetta Melosi