

Pagina originale [Il ruolo dell'informatica nella società digitale](#), in seguito aggiornata con nuovi esempi più comprensibili:



Programma il Futuro

Sei qui: [Home](#) / [Perché](#) / [Informatica e Società Digitale](#)

Il ruolo dell'informatica nella società digitale

I concetti dell'Informatica sono alla base della moderna *società digitale*.

Nel seguito alcuni esempi, tra i tanti possibili.

- Il modello di business da 35 miliardi di euro di Google deve buona parte del suo successo ad algoritmi come “*page rank*”, un algoritmo “in virgola fissa” che ha reso efficienti ed efficaci le ricerche sul Web.
- La fiducia nel commercio elettronico, un settore da 260 miliardi di euro in rapida crescita, è basata su algoritmi crittografici che sono il risultato di decenni di attività di ricerca e sviluppo. La sicurezza di queste transazioni è legata ad una famosa congettura sulla complessità computazionale, secondo la quale “*P è diverso da NP*”.

Per le altre scienze l'informatica gioca il ruolo di tecnologia abilitante, **simile a quello giocato dalla matematica**. Le tecniche e gli strumenti informatici sono oggi essenziali in tutte le discipline, dall'ingegneria alla letteratura, dalle scienze naturali all'architettura. Anche nell'arte l'informatica è spesso la chiave dell'innovazione.

programmailfuturo.it