Referente: Prof.ssa Maria Grazia Martiniello

**PLESSO: SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO “GALILEO GALILEI”**

**PARTE A**

|  |  |
| --- | --- |
| Denominazione progetto | Giochi matematici (Gara internazionale Kangourou, CAMPIONI a.s.2014/15)  Prosecuzione |
| Destinatari | Singoli alunni e gruppi di alunni, provenienti da tutte le classi della scuola. |
| 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).  Orientare. |
| Situazione su cui interviene | La scuola secondaria ha già raggiunto ottimi risultati, essendo stati campione d’Italia 2014/15, 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 delle altre classi sulla base dei risultati ottenuti dagli alunni nella gara individuale dell’anno precedente. * Preparazione e partecipazione di due squadre alla gara del 13/01/2018 c/o la Scuola ”Maria Ausiliatrice” di S.Donato M.ese. * Preparazione e partecipazione all’ eventuale gara online del 7/03/2018. * Partecipazione alla gara individuale del 15/03/2018 * Preparazione ed eventuale partecipazione alla gara a squadre dal 04/05/18 al 06/05/18 a Cervia.   La preparazione degli alunni si attua in ore pomeridiane (tot 8) 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. |
| **Eventuali** risorse finanziarie necessarie | Euro 150 per acquisto di premi per i primi classificati alla gara individuale  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 | 30 ore, di cui 22 per la docente referente, (preparazione, correzione test, ore frontali, di assistenza nelle diverse sedi durante le gare e attività organizzativa) e 8 per i docenti (4) 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**

|  |
| --- |
| **PROGETTO KANGOUROU**  Progetto Giochi matematici: Kangourou  - è rivolto a tutte le classi, con la partecipazione media di almeno 100 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 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 3 o 4 docenti assistenti alla gara individuale. |

San Donato Milanese, 15 ottobre 2017

Il referente

Prof.ssa Maria Grazia Martiniello