

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"CICOGNINI – RODARI"

ISSS "CICOGNINI RODARI" - PRATO
Prot. 0008071 del 06/10/2016
06 (Entrata)

Anno scolastico 2016/2017

Denominazione progetto

RiMa – Rinforzo di Matematica e Fisica

Responsabile del progetto

Prof. Filippo Baccini

Sintesi del progetto

Ciclo di lezioni settimanali pomeridiane di approfondimento di matematica e fisica per alunni delle ultime due classi dell'Istituto. Le lezioni, tenute da docenti della Scuola, comprendono spiegazioni ed esercizi applicativi (somministrazione di test) su vari contenuti. Il corso prevede sia l'approfondimento di temi già trattati in sede curriculare, sia la trattazione di argomenti normalmente non svolti in tale sede, per lo più per mancanza di tempo.

Preventivo di spesa (costo totale da scheda finanziaria allegata)

Obiettivi

Obiettivi generali:

- offrire un orientamento verso la scelta universitaria, completando il panorama culturale nella direzione delle discipline scientifiche;
- dare strumenti di valutazione sulle proprie attitudini allo studio delle materie scientifiche;
- mettere in grado di avviarsi su un percorso universitario con la consapevolezza delle difficoltà e la conoscenza delle strategie che possano diminuire l'insuccesso.

Obiettivi specifici:

- mettere in grado di affrontare i quesiti di matematica e fisica presenti nelle prove di accesso alle facoltà universitarie;
- dare nelle materie di cui sopra quelle conoscenze di base che vengono considerate prerequisiti in ambito universitario, essendo ormai patrimonio comune nei corsi di scuola superiore;
- contribuire a dare una prima percezione del tipo di lavoro che attende in una facoltà scientifica.

Destinatari: gli studenti dell'Istituto che frequentano gli ultimi due anni di liceo.

Eventuali partner e/o istituzioni coinvolte

Periodo

da Novembre

ad Aprile

Monte orario

**ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"CICOGNINI – RODARI"**

Scansione temporale

Il progetto si articola in due corsi, che corrispondono ai due livelli: uno di base, rivolto agli studenti del penultimo anno, e uno di approfondimento per gli studenti dell'ultimo anno; entrambi i corsi prevedono incontri di 90' con frequenza settimanale.

Fasi operative significative (separare le attività per anno finanziario)

Anno finanziario 2016:

- Fase n. 1 – MATEMATICA DI 1° LIVELLO (Periodo: Novembre-Dicembre)
- Fase n. 2 – MATEMATICA DI 2° LIVELLO (Periodo: Novembre -Dicembre)

Anno finanziario 2017:

- Fase n. 3 – MATEMATICA DI 1° LIVELLO (Periodo: Gennaio-Maggio).
- Fase n. 4 – MATEMATICA DI 2° LIVELLO (Periodo: Gennaio-Maggio).

Metodologie da utilizzare

- ✓ Lezioni frontali con uso del libro di testo già adottato in ambito curricolare, di appunti e lucidi originali prodotti dal docente ed altro materiale originale
- ✓ Simulazioni al computer
- ✓ Molteplici esemplificazioni, esercizi e test applicativi
- ✓ Test universitari disponibili in Internet

Strumenti da utilizzare

- ✓ Laboratorio di informatica e rete Internet
- ✓ Lavagna luminosa
- ✓ Libri di esercizi e test
- ✓ Cancelleria e fotocopie

Risorse umane	Nominativi	Utilizzazioni (per anno finanziario)
➤ docenti interni	Prof. Baccini Filippo – A.F. 2016	n° 18 ore insegnamento
➤		n° 10 ore aggiuntive
➤	Prof. Baccini Filippo – A.F. 2017	n° 24 ore insegnamento
➤		n° 15 ore aggiuntive
➤ esperti e coll. esterni		
➤ tecnici di laboratorio		
➤ pers. amministrativo		
➤ tutor aziendali		
➤ docenti tutor		
➤ altro (specificare)		

Profilo competenze dell'esperto/collaboratore esterno

**ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"CICOGNINI - RODARI"**

Innovatività del progetto

L'iniziativa è nata, diversi anni fa, dalla consapevolezza delle difficoltà incontrate da molti studenti diplomati nel nostro Istituto nell'intraprendere percorsi universitari di tipo scientifico; in alcuni corsi di laurea a numero programmato, i test di ammissione rappresentano il primo ostacolo. Ci sono state richieste in questo senso da parte di numerosi studenti, così come suggerimenti da parte di Docenti delle facoltà universitarie interessate.

Monitoraggio attività (indicare con una crocetta)

- questionari/test d'ingresso/in itinere/uscita **X**
- colloqui individuali e di gruppo
- interviste
- schede valutative processo apprendimento
- Incontri **X**
- sondaggio d'opinione **X** (schede di soddisfazione)
- altro (specificare)

Indicatori di successo (indicare con una crocetta)

- n. partecipanti **X**
- allargamento partner esterni
- prolungamento periodo di attività
- richiesta documentazione attività svolta
- richiesta testi di consultazione
- gradimento e interesse **X** (schede di soddisfazione)
- altro (specificare) _____

Risultati che si prevede di conseguire

- | | | | |
|--|----------|----------------|---------------|
| ➤ Successo scolastico | ottimo | buono discreto | soddisfacente |
| metodologie di rilevazione | | | |
| ➤ Gradimento e interesse | X | | |
| metodologie di rilevazione (scheda di soddisfazione anonima) | | | |
| ➤ Coinvolgimento attivo partecipanti | X | | |
| metodologie di rilevazione (svolgimento di test) | | | |
| ➤ Radicamento nel territorio | | | |
| ➤ Attivazione collaborazioni esterne | | | |
| ➤ Costruzione di rete di soggetti partner | | | |
| ➤ Altro (specificare) | | | |

Data

Prato, 4 ottobre 2016

Firma

Prof. Filippo Baccini

Prof.ssa Chiara Mastrantonio

Prof.ssa Margherita Meoli

**ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"CICOGNINI – RODARI"**

PIANO FINANZIARIO

SPESE PER IL PERSONALE DOCENTE, ATA, ESPERI ESTERNI:

<i>Tipologia Personale</i>	Importo orario	N. ore	Totale lordo dip. (riservato ufficio)	Lordo Stato (riservato ufficio)
Attività aggiuntive di insegnamento	€ 35,00	42		
Attività aggiuntive non insegnamento	€ 17,50	25		
Attività aggiuntive A.A / A.T	€ 14,50			
Attività aggiuntive Collab. scolastici	€ 12,50			
Esperti Esterni/Interni	€ 17,50			
Spese per il personale				
Spese per esperti				
Di cui a carico del Fondo d'Istituto				

SPESE PER LA PROGETTAZIONE E/ RICERCA

Tipologia Personale	Importo orario	N. ore	Totale lordo dip. (riservato ufficio)	Lordo stato (riservato ufficio)
Docenti interni				
Dipendenti di enti pubblici				
Personale esterno				
Spese per la ricerca, progettazione				
Di cui a carico del Fondo d'Istituto				
Di cui a carico del Fondo d'Istituto				

SPESE MATERIALE

Tipologia Spesa	Importo	IVA (20%) (riservato ufficio)
Consumo		
Cancelleria, fotocopie		
Spese per il materiale		

Spesa a carico del Fondo d'Istituto

Finanziamento richiesto a privati

Finanziamento pubblico richiesto

Spesa complessiva del progetto

	reporting nell'abstract del progetto