

SCHEDA DI PRESENTAZIONE DEL PROGETTO

1. Titolo del progetto

OLIMPIADI DEL PROBLEM SOLVING

2. Referente/Responsabile del progetto

PAVESI GIAN LUCA

3. Area di interesse (discipline/campi d'esperienza)

MATEMATICA, INGLESE, ITALIANO, INFORMATICA.

4. Sintesi del progetto

Breve descrizione del progetto. Indicare chiaramente:

a. Analisi dei bisogni:

Il progetto intende agire su:

area dello sviluppo delle competenze di base relative alla comprensione di linguaggio anche in situazioni non prettamente scolastiche abbinato allo sviluppo motivazionale legato alla partecipazione ad una gara.

Area delle competenze tecniche legate all'utilizzo di mezzi informatici per la soluzione delle problematiche incontrate

Area dello sviluppo di metodologie di problem solving collegate a più discipline contemporaneamente e delle competenze trasversali relazionali necessarie a operare in gruppo con una suddivisione dei compiti efficace ed efficiente.

b. Finalità:

Utilizzando la descrizione presente nel sito <http://www.olimpiadiproblemsolving.com/> :

La proposta di una competizione di problem solving rivolta all'intero ciclo della scuola dell'obbligo (quindi sia alle classi di scuola primaria che secondaria di primo grado) persegue una doppia finalità:

- sfruttare la potenziale pervasività applicativa della metodologia del problem solving;
- avviare e consolidare una vision informatica, quindi non solo tecnologica, negli alunni sin dai primi anni di formazione, mobilitando processi e prodotti affinché l'informatica assuma la connotazione di disciplina scientifica , fruibile come "metodo concettuale che consente di formalizzare e risolvere problemi in ogni campo" (Casadei - Bologna 2008)

c. Obiettivi (formativi e/o specifici di apprendimento):

Migliorare la comprensione dei testi, l'approccio a situazioni tipo problem solving, l'utilizzo di strumenti informatici per la soluzione di problemi.

d. n° destinatari (indicare le classi coinvolte con il numero degli alunni coinvolti):

Classi 1, 2 e 3E, 1D tot 98 alunni

e. attività principali e metodologie utilizzate:

Allenamento dei partecipanti con iniziale spiegazione del allegato A (File pdf che contiene la presentazione delle diverse tipologie di esercizi tra i quali vengono scelte le prove) presente nel sito e presentazione dei possibili strumenti informatici e non, adatti a trovare le soluzioni.

Formazione dei gruppi e allenamenti mirati

Partecipazione alle gare di allenamento che solitamente propone il sito per selezionare l'unica squadra che parteciperà alla gara regionale delle olimpiadi

f. tempi di attuazione (indicare la durata del progetto):

- Il calendario delle gare riportato nel sito è il seguente:

Gare di Istituto		
I prova a squadre		I prova individuale
14 dicembre 2016 (S. Primaria)		
12 dicembre 2016 (S. Sec. I gr.)	16 dicembre 2016 (S. Sec. I gr.)	
II prova a squadre		II prova individuale
17 gennaio 2017 (S. Primaria)		
18 gennaio 2017 (S. Sec. I gr.)	20 gennaio 2017 (S. Sec. I gr.)	
III prova a squadre		III prova individuale
13 febbraio 2017 (S. Primaria)		
14 febbraio 2017 (S. Sec. I gr.)	16 febbraio 2017 (S. Sec. I gr.)	
IV prova a squadre		IV prova individuale
6 marzo 2017 (S. Primaria)		
7 marzo 2017 (S. Sec. I gr.)	10 marzo 2017 (S. Sec. I gr.)	
Gare regionali		
Scuola primaria (gara a squadre) e secondaria I ciclo (gare a squadre ed individuali)		3 aprile 2017
Finale (Cesena)		
Scuola primaria (gara a squadre) e secondaria I ciclo (gare a squadre ed individuali)		6 maggio 2017

g. risultati attesi:

Miglioramento della comprensione di testi, delle metodologie relative alla soluzione di situazioni di problem solving e nell'uso di strumenti informatici. Miglioramento di risultati nelle prove INVALSI.

h. modalità di verifica:

Analisi delle prove interne con correzione degli errori e discussione collettiva per individuare nuove strategie e/o metodologie di soluzione.

i. modalità di documentazione:

Visione dei risultati ottenuti dai partecipanti nella classifica pubblicata regolarmente nel sito.

l. eventuali uscite didattiche:

Uscita di una o più squadre, probabilmente a Perugia, per la gara regionale (data da definire)
Possibilità di partecipazione alla finale con data e luogo da definire.

5. Figure coinvolte: (indicare i NOMI dei docenti coinvolti nel progetto)

Docenti:

Pavesi Gian Luca, Fiorucci Tiziana (1E), Menconi Federico (1E), Ascani Nadia (2E), Guerra Rosanna (3E), Trippetta Sara (1D), Scattoloni Teresa (tutte)

Gualdo Tadino,

Il Referente/Responsabile del Progetto
