

SCHEDA POF1

Sezione 1 - Descrittiva

1.1 Denominazione progetto

Indicare Codice e denominazione del progetto

Progetto Matlab

1.2 Responsabile progetto

Indicare il responsabile del progetto

Tiziana Cataudella

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.

Il progetto consisterà di attività laboratoriali atte a far acquisire agli alunni motivati al recupero delle abilità matematiche indispensabili per poter seguire proficuamente le attività curricolari e poter far fronte nel miglior modo possibile alla prova scritta di matematica dell'esame di stato. Per tale motivo le tematiche saranno agganciate solo in parte alle attività antimeridiane riguardando inizialmente argomenti affrontati nel primo quadrimestre per arrivare a completare alle fine del secondo quadrimestre tutti gli argomenti portanti del programma curricolare e di fondamentale importanza per la preparazione all'esame di stato.

Il progetto è rivolto a studenti delle classi terze motivati al recupero e al consolidamento delle conoscenze matematiche: Gli alunni che necessitano degli interventi di recupero, relativamente alle tematiche concordate, potranno essere individuati dai docenti fino ad un massimo di 20.

Finalità del progetto è quindi promuovere una maggiore forma di sicurezza nell'affrontare calcoli e risolvere situazioni problematiche, migliorare l'approccio alla disciplina.

Obiettivi del progetto

Saper eseguire calcoli con i numeri relativi

Saper risolvere un'equazione di I grado

Saper risolvere problemi di geometria solida

Saper lavorare nel Piano Cartesiano

Saper intraprendere uno studio di funzione

Metodologia

Laboratorio matematico

Osservazioni guidate

Applicazione guidata e non di procedure.

Discussione sulle tecniche applicative utilizzate

Problem solving: schemi per la ricerca delle strategie risolutive di alcuni tipi di problemi di geometria.

Risultati attesi

Saper operare con i numeri relativi

Saper risolvere semplici equazioni di I grado a una incognita.

Saper risolvere semplici problemi di geometria solida riguardanti prisma, cubo, parallelepipedo, piramide, cilindro e cono utilizzando le formule dirette e indirette.

Costruire semplici figure geometriche nel Piano Cartesiano.

I progressi degli alunni saranno verificati in itinere con gli esercizi inerenti le tematiche e la risoluzione di problemi svolti durante le attività.

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.

Il laboratorio si svolgerà da Febbraio a maggio 2017, un'ora e mezza a settimana il giovedì dalle ore 14:30 alle ore 16:00

1.5 - 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.

Docente : Tiziana Cataudella
Personale ATA di riferimento già presente nella scuola.

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.

Il laboratorio verrà svolto presso un'aula del plesso di Via Piave, con l'ausilio di un computer portatile e della Lim.

Data 7/10/2016

IL RESPONSABILE
DEL PROGETTO