

Di cosa si tratta?

TeX è un *sistema di tipografia digitale* basato su un *linguaggio testuale*

Nato con lo scopo di creare documenti belli e leggibili, il sistema TeX è considerato insuperabile per tesi di laurea, articoli scientifici, edizioni critiche, libri, ma anche per report aziendali, lettere, e presentazioni. I risultati brillano per qualità ed aspetto professionale, e gli autori accrescono le proprie capacità nell'arte della tipografia.

□ Sistema

Definiamo TeX un **sistema** e non un semplice programma perché con esso in realtà abbiamo a disposizione una vasta collezione di software che comprende applicazioni tipografiche, font, kit di gestione per le fonti bibliografiche, utility di conversione di formato, programmi per la grafica al tratto, e tanto altro ancora.

□ Tipografia digitale

Un testo a stampa è prima di tutto **tipografia** e TeX è il Re riconosciuto nell'arena dei programmi per l'editoria grazie alle sue caratteristiche per la composizione dei paragrafi, l'elevata precisione del disegno degli elementi, la gestione automatica di simboli e spazi per la matematica, nonché la coerenza di resa tra gli elementi dello stesso tipo come titoli ed il layout di pagina.

□ Linguaggio testuale

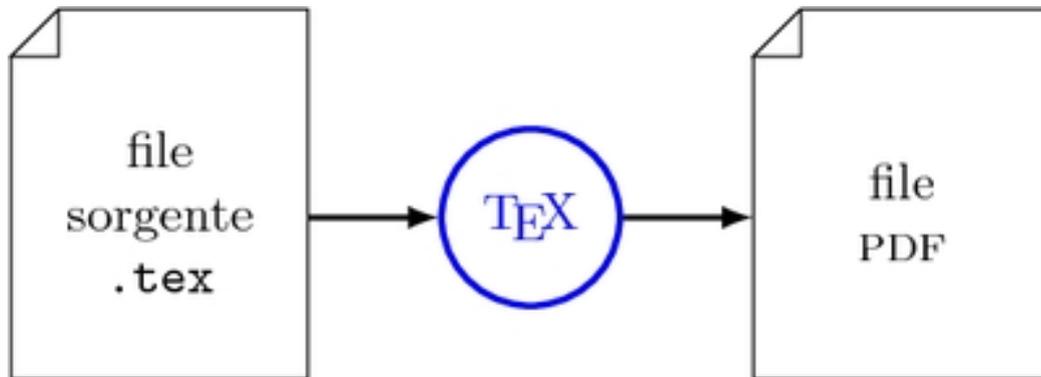
Con il **linguaggio** si esprimono i concetti e le loro relazioni. Allo stesso modo in TeX, con semplici regole sintattiche, si costruiscono oggetti come tabelle, capitoli e formule matematiche. Il testo è intessuto assieme ai comandi per essere una sorta di codice, ed il linguaggio che ne deriva è il modo con cui si interagisce con il documento.

Come si usa TeX?

Si esprimono i contenuti con un linguaggio semplice in un file di testo chiamato **sorgente** e lo si fa elaborare dal programma di composizione in un processo chiamato

compilazione

per ottenere il documento finale solitamente trascritto nel formato PDF (Portable Document Format).



Questa modalità peculiare offre particolari vantaggi sia tipografici, sia per il modo in cui l'Autore costruisce i contenuti. Con i word processor visuali infatti, l'elaborazione del testo deve limitarsi ad una risposta immediata coinvolgendo solo i caratteri *riga per riga*. Queste limitazioni intrinseche non affliggono TeX che può comporre il testo con tutto il tempo richiesto per comporre tutto il testo

na per pagina

pagi

L'altra grande differenza dovuta all'adozione di un linguaggio rispetto ai programmi di word processing, è dovuto al contesto non visuale in cui si lavora che mette in risalto i contenuti e la loro struttura, facilitando così la chiarezza a tutto beneficio del lettore.

E come si pronuncia? (il *nome del gioco*)

Il nome TeX deriva dalle prime tre lettere della parola greca $\tau\epsilon\chi\nu\eta$ che significa *arte*. La X finale si legge quindi come 'k'.

Voglio provarlo!

Ottimo! Il consiglio è quello di seguire una buona guida ma le altre pagine di questa sezione vi daranno una sintesi pratica sull'argomento...

