

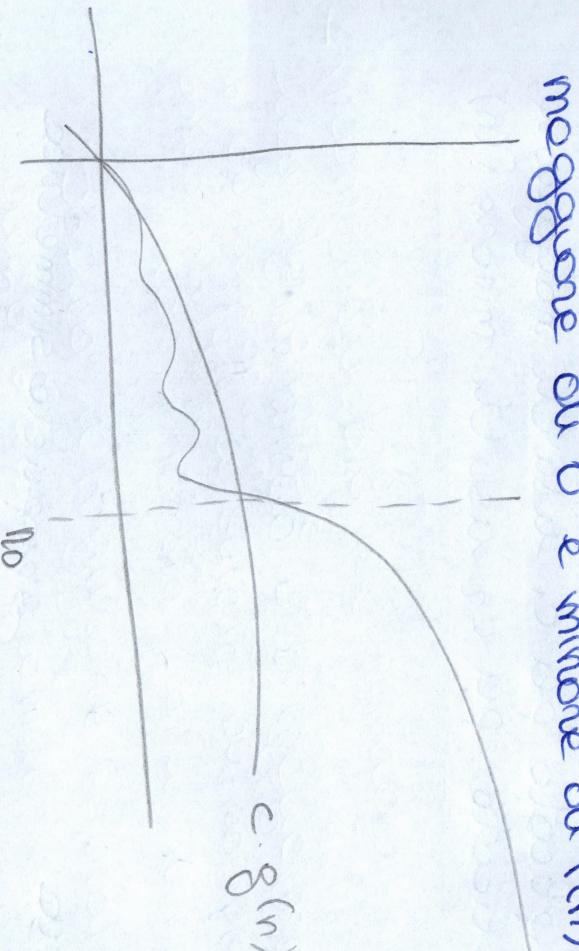
Notazione Ω

" Ω " denota un insieme di funzioni che rispettano essere limitate inferiormente da $g(n)$

Definizione Rigorosa: $\Omega(g(n)) = \{f(n) : \exists c > 0, \exists n_0 > 0. c$

$$\forall n > n_0 \quad 0 < c \cdot g(n) \leq f(n)\}$$

Definizione in teoria: $f(n)$ appartiene all'insieme di funzioni $\Omega(g(n))$ se esistono 2 costanti positive n_0 e c t.c. $\forall n > n_0$ la funzione $g(n)$ risulta essere maggiorante di 0 e minore di $f(n)$



Osservazioni

$n \geq n_0$: per $n \geq n_0$ la funzione deve essere strettamente superiore.

c : può in questo caso essere < 0

Volgono a stesse proprietà di O grande

Rifugurazione insiemistica:

$$\Rightarrow n^{K+1} \in \Omega(n^K)$$

