



Associazione culturale
Caffè della Scienza
"Nicola Badaloni"
Livorno



Fondazione CRL

Seminario

La matematica dell'informatica

Venerdì 5 Aprile- ore 17,30
Spazio soci Coop di
Via Settembrini 35, Livorno

Diego Latella

Caffè della Scienza - CNR ISTI, Pisa

Qualunque branca dell'ingegneria si basa su metodologie che poggiano le loro basi su solidi concetti matematici e relative tecniche.

Le metodologie, spesso, prevedono l'uso di tecniche grafiche (per es. *blueprints*).

Queste, a volte, hanno anche valore artistico, specie nel caso dell'ingegneria edile, ma sono *sempre* espressione di concetti di (fisica e) matematica, organizzati e utilizzati, ovviamente, con ingegno e creatività'.

Qual'e', invece, la situazione nel caso dell'ingegneria informatica? La prassi, purtroppo, molto spesso, fa pensare ad una forma di *artigianato*, dove la matematica lascia *completamente* il posto all'esperienza, all'ingegno, alla creatività' (nella migliore delle ipotesi ...).

Viceversa, va sottolineato che, anche nell'informatica, l'attività' di progettazione ingegneristica *deve* poggiare su metodologie rigorose, con solide basi matematiche.

Questo vuole essere il messaggio di questo seminario nel quale, grande attenzione e' posta nel sottolineare il ruolo della matematica nell'ingegneria, *in generale*, e le aspettative dell'opinione pubblica sulla preparazione scientifico/matematica degli ingegneri, *in generale*, per poi passare ad analizzare brevemente la situazione nel caso dell'informatica, con un esempio di tecniche e strumenti logico/matematici per la progettazione di sistemi hardware/software.

Non si richiedono specifiche competenze, al di là' di nozioni di base, di livello scolastico, di matematica e fisica.