

Esame Informatica

1. Usando la funzione VLOOKUP inserire in F2 il nome del Prodotto in F3 il prezzo del prodotto identificato dall'ID specificato in F1, vedi esempio (N.B. il foglio di calcolo dovrà essere strutturato in modo che cambiando l'ID in F1 dinamicamente cambino i valori in F2 e F3) (dati in Data.csv)

	A	B	C	D	E	F
1	ID	Prodotto	Costo in euro		ID	213
2	610	Libro	10		Prodotto	Libro 2
3	798	Vino	11.5		Costo	23
4	212	Scarpe	34			
5	455	Pantaloni	56			
6	677	Pane	2			
7	213	Libro 2	23			
8	869	Bottigli Acqua	1			
9	785	Vestito	45			
10						
11						
12						

2. Stimare la derivata della seguente funzione usando un foglio di calcolo (per $-3 \leq x \leq 0$) :

$$f(x) = \frac{x^2 + x^3}{2x}$$

Graficare i valori della funzione assieme a quelle della derivata numerica e di quella analitica

3. Scrivere un programma in Python che determini e stampi la media di 5 numeri inseriti da tastiera (stdin).

1) Che cos'è un algoritmo (o funzione) di HASH ?

- 2) Dare una definizione di FLOPS. Se un Calcolatore riesce ad eseguire $2 \cdot (1024^3)$ in 4.539149 secondi , quanti MegaFLOPS avrà eseguito ?