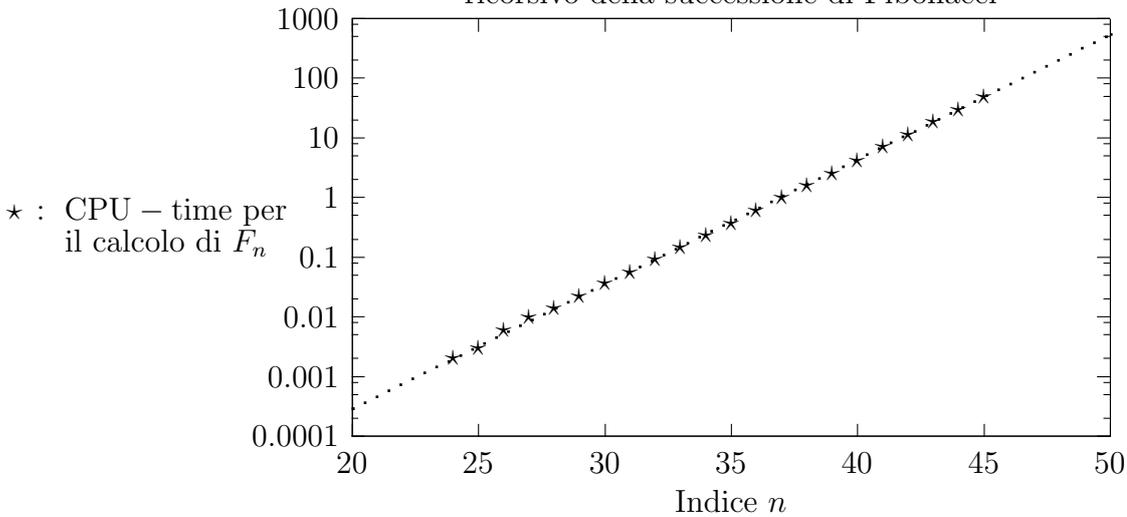


Studio del metodo di calcolo
ricorsivo della successione di Fibonacci



Nella figura riportata qui sopra, il tipo di scala è semi-logaritmica, ovvero è logaritmica solo sull'asse delle ordinate (come si può facilmente osservare dai valori riportati a sinistra dell'asse delle y).

I punti disegnati con il simbolo \star indicano il tempo richiesto (in secondi) dalla CPU per terminare l'esecuzione del calcolo di F_n , quando viene utilizzato *il metodo ricorsivo*. Ovviamente, F_n sta per l' n -esimo elemento della successione di Fibonacci.

La retta tratteggiata corrisponde a una funzione del tipo $f(x) = C \left(\frac{\sqrt{5}+1}{2} \right)^x$ (si ricordi che le funzioni esponenziali diventano delle rette quando si utilizza la scala semi-logaritmica). Il valore di C è stato scelto in modo tale che la retta tratteggiata *interpoli accuratamente* i punti disegnati con il simbolo \star (nella fattispecie, tale valore è $C \simeq 1.931 \cdot 10^{-8}$).