

ISTITUTO COMPRENSIVO
"E. FERMI" CATENANUOVA

"Logica, intuizione e
fantasia"



*Progetto di Ampliamento di preparazione ai
Giochi Matematici*

A.S.2016-2017

*Classi 3^e, 4^e e 5^e Scuola
Primaria*

*Docenti coinvolte
Lo Presti Grazia
Di Marco Lorena Maria*

Progetto di Preparazione ai Giochi matematici del Mediterraneo a.s. 2016/2017

Il progetto prevede la preparazione alla partecipazione ai Giochi Matematici del Mediterraneo indetti dall'Accademia per la Promozione della Matematica in collaborazione con l'Università di Palermo.

La gara prevede i seguenti step:

1. Fase di Qualificazione d' Istituto
2. Finale d'Istituto
3. Finale Provinciale
4. Finale Nazionale

Finalità

1. Valorizzare l'intelligenza degli alunni migliori recuperando, nello stesso tempo, quelli che non avvertono particolari motivi di interesse nei confronti della matematica attraverso esercizi di graduale difficoltà;
2. sviluppare il rapporto tra curriculum di base e attività di laboratorio matematico;
3. predisporre percorsi didattici tesi a sviluppare e a potenziare le capacità di applicare strategie risolutive;
4. suscitare curiosità e capacità di riflessione;
5. recuperare la stima e la fiducia in se stessi.

Obiettivi

1. Promuovere la capacità degli studenti di dare senso alla varietà delle loro esperienze;
2. indirizzare gradualmente gli alunni verso il metodo razionale, che porta da situazioni fisiche situazioni mentali, da strutture reali a strutture astratte;
3. favorire negli alunni lo sviluppo della capacità di produrre pensiero attraverso l'attività di risoluzione di problemi non di routine, guidandoli nella ricerca di strategie diverse e nell'acquisizione di nuovi procedimenti: "per tentativi", "per analogia", con l'ausilio di griglie, tabelle, grafici, ecc...

Articolazione delle attività

PRIMA FASE: QUALIFICAZIONE D'ISTITUTO

La gara consiste nello svolgimento di un test (problemi, domande, quesiti graduati nella loro difficoltà in funzione della classe frequentata) che gli studenti devono risolvere individualmente nel tempo dettato dal regolamento. Alla gara partecipano tutti gli alunni della terza, quarta e quinta primaria e di prima, seconda e terza secondaria di primo grado.

La gara si svolgerà all'interno dell'Istituto, nelle single classi .

SECONDA FASE: FINALE D'ISTITUTO

La gara consiste nello svolgimento di un test (problemi, domande, quesiti graduati nella loro difficoltà in funzione della classe frequentata) che gli studenti QUALIFICATI alla prima fase devono risolvere individualmente nel tempo dettato dal regolamento.

La gara si svolgerà nei locali individuate dal referente del progetto nei tempi e nel giorno dettati dal Regolamento.

TERZA FASE: FINALE PROVINCIALE

La gara si svolgerà in una sede della provincia e accederanno tutti gli studenti che avranno superato la fase d'istituto.

QUARTA FASE: FINALE NAZIONALE

La fase finale dei giochi si svolgerà a Palermo nel mese di Maggio e vedrà sfidarsi tutti gli alunni che avranno superato la finale provinciale.

TEMPI: Le docenti interessate al progetto intendono programmare degli incontri in orario extracurricolare già dal mese di novembre in preparazione alle fasi finali d'Istituto.

"Logica, intuizione e fantasia" vuole comunicare con immediatezza che i "Giochi Matematici del Mediterraneo" sono delle gare matematiche ma che, per affrontarle, non è necessaria la conoscenza di nessuna formula e nessun teorema particolarmente impegnativo. Occorre invece una voglia matta di giocare, un pizzico di fantasia e quell'intuizione che fa capire che un problema apparentemente molto complicato è in realtà più semplice di quello che si poteva prevedere.