**Anno scolastico 2019/20**

**SCHEDA DI PRESENTAZIONE (x indicare se progetto o attività didattica)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **X** | **PROGETTO** | **Specificare**  GIOCHI MATEMATICI |
|  | **ATTIVITA’ DIDATTICA (uscite, gite, percorsi trasversali)** |  |

**REFERENTE:** Prof.ssa Maria Grazia Martiniello

**PARTE A**

**Indicare a quale tematica nazionale di approfondimento si riferisce il progetto ed eventualmente inserire una nota esplicativa.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **X** | **TEMATICA NAZIONALE DI APPROFONDIMENTO** | **Eventuale nota** |
|  | Formazione e aggiornamento del personale |  |
|  | Abilità linguistiche / lettura / biblioteca |  |
| X | Abilità logico - matematiche e scientifiche |  |
|  | Prevenzione del disagio - Inclusione (soggetti svantaggiati, diversamente abili, con cittadinanza non italiana, DSA) |  |
|  | Lingue straniere |  |
|  | Tecnologie informatiche (TIC) |  |
|  | Attività artistico - espressive |  |
|  | Educazione alla convivenza civile (Educazione alla cittadinanza, stradale, ambientale, alla salute, alimentare, all'affettività) |  |
|  | Sport |  |
|  | Orientamento - Accoglienza - Continuità |  |
|  | Progetto trasversale d'istituto |  |
|  | Altri argomenti |  |

**PARTE B**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominazione** | **Giochi matematici**  Kangourou della Matematica  Giochi d’Autunno in collaborazione con l’Università Bocconi (MI) |
| **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. |
| **Traguardo di risultato (event.)** | Risultati scolastici; raggiungere standard nazionali ed europei di prestazione matematica. |
| **Obiettivo di processo (event.)** | Ambiente di apprendimento (lavorare e collaborare in team, anche con l’utilizzo di nuove tecnologie nelle gare on line). |
| **Altre priorità (eventuale)** | Favorire lo spirito d’iniziativa e l’imprenditorialità (progettare, antivedendo le strategie da seguire per vincere) (Competenze chiave). |
| **Situazione su cui interviene** | 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** | **Per il Kangourou :**   * 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 a squadre c/o la Scuola” Maria Ausiliatrice” di S.Donato M.ese. * Preparazione e partecipazione all’ eventuale gara online. * Partecipazione alla gara individuale del 19 marzo 2020 * Preparazione ed eventuale partecipazione alla gara a squadre a Cervia (4,5 e 6 maggio 2020)   La preparazione degli alunni si attua in ore pomeridiane (tot 14) per la somministrazione di test di allenamento e relativa correzione.  **Per i giochi d’Autunno:**   * Partecipazione alla gara individuale del 12 Novembre 2019 |
| **Eventuali risorse finanziarie necessarie** | **Euro 1000/1500 per la eventuale 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**.  5 euro per ogni alunno che partecipa alla gara individuale del Kangourou (a carico delle famiglie)  4 euro per ogni alunno che partecipa ai “giochi d’Autunno” (a carico delle famiglie) |
| **Risorse umane (ore) / area** | **Ore di docenza** (E35,00): **Martiniello 20h** + **Destefano 20h**  **Ore di Organizzazione** (E 17,50): **Martiniello 5h** + **Destefano 5h**  Da suddividere tra la docente referente (Martiniello) e la professoressa De Stefano utilizzate per la preparazione e la correzione dei test, per le ore frontali di esercitazione, per l’assistenza nelle diverse sedi durante le gare e per l’attività organizzativa. |
| **Altre risorse necessarie** | Fotocopie, computer, stampanti. |
| **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** | Confronto tra i risultati ottenuti dalla scuola e quelli della media nazionale |
| **Valori / situazione attesi** | Sviluppare un atteggiamento positivo rispetto alla matematica attraverso esperienze significative utili per operare nella realtà. |

**PARTE C**

|  |
| --- |
| **DESCRIZIONE SINTETICA DA INSERIRE NEL DOCUMENTO PTOF**  Giochi matematici  Il progetto “Kangourou della matematica” è rivolto a tutte le classi, con la partecipazione media di più di 100 alunni della scuola secondaria di primo grado, ha lo scopo promuove la competenza matematica e sociale, lo spirito d’iniziativa e l’imprenditorialità, la capacità di orientamento. E ‘organizzato con la partecipazione a una gara individuale e a due gare a squadra, di cui una on line e prevede una eventuale gita a Cervia con una squadra, per la partecipazione alla gara finale;  I”Giochi d’Autunno” consistono in una serie di giochi matematici che gli studenti devono risolvere individualmente nel tempo di 90 min.  La gara si terrà all'interno del singolo Istituto. |

**PARTE D**

|  |
| --- |
| Reperimento fondi  X FINANZIAMENTO dell’ISTITUTO €\_\_1500\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   * FINANZIAMENTO DELL’ENTE ESTERNO (specificare) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_€\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * FINANZIAMENTO DEL COMITATO GENITORI O DELL’ASSOCIAZIONE (specificare)   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_€\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  X CONTRIBUTO VOLONTARIO PER OGNI ALUNNO DI  € 5 per Kangourou che saranno versati all’ISTITUTO  € 4 per i “Giochi d’Autunno” che saranno versati tramite bonifico all’Università Bocconi.   * ATTIVITÀ A COSTO ZERO |

San Donato Milanese, 16 settembre 2019

Il referente

Maria Grazia Martiniello