



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 39 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121
Web: www.itffedifermi.gov.it E-Mail : posta@itffedifermi.gov.it PEC: pttf01000r@pec.istruzione.it
Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

SINTESI PIANO OFFERTA FORMATIVA TRIENNIO 2016 –2017 // 2018 - 2019 Sintesi progetto/attività

SEZIONE I – DESCRITTIVA

1.1 Denominazione progetto

Indicare Codice e Denominazione del progetto



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 39 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121
Web: www.itffedifermi.gov.it E-Mail :posta@itffedifermi.gov.it PEC:pttf01000r@pec.istruzione.it
Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

"GioCoScienze" – giocare con le scienze

1.2 Responsabile del progetto

Indicare il responsabile del progetto

Proff Bardelli , Gabbani , Galeotti

1.3 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.

Obiettivi per le classi del biennio: *acquisire e consolidare le nozioni di scienze integrate (scienze della terra, astronomia, biologia, ecologia, chimica e fisica) mediante delle gare a squadre in cui vengono somministrati dei quiz con modalità ludiche. L'obiettivo del gioco di squadra è anche quello di favorire l'interazione e l'integrazione degli studenti, inducendo sia gli allievi che i docenti alla cooperazione ed alla collaborazione. Le gare saranno rivolte a tutte le classi ed in particolare alle classi del biennio.*

Metodologia: *le gare potranno essere svolte all'interno della singola classe, creando fino a 6 squadre diverse per ogni gara, oppure potranno essere svolti dei tornei interclasse o d'Istituto tra le classi del biennio.*

I docenti delle singole discipline prepareranno i test a risposta multipla che saranno somministrati nelle gare.

Il punteggio assegnato ad ogni domanda dipenderà principalmente dalla velocità di risposta della squadra, oltre che dall'esattezza della risposta.

1.4 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.

Nel primo anno, a tale fine, saranno autocostruiti 8-10 sistemi Wireless di controllo a 4 canali ed un concentratore per gestire le risposte e le tempistiche dei vari gruppi. Tali strutture, nell'ambito del progetto, saranno costruite in ore pomeridiane da alunni delle specializzazioni di Elettronica ed Automazione che saranno seguiti dai Proff Bardelli e Gabbani. I periodi utili andranno da Novembre a Maggio ed avrà una durata di 36h

Nella parte finale del primo anno , il Prof Galeotti gestirà i Test e coordinerà i docenti, in particolare del Biennio, per organizzare tali gare. L'impegno è di 10h annuale.

Negli anni successivi il Prof Galeotti continuerà la gestione di tali gare.

I Proff Bardelli e Gabbani, se dovesse manifestarsi interesse esterno per il progetto, potranno proseguire nello sviluppo di tali sistemi.

1.5 Risorse umane

Docenti ed alunni delle specializzazioni di Elettronica ed Automazione

1.6 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.

<i>n° 9 Arduino Mega</i>	<i>E 15 cadauno</i>
<i>n° 9 kit wireless</i>	<i>E 12 cadauno</i>
<i>n° 32 pulsanti</i>	<i>E 1 cadauno</i>
<i>n° 10 contenitori</i>	<i>E 5 cadauno</i>
<i>Materiale vario</i>	<i>E 80 forfettario</i>



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 39 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX. +39 0573 372121
 Web: www.itffedifermi.gov.it E-Mail : posta@itffedifermi.gov.it PEC: pttf01000r@pec.istruzione.it
 Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

Strumentazione: <i>n. 1 videoproiettore con PC (o una LIM) per proiettare le domande dei quiz.</i> Software:

1.7 Costo totale e risorse finanziarie

Indicare il costo totale e la provenienza (fonte) del finanziamento
Costo docenza e materiale. Il sistema indicato, potrà essere utilizzato come prototipo e messo in vendita ad altre scuole che ne faranno richiesta. Il ricavato potrà essere gestito dall'istituto come autofinanziamento per altre attività o acquisto materiale.

Allegare:

1. descrizione attività e calendario di massima
2. modalità di valutazione del risultato didattico
3. piano di erogazione e controllo

Pistoia

Il Responsabile del Progetto

Riservato all'Ufficio:	Costi ammessi: