

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE ALTIERO SPINELLI

via G. Leopardi, 132 – 20099 Sesto San Giovanni (Mi)
Sez. agg. I.P.S.I.A. “Carlo Molaschi” - Via Mazzini, 30 Cusano Milanino
www.iisaltierospinelli.gov.it

Scheda di proposta di progetto di arricchimento PTOF Anno scolastico 2018-2019

Sezione 1 – Descrittiva

1.1 Denominazione Progetto/Attività

BEBRAS

1.2 - Responsabili Progetto/Attività

Prof.ssa Anna Maria Della Fera

1.3 – Bisogni a cui il Progetto intende rispondere

- Partecipazione alla competizione a squadre promossa dal MIUR e da [Università degli Studi di Milano](#) aderendo all'iniziativa di una organizzazione mondiale che ha lo scopo di promuovere nelle scuole gli aspetti scientifici dell'Informatica.
- Testare le capacità logiche e di lavoro in squadra ed offrire strumenti ed occasioni per esercitarle e svilupparle.

1.4 – Risultati attesi e/o prodotti

- Partecipazione alla gara e saper lavorare in squadra
 - Potenziamento delle capacità logiche-deduttive e di problem solving degli studenti
 - Allenamenti e partecipazione alle gare sono utili anche per la preparazione alle prove INVALSI
- Nota:** Negli anni precedenti (questa è la quarta edizione) si sono ottenuti soddisfacenti risultati e il gradimento degli studenti è stato alto.
Nello scorso anno il nostro Istituto, grazie a due squadre del biennio che avevano conseguito il massimo punteggio, ha guadagnato il "*Most Significant Bytes*", menzione data, per ogni categoria, alle 8 scuole in Italia con i migliori risultati gareggiando nel primo giorno.

1.5 - Destinatari (di quali classi e in che numero)

Gareggiano tutti gli studenti delle classi **2IA, 2IB, 2LA, 2LB** categoria TERA (72 alunni) e tutti gli studenti delle classi **3IB e 3LB e 4 studenti della 3IA** per la categoria PETA (43 alunni)
Le squadre (composte al massimo da 4 studenti) vengono costituite in modo autonomo dai partecipanti.
Anche chi non partecipa alle gare può utilizzare la piattaforma online per allenamenti (singoli o in squadra) durante tutto l'anno.

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE ALTIERO SPINELLI

via G. Leopardi, 132 – 20099 Sesto San Giovanni (Mi)
 Sez. agg. I.P.S.I.A. “Carlo Molaschi” - Via Mazzini, 30 Cusano Milanino
www.iisaltierospinelli.gov.it

1.6 -Breve descrizione analitica del progetto

Premesso che il Bebras dell'Informatica si svolge la seconda settimana di novembre (quest'anno da lunedì 12 a venerdì 16 novembre 2018), in concomitanza con le analoghe edizioni nel resto del mondo e che. in Italia è organizzato da ALaDDIn, Laboratorio di Didattica e Divulgazione dell'Informatica del [Dipartimento di Informatica](#) dell'[Università degli Studi di Milano](#), si elencano qui di seguito le varie tappe del progetto.

Il docente referente:

- registra la scuola sulla piattaforma
- informa gli studenti e organizza degli allenamenti per favorire coinvolgimento e preparazione
- aiuta nella costituzione delle squadre e le registra sulla piattaforma con i nominativi di ogni componente
- organizza il calendario delle gare nelle giornate stabilite dall'organizzazione e la disponibilità dei laboratori necessari (nel corrente anno tutte le squadre gareggiano nel primo giorno per tentare di riottenere la menzione *Most Significant Bytes*)
- scarica e stampa le credenziali da consegnare alle squadre per il collegamento alla gara
- sorveglia lo svolgimento delle gare e si occupa di risolvere eventuali problematiche sia locali sia che necessitano di essere risolte dall'organizzazione
- nei giorni seguenti alla gara discute con gli studenti in merito ai quesiti
- alla pubblicazione dei risultati crea dei report informativi da consegnare alle squadre ed altri per il proprio istituto e infine stampa gli attestati

Il giorno della gara ciascuna squadra, formata al massimo da 4 allievi, dovrà collegarsi alla [piattaforma Bebras](#). La gara si svolge online e dura al massimo 45 minuti

Sezione 2 – Risorse e tempi

2.1 - Risorse umane interne

Figure professionali	Tipologia di attività	Ore aggiuntive presunte	Costo previsto	Fonte finanziaria
Docenti Prof.ssa A.M. Della Fera	Organizzazione Preparazione studenti Assistenza alle gare (dettagli al punto 1.6)	10		Fondo di istituto
Personale ATA	NESSUNA	NESSUNA	NESSUNO	
Altre figure	NESSUNA	NESSUNA	NESSUNO	

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE ALTIERO SPINELLI

via G. Leopardi, 132 – 20099 Sesto San Giovanni (Mi)
 Sez. agg. I.P.S.I.A. “Carlo Molaschi” - Via Mazzini, 30 Cusano Milanino
www.iisaltierospinelli.gov.it

2.2 Risorse umane esterne, risorse logistiche e strumentali necessarie

Impegni finanziari per tipologia di spesa	Impegno presunto	Fonte finanziaria
Formatori/consulenti	Nessuno	Nessuna
Attrezzature	Laboratorio scolastico 208 e connessione a Internet	Nessuna
Servizi	Nessuno	Nessuna
Altro	Stampa a colori attestati finali su cartoncino solo per le squadre con i migliori risultati circa 10-12 Euro	

2.3 Tempistica delle attività

Attività	Pianificazione delle attività									
	1 Sett	2 Ott	3 Nov	4 Dic	5 Gen	6 Feb	7 Marzo	8 Aprile	9 Maggio	10 Giugno
Informazione agli studenti	X									
Allenamenti	X	X	X							
Organizzazione Costituzione squadre		X	X							
Gare scolastiche Esame soluzioni ed errori			X							
Gestione risultati e attestati					X					

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE ALTIERO SPINELLI

via G. Leopardi, 132 – 20099 Sesto San Giovanni (Mi)
 Sez. agg. I.P.S.I.A. “Carlo Molaschi” - Via Mazzini, 30 Cusano Milanino
www.iisaltierospinelli.gov.it

2.4 Monitoraggio delle azioni

Data di rilevazione	Indicatori di monitoraggio del processo	Strumenti di misurazione
Quando arrivano i risultati della gara	- Posizionamenti in classifica scolastica - Posizionamenti in classifica nazionale	- Risultati delle gare - Osservazione dell'entusiasmo e impegno profuso nella gara e nelle fasi pre e post gara

Sesto San Giovanni
 Novembre 2018

Firma Responsabile/proponente
 (Firma digitale)
 A.M. Della Fera