

Note di rilascio del software Computer Tools, versione 1.2

E' stato utilizzato un menù gerarchico per la scelta delle opzioni o, se si volesse rendere l'idea più astratta, si potrebbe pensare l'opzione madre come alla radice di un albero.

Il software è stato diviso in più file in modo da gestire al meglio le specifiche tematiche presenti.

Può ovviamente essere arricchito di tutti quegli elementi e argomenti che lo possano rendere sempre più preciso e utile come interfaccia grafica, risoluzione di nuove equazioni, altre tecniche di rappresentazione e qualsiasi altra modifica relazionata, andando o ad integrare i file header già esistenti o crearne di nuovi, quindi aggiungere le chiamate di funzione relative nel file **calls.h** (con l'inclusione del file nel caso ne sia creato uno nuovo).

I file che contengono le funzioni non hanno alcuna dipendenza tra loro pertanto possono evolvere ed essere letti in modo indipendente.

Lo scopo del software è di avere in unico applicativo quelli che sono aspetti primitivi, come la gestione numerica, o la descrizione, in termini di analisi del comportamento, delle componentistiche hardware di un calcolatore elettronico come un computer.

Si è voluto inoltre introdurre temi poco conosciuti ma la cui importanza è strettamente collegata al futuro dell'informatica, vedi l'evoluzione di Computer Quantistici. Sarebbe consigliato e utile prossimamente se l'evoluzione di questo software coinvolgesse anche quest'ultimo campo.

Ulteriori dettagli circa i compiti delle singole funzioni all'interno dei relativi file, è possibile recapitarli [qui](#)

Il software è stato collaudato numerose volte su i sistemi operativi per i quali la distribuzione è disponibile (in ambiente Linux si è utilizzato un compilatore g++ Versione 8.3.0), rispondendo positivamente, al fine di renderlo al più meno problematico e privo di errori di programmazione.

Qui sono elencate le fonti dalle quali le formule sono state ricavate:

- *Equazioni memoria e processore:*

- **Introduzione all'architettura dei calcolatori - Hamacher Carl;**
- **I moderni sistemi operativi - Tanenbaum;**
- **Calcolo tempo con IPC**
- **Wikipedia**

- *Quantum bit:*

- **Quantum Computer Science: An Introduction – David Mermin**
- **Practical Quantum Computing for Developers: Programming Quantum Rigs in the Cloud Using Python, Quantum Assembly Language and IBM Qexperience – Vladimir Silva**