

# LICEO STATALE "F. CORRADINI"

Classico-Linguistico-Scientifico-Scientifico/Tecnologico  
via I° Maggio, 16 – 36016 Thiene (VI)

Classe 3 AT

Prova di **INFORMATICA**

Thiene, 20 Marzo 2009

Tempo: 50 minuti

Valutazione min: 1 ; max: 10.

1) Proporre un algoritmo, possibilmente in linguaggio Pascal, per il seguente problema. [7]

Si deve fare un'indagine statistica su un certo numero di individui, per un certo numero di comuni. Per ogni persona di un preciso comune si saprà il reddito (in euro), il numero di figli, l'età. Stabilire, per ogni dato analizzato, il massimo, il minimo nonché la media per ogni comune, e nel complessivo il massimo, il minimo nonché la media per tutti i comuni. Stabilire la percentuale di persone che non hanno figli. Stabilire inoltre la percentuale di persone che hanno più di 70.000 euro di reddito.

min1	min2	max1	max2	med1/med2	perc1/perc2	stile
------	------	------	------	-----------	-------------	-------

2) Indicare i valori di uscita (output) del seguente programma in Pascal. [2]

```
program Esercizio2;

var
  x,y: real;
  i: integer;

begin
  x := 2.5;
  y := 0;
  i := 0;
  while (y<(x*13)) and (i < 20) do
  begin
    y := y + (x - 0.5) + 1.3;
    i := i + 1;
  end;
  writeln(y:5:3, ' ',i);
  readln;
end.
```