



ISTITUTO COMPRENSIVO MARGHERITA HACK
Via Croce Rossa, 4 - San Donato Milanese - (Milano)
TEL. 025231684 – COD. MECC. MIIC8FB00P
www.icsmargheritahacksandonatomi.gov.it

Referente: Prof.ssa Maria Grazia Martiniello

PLESSO: SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO “GALILEO GALILEI”

PARTE A

Denominazione progetto	Giochi matematici (Gara internazionale Kangourou,) Prosecuzione
Destinatari	Singoli alunni e gruppi di alunni, provenienti da tutte le classi della scuola secondaria di primo grado.
Priorità cui si riferisce	Sviluppo delle competenze sociali (collaborare) degli studenti; Sviluppo delle competenze trasversali, in particolare logico-matematiche degli studenti (apprendere con approccio metacognitivo).
Traguardo di risultato	Risultati scolastici; raggiungere standard nazionali ed europei di prestazione matematica.
Obiettivo di processo	Ambiente di apprendimento (lavorare e collaborare in team, anche con l'utilizzo di nuove tecnologie nelle gare on line).
Altre priorità	Favorire lo spirito d'iniziativa e l'imprenditorialità (progettare, antivedendo le strategie da seguire per vincere) (Competenze chiave).
Situazione su cui interviene	La scuola secondaria ha già raggiunto ottimi risultati, essendo stati <u>campione d'Italia 2014/15</u> , pertanto si opererà per mantenere il trend di prestazione, formando nuove leve di studenti in un'ottica di potenziamento delle competenze logico-matematiche. Si tratta di attività di potenziamento e l'intervento è volto ad accompagnare gli alunni dotati di attitudine al problem solving e di abilità matematiche in un processo che migliora la loro capacità e competenza nella soluzione di problemi reali ricorrendo alla logica e all'uso di procedimenti matematici. Gli alunni si abitueranno inoltre a valutare le proprie capacità e competenze e a valutare la distribuzione dei compiti nel team sulla base delle capacità e competenze altrui. Impareranno anche a scegliere la strategia vincente nella gara con le altre squadre.
Attività previste	➤ Selezione degli alunni per le gare a squadre, ivi compresa l'individuazione degli alunni di classi prima ad opera dei docenti di matematica e di quelli

	<p>delle altre classi sulla base dei risultati ottenuti dagli alunni nella gara individuale dell'anno precedente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Preparazione e partecipazione di due squadre alla gara c/o la Scuola "Maria Ausiliatrice" di S. Donato M.ese. ➤ Preparazione e partecipazione all' eventuale gara online del 7/03/2019. ➤ Partecipazione alla gara individuale del 21/03/2019 ➤ Preparazione ed eventuale partecipazione alla gara a squadre dal 02/05/19 al 04/05/19 a Cervia/Mirabilandia. <p>La preparazione degli alunni si attua in ore pomeridiane (tot 10) per la somministrazione di test di allenamento e relativa correzione, e mattutine (2/4) facendo uscire i ragazzi dalle classi, con il permesso dei docenti di classe, per la correzione dei test svolti in gara.</p>
Eventuali risorse finanziarie necessarie	Euro 1000/1500 per la permanenza in albergo a Cervia di un numero di alunni compreso tra 10 e 16 (se due squadre) e di due docenti accompagnatori, essendo previsto a carico delle famiglie il pagamento del solo viaggio.
Risorse umane (ore) / area	34 ore, di cui 26 per la docente referente, (preparazione, correzione test, ore frontali, di assistenza nelle diverse sedi durante le gare e attività organizzativa) e 8 per eventuali docenti assistenti alla gara individuale.
Altre risorse necessarie	Fotocopie, computer, stampanti, uso del laboratorio di informatica.
Indicatori utilizzati	Per misurare il livello di raggiungimento dei risultati si ricorre alla valutazione e al calcolo del numero di quesiti risolti da ogni alunno nei test di preparazione e alla posizione ottenuta dagli stessi nella graduatoria di scuola e nazionale stilata al termine della gara individuale e di squadra.
Stati di avanzamento e situazione attesa	Il progetto, previsto anche negli anni precedenti, ci ha visto classificati primi nell'a.s. 2014/15, e secondi nell'a.s.2013/14. Il punto di sviluppo atteso alla fine di questo anno è raggiungere uno dei due precedenti prestigiosi risultati.

PARTE B

<p>DESCRIZIONE SINTETICA</p> <p>PROGETTO KANGOUROU Progetto Giochi matematici: Kangourou - è rivolto a tutte le classi, con la partecipazione media di almeno 120 alunni della scuola secondaria di primo grado -promuove la competenza matematica e sociale, lo spirito d'iniziativa e l'imprenditorialità, la capacità di orientamento -è organizzato con la partecipazione a una gara individuale e a due/tre gare a squadra, di cui una on line -prevede una eventuale gita a Cervia con una squadra, per la partecipazione alla gara finale; è possibile portare a Cervia anche una seconda squadra qualora ottenesse buoni risultati nelle varie competizioni. -si avvale di un docente interno referente e 2 o 3 docenti assistenti alla gara individuale.</p>

PARTE C

Reperimento fondi

X FINANZIAMENTO DELL'ISTITUTO €1650_+€..._per il compenso dei docenti per un totale di 34 ore_____

FINANZIAMENTO DELL'ENTE ESTERNO (specificare)
_____€_____

FINANZIAMENTO DEL COMITATO GENITORI O DELL'ASSOCIAZIONE (specificare)
_____€_____

X CONTRIBUTO VOLONTARIO PER OGNI ALUNNO DI € __5_____ per un TOTALE di € _____ che saranno versati all'ISTITUTO

ATTIVITÀ A COSTO ZERO

San Donato Milanese, 20 ottobre 2018

Il referente

Prof.ssa Maria Grazia Martiniello