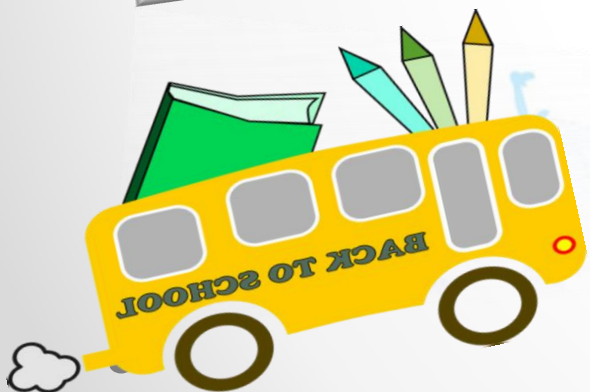




Bebras



Istituto Comprensivo
DON DIANA
Casal di Principe (CE)

A.S. 2019-2020

Referente:
prof. Luigi Stellato



Le classi quarte e quinte della scuola Primaria e le classi prime e seconde della scuola Secondaria di Primo Grado dell'istituto "don Diana" partecipano al BEBRAS dell'Informatica per l'anno scolastico 2019-2020

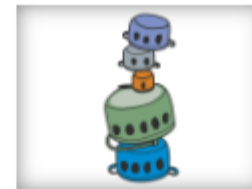
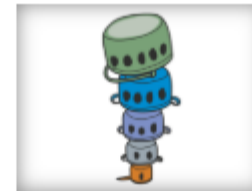


Il BEBRAS dell'Informatica rappresenta un'occasione per avvicinare bambini e ragazzi al mondo dell'informatica in maniera divertente, attraverso un concorso a squadre non competitivo, che presenta piccoli giochi ispirati a reali problemi di natura informatica.



Bebras

Ci sono cinque pupazzi di neve in fila e una pila di cappelli.
I pupazzi di neve di una fila prendono, uno dopo l'altro da sinistra a destra, il cappello che sta in cima alla pila.
Ciascuno di loro prende il cappello della propria taglia.




Quale pila di cappelli corrisponde a ciascuna fila di pupazzi di neve?
Trascinate davanti a ciascuna fila di pupazzi di neve la pila di cappelli corrispondente.



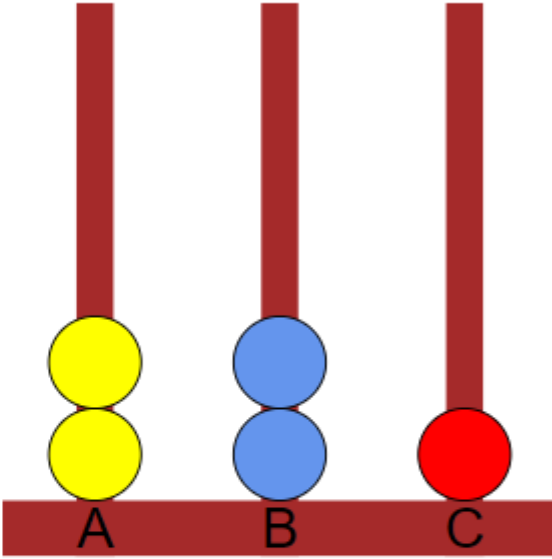
I giochi Bebras possono essere affrontati senza alcuna conoscenza specifica, e diventare lo stimolo per successivi approfondimenti individuali o di classe.



Palline (4 punti) 

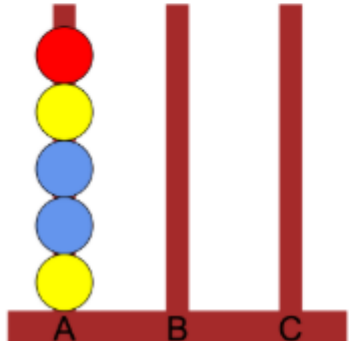
Considerate la disposizione di palline sui tre pioli **A**, **B** e **C** nella figura qui a fianco. Si può sfilare la prima pallina da un piolo per infilarla su un altro. Questa è considerata una mossa.

Potete provare le mosse cliccando sulla figura: cliccate su una pallina per selezionarla, poi cliccate sul palo su cui volete infilarla.



A **B** **C**

Ricomincia



A **B** **C**

Qual è il minimo numero di mosse per arrivare ad avere le palline disposte come nella figura qui a sinistra?

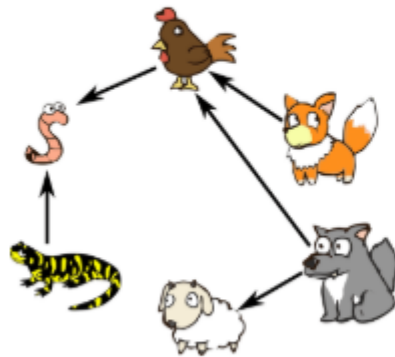


Bebras

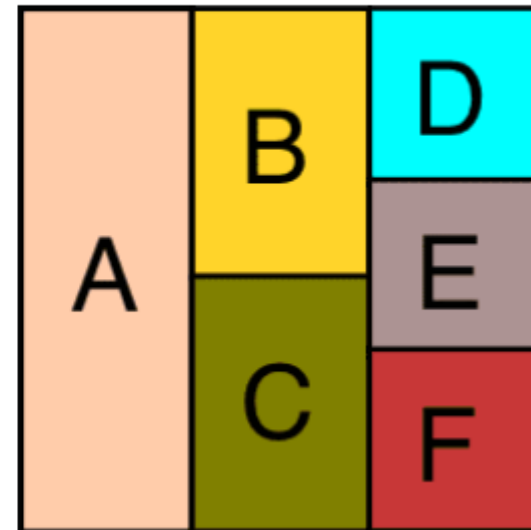
Il Bebras dell'Informatica si sono svolti da lunedì 11 a venerdì 15 novembre del 2019, in concomitanza con le analoghe edizioni nel resto del mondo. La gara si svolge online, dura al massimo 45 minuti e ciascun istituto può scegliere il giorno e l'orario di inizio per le varie squadre.



Nello schema qui sotto, Koko ha indicato con una freccia chi mangia chi.



Spostate nei recinti gli animali in modo che siano tutti al sicuro.



Bebras

I partecipanti coinvolti sono stati divisi in categorie in base alla classe di appartenenza:

- **KiloBebras:** alunni delle scuole primarie
- **MegaBebras:** alunni delle classi prima e seconda delle scuole secondarie di primo grado



Bebras

Obiettivi operativi

Riconoscere situazioni problematiche.

Analizzare un problema individuando le risorse necessarie, formando ipotesi e possibili strategie per la soluzione, valutando la coerenza del risultato ottenuto.

Individuare regolarità e proprietà nelle situazioni problematiche risolte, astrarre caratteristiche generali e trasferirli in contesti nuovi.

Piano Nazionale
SCUOLA digitale



Monitoraggio

Descrizioni delle azioni di monitoraggio

Controllo dei risultati conseguiti.

Piano Nazionale
SCUOLA digitale



Il riesame e il miglioramento

Modalità di revisione delle azioni

Studio, assistito o autonomo (on-line).

Criteri di miglioramento

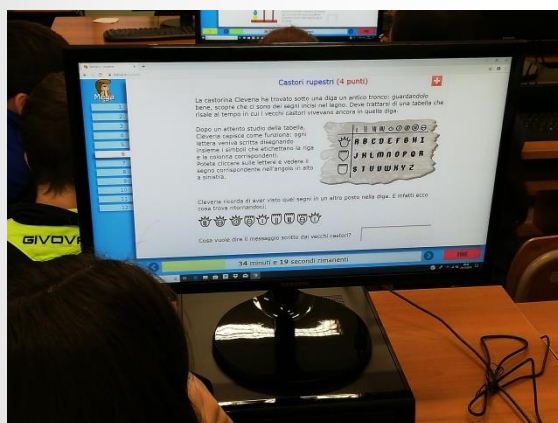
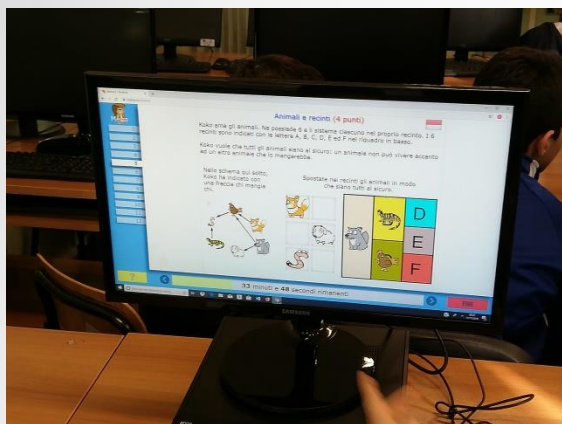
Verificare che nello svolgimento delle prove i risultati migliorino e che non si commettano gli stessi tipi di errori.

Descrizione delle attività di diffusione dei risultati

Comunicazione della classifica ai ragazzi interessati.
Circolari.
Sito web della scuola.

Piano Nazionale
SCUOLA digitale





Il Bebras è stato insignito del premio "Best Practices in Education" 2015 da Informatics Europe, l'associazione che riunisce dipartimenti e laboratori di ricerca informatici in Europa.

