

CORSO MERCURIO

CONOSCERE L'INFORMATICA

Obbiettivi

- Imparare come è strutturato un sistema informatico
- Imparare a realizzare programmi

Descrizione

- Imparare a riconoscere le parti di un computer e il loro funzionamento
- Analizzare problemi per realizzare procedure che li risolvano (fare il programma)

☞ Che bello, ho un computer nuovo, potrei giocare, navigare in INTERNET...
Sarà questa l'INFORMATICA?



☞ Sarebbe interessante usare il computer in modo attivo, cioè vorrei cercare di fargli
Fare qualcosa progettato da me...**il mio software!!!**

☞ Adesso devo produrre il software per risolvere questo problema:
calcolare l'area e il perimetro di un rettangolo.....

☞**anzi di TUTTI i rettangoli possibili.**
Quali strumenti mi occorrono???

☞ **I Dati e le procedure...**

Fammi pensare...i dati saranno le dimensioni del rettangolo e le procedure saranno le formule per
calcolare
area e perimetro.....

☞ Non mi resta che "raccontare" tutto questo al computer...

☞ Prima ci penso:

DATI: base e altezza sono NUMERI

FORMULE: Area=baseXaltezza

Perimetro=2Xbase + 2Xaltezza

☞ Non mi resta che progettare il programma.....ci provo.....

☞ Bisogna comunicare i dati e le procedure al computer in un linguaggio che sia in grado di capire : in ITALIANO?? In INGLESE?? In DIALETTO ROMAGNOLO?? Ho paura che mi serva un linguaggio fatto apposta per il computer...ho sentito parlare di un certo PASCAL...

☞ Ecco il mio primo programma in PASCAL.

Vediamo se funziona...

```
Program RETTANGOLO; {ho dato il nome al programma}
uses crt, printer;
var base, altezza, area, perimetro: real; {ho descritto i dati assegnando loro un nome e il tipo di
dato: numero, carattere....}
begin {si comincia la descrizione delle procedure }
  writeln ('DAMMI LA MISURA DELLA BASE');
  readln (base);
  writeln ('DAMMI LA MISURA DELL"ALTEZZA');
  readln(altezza);
  area:=base*altezza;
  perimetro:=2*base + 2*altezza;
  writeln ('L"AREA DEL RETTANGOLO MISURA:', area:8:2');
  writeln ('IL PERIMETRO DEL RETTANGOLO MISURA:',perimetro:8:2');
end. {abbiamo finito, non resta che farlo eseguire}
```

☞ Penso proprio di avere le idee un pochettino più chiare: ho capito che Informatica vuol dire lavorare seriamente sul computer.