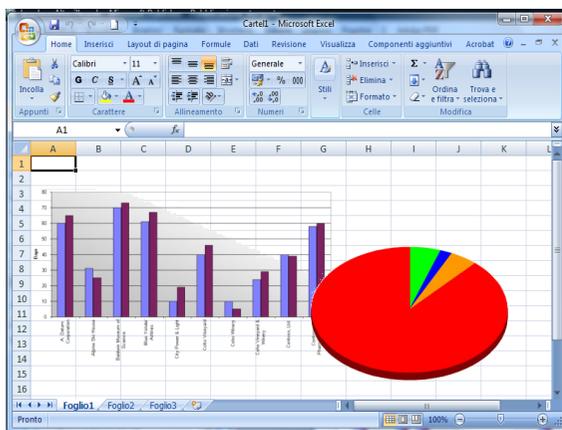


La matematica e l'informatica: un binomio vincente per l'apprendimento

Le esperienze delle scuole che utilizzano il mezzo informatico nella didattica sottolineano sempre la valenza positiva del computer nello sviluppo dei processi mentali (pensiamo soprattutto alle capacità di progettazione) ma non sono stati ancora sufficientemente monitorati altri aspetti, come quelli relativi, appunto, all'apprendimento al computer di concetti matematici attraverso esercitazioni mirate.



In effetti siamo ancora nella fase iniziale dell'introduzione del mezzo informatico nelle scuole e sarà sicuramente necessario raccogliere nel tempo molti dati ed effettuare molte rilevazioni e confronti, prima di poter stabilire alcuni punti fermi.



Anche se si può affermare che le esperienze effettuate finora vengono comunque sempre giudicate positivamente dagli insegnanti e dagli alunni che le hanno messe in atto.



Con l'Europa investiamo nel vostro futuro



PON 2007/13



ISTITUZIONE EDUCATIVA "P. COLLETTA"
SCUOLE PRIMARIE - SECONDARIE I° e II° GRADO
(LICEO GINNASIO - LICEO EUROPEO)

PON 2009/2010
Obiettivo C Azione 1 Codice Progetto Nazionale
C1 - FSE - 2009 - 34

Matematica facile al computer



Prof. Roberto Capone
Prof. Antonio Irpino

Tutor
Esperto esterno

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Angelina Aldorasi



Motivazione dell'intervento

Il corso è finalizzato a migliorare i livelli di conoscenza e competenza dei giovani dell'area tecnico-scientifica. Il percorso formativo è finalizzato a:

1. Integrare i programmi curriculari di matematica
2. Promuovere lo sviluppo culturale mediante l'acquisizione della consapevolezza dell'apporto della matematica alla conoscenza e di come utilizzarla per ottenere opportune sintesi dei fenomeni osservati
3. Acquisire la consapevolezza che lo studio della matematica, attraverso l'utilizzo dei supporti informatici, può aiutare la comprensione e l'organizzazione mentale nella risoluzione di problemi complessi



Obiettivi formativi specifici e trasversali

- Capire di che cosa si occupa la matematica e perché è importante conoscerla
- Comunicare le conoscenze acquisite in modo chiaro, con linguaggio scritto e grafico adeguatamente corretto e appropriato
- Saper affrontare, impostare e risolvere problemi numerici, algebrici e geometrici
- Saper collegare le conoscenze acquisite alla realtà quotidiana, al mondo vivente, all'ambiente cogliendo le relazioni più evidenti tra la matematica e le attività umane
- Abituare lo studente alla lettura e alla comprensione della realtà osservata attraverso operazioni di sintesi statistiche sia numeriche che grafiche



Destinatari: circa 20 studenti delle prime e delle seconde classi della Scuola Secondaria di I grado

Risultati attesi

- Miglioramento e potenziamento delle competenze iniziali
- Creazione delle basi necessarie per affrontare adeguatamente lo studio della disciplina negli anni successivi
- Sviluppo delle capacità logico-matematiche anche con l'ausilio delle TIC



ISTITUZIONE EDUCATIVA "P. COLLETTA"

SCUOLE PRIMARIE - SECONDARIE I° e II° GRADO
(LICEO GINNASIO - LICEO EUROPEO)
C.so V. Emanuele, 298- Cod.Fisc.80003870641
83100 - AVELLINO

Tel. 0825/36413-37982

Tel./Fax 0825/781807

E-mail: AVVC01000E@istruzione.it
AVEE007003@istruzione.it