SCHEDA PRESENTAZIONE PROGETTO PTOF

a.s. 2023/2024

⬜orario curricolare ⬜ orario extracurricolare

|  |
| --- |
| **Denominazione progetto** |
| **OLIMPIADI DI PROBLEM SOLVING** |

|  |
| --- |
| **Referente responsabile del progetto** |
| Maria Giuseppina Greco |

|  |
| --- |
| **FIGURE COINVOLTE:**  **indicare numero e nominativi** docenti interni, altre scuole, eventuali Enti, Associazioni (specificare) |
| Docenti interni: Maria Giuseppina Greco e Antonio Congedo |
| Esperti esterni:  ( solo numero ) |
| Altre figure coinvolte: |

|  |
| --- |
| **Analisi del fabbisogno** |
| Il progetto nasce con l’intento di promuovere lo sviluppo delle competenze di problem solving, valorizzare le eccellenze e di sollecitare la diffusione dei contenuti scientifici culturali dell'informatica |

|  |
| --- |
| **Destinatari** |
| Studenti del biennio |

|  |
| --- |
| **Descrizione sintetica del progetto (*Abstract)***  (da inserire nel PTOF) |
| Da anni la nostra scuola partecipa con merito alla competizione “Olimpiadi di ProblemSolving”. Il progetto mira ad illustrare agli studenti le caratteristiche della competizione e a fornire gli strumenti necessari per risolvere i quesiti che vengono proposti durante le gare. Poiché la competizione in oggetto prevede la partecipazione di squadre formate da 4 studenti è necessario altresì promuovere buone pratiche di collaborazione organizzata all’interno dei singoli gruppi |

|  |
| --- |
| **Obiettivi formativi prioritari** (in conformità e coerenza con il PTOF) |
| * Potenziamento delle competenze matematico-logiche e scientifiche. * Sviluppo delle competenze digitali degli studenti, con particolare riguardo al pensiero computazionale, all’utilizzo critico e consapevole dei media * Individuazione di percorsi e di sistemi funzionali alla premialità e alla valorizzazione del merito degli alunni e degli studenti |

|  |
| --- |
| **Obiettivi di apprendimento** |
| Comprendere la natura di un problema, identificare gli elementi che lo compongono e le loro interrelazioni; scegliere rappresentazioni adeguate nella risoluzione di situazioni problematiche; utilizzare strumenti multimediali per velocizzare o comunque ottimizzare la ricerca di una soluzione al problema; riflessione sulla soluzione individuata e individuazione della sua efficace comunicazione. |
| **Contenuti** |
| 1° fase: Un incontro di due ore pomeridiane per dare indicazioni di massima agli alunni che partecipano per la prima volta alle gare  2° fase: gare d’istituto da svolgersi da novembre a marzo nei giorni stabiliti dall’organizzazione nel laboratorio di informatica  3° fase: incontri di allenamento della squadra e degli individualisti che parteciperanno alla gara regionale  4° fase: gara regionale da svolgersi presumibilmente a marzo 2024, in orario antimeridiano, nel laboratorio di informatica  5° fase: eventuali allenamenti della squadra e/o degli individualisti che parteciperanno alla finale nazionale  6° fase: eventuale gara nazionale da svolgersi presumibilmente in aprile 2024 a Cesena |
| **Metodologie** |
| Problemsolving  Cooperative learning  Peer education |
| **Modalità di monitoraggio, verifica, valutazione** |
| La competizione prevede periodici gare/allenamenti che si concludono con la pubblicazione di classifiche di merito |
| **Traguardi attesi al termine del percorso** |
| Classificazione di una squadra o di uno studente della scuola alla gara nazionale |
| **Indicatori di efficacia e efficienza**  (es.gradimento risultante da questionari di soddisfazione; specificare indicatori e riportare dati ottenuti nella relazione finale) |
| ⬜ Motivazione  ⬜ Frequenza  ⬜ Partecipazione  ⬜ Conoscenze e abilità acquisite  ⬜ Rapporto con i compagni  ⬜ Modalità organizzative  ⬜ Competenze raggiunte  ⬜ Altro…………………………………………………………… |

|  |
| --- |
| **Risorse umane** |
| **Docenti interni, tecnico di laboratorio** |
| **Mezzi e strumenti** |
| **Laboratorio di informatica, pc portatili** |
| **Rapporti programmati con le famiglie e il territorio** |
|  |
| **Risorse finanziarie necessarie ( euro )** |
|  |

**Aspetti organizzativi e finanziari del progetto**

1. ***Risorse umane***

*a) Personale interno*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *n.* | *Docente/ Non Docente* | *Ore utilizzate per* | | |
| *Attività di Docenza* | *Assistenza tecnica* | *Attività di programmazione* |
| *1* | *Maria Giuseppina Greco* | *8* | *20* | *1* |
| *2* | *Antonio Congedo* |  | *8* |  |
| *3* | *Antonio Cavalieri* |  | *5* |  |
| *4* |  |  |  |  |

*b) Collaboratori esterni*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *n.* | *Nome e cognome* | *Ore utilizzate per* | | |
| *Attività di Docenza* | *Assistenza tecnica* | *Attività di programmazione* |
| *1* |  |  |  |  |
| *2* |  |  |  |  |
| *3* |  |  |  |  |
| *4* |  |  |  |  |

1. ***Beni e servizi\*\* (indicare il materiale che si prevede di utilizzare, eventuali uscite, ecc.)***

|  |  |
| --- | --- |
| *n.* | *Tipologia* |
| *1* | *Fotocopie* |
| *2* | *Computer* |
| *3* | *Servizio di trasporto per (eventualmente) raggiungere Cesena per gara nazionale* |
| *4* |  |

*\*\* allegare eventuali preventivi e scheda personale*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Scheda finanziaria* | *n. ore* | *Importo orario* | *totale* | *note* |
|  |  |  |  |
| *1* | *Ore docenza personale interno* | *37* | *17,50* € | *647,50*€ |  |
| *2* | *Ore docenza esperti esterni* |  |  |  |  |
| *3* | *Ore assistente tecnico* | *5* | *14,50* € | *72,50* € |  |
| *4* | *Attività di programmazione e verifica* | *1* | *17,50* € | *17,50* € |  |
| *5* | *Beni di consumo\*\** |  |  | *12,00* € | *fotocopie* |
| *6* | *Servizi* |  |  | *1600* € | *Eventuale viaggio con soggiorno a Cesena per 6 studenti e due docenti* |
|  | *Totale* |  |  | *2349,50* € |  |

*\*\* allegare eventuali preventivi e scheda personale*

*Tricase lì 14/09/2023*

*IL/I DOCENTE/I RESPONSABILE/I DEL PROGETTO*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**TABELLA COSTI (L.D. )**

|  |  |
| --- | --- |
| DOCENZA | € 35,00/h |
| NON DOCENZA | € 17,50/h |
| ASS. AMMIN. | € 14,50/h |
| ASS. TECN. | € 14,50/h |
| COLL. SCOLAST. | € 12,50/h |
| ESPERTO ESTERNO | € 41,3166 /h ( max ) |