

## **Prof.Arch. Paolo Sidoli**

### **QCAD:**

#### **1-Introduzione**

Leggete attentamente questo capitolo per sapere pregi e difetti del programma, oltre a come installarlo e configurarlo.

QCAD è un'applicazione per disegno assistito da computer in due dimensioni. Con QCAD potete creare disegni tecnici come piantine di edifici, interni, parti meccaniche o schemi.

#### **Caratteristiche principali:**

Sviluppato dalla Ribbonsoft, il suo principale sviluppatore è Andrew Mustun, il codice viene rilasciato sotto licenza GPL e fa uso delle librerie dxfliib dello stesso sviluppatore e delle librerie Qt della Trolltech.

- Livelli
- Gruppi (Blocchi)
- 35 font CAD inclusi
- Unità metriche e imperiali
- input / output DXF
- Stampa in scala
- Più di 40 strumenti di costruzione
- Più di 20 strumenti di modifica
- Costruzione e modifica di punti, linee, archi, cerchi, ellissi, curve spline, polilinee, testi, quote, retini, riempimenti, immagini raster
- Vari potenti strumenti di selezione dell'elemento
- Snap ad oggetti
- Strumenti di misurazione
- Libreria di parti con più di 4800 parti CAD
- Interfaccia di scripting

#### **Formato file**

Il formato dei file che utilizza è il DXF (versione 2000) anche se non ne supporta tutte le estensioni. In particolare non supporta i layout. Aprendo i file DXF di QCAD con altri software di solito non ci sono problemi, purtroppo non è sempre vero il contrario. I file si possono esportare in vari formati ma per esempio non in VRML e in SVG.

È possibile stampare i disegni utilizzando le stampanti di sistema (in particolare sotto Linux supporta senza problemi CUPS). È inoltre possibile stampare i disegni su file postscript, opzione che permette di importare le tavole all'interno di programmi di impaginazione.

QCAD è stato testato sulle seguenti piattaforme:

- **Windows** XP,2000,Vista
- **Mac OS X** 10.3 (Panther, PPC) e 10.4 (Tiger, PPC e Intel)
- **Linux** tutte le distribuzioni 32bit x86. In Ubuntu scaricabile da Applicazioni>Aggiungi/rimuovi

Sito: <http://www.ribbonsoft.it/>

Manuale d'uso: [http://www.ribbonsoft.com/qcad/manual\\_reference/it/indice.html](http://www.ribbonsoft.com/qcad/manual_reference/it/indice.html)

Nozioni Base: <http://www.aldoboccacci.it/index.php?mod=qcad-howto>

Tutorial: <http://www.linuxfocus.org/English/January2002/article132.shtml>

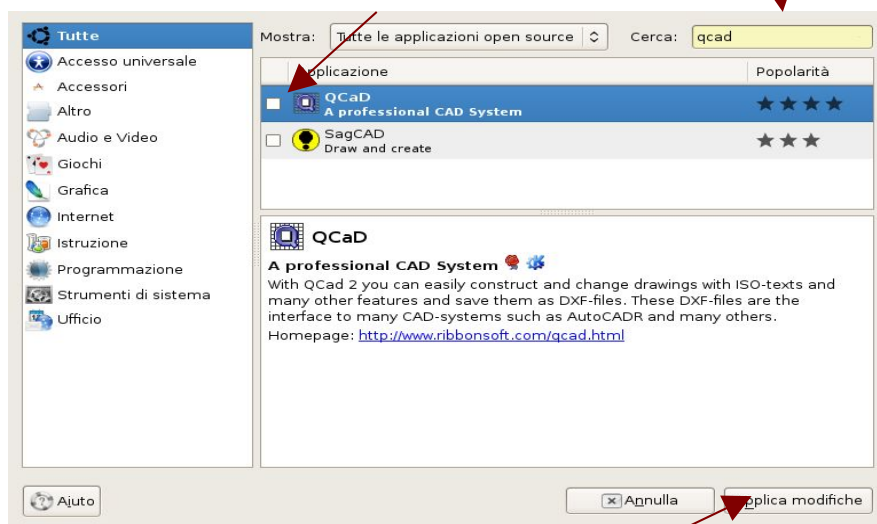
## 2-Installazione

La versione a cui faccio riferimento è quella di Ubuntu 8.04 ed è scaricabile in Applicazioni>Aggiungi/Rimuovi



1) In **Cerca** scriviamo qcad

2) Mettiamo la spunta in **Applicazioni>QCaD**



3) Clicchiamo **Applica modifiche**

Se siete più temerari, potete scaricare il programma nel seguente modo:

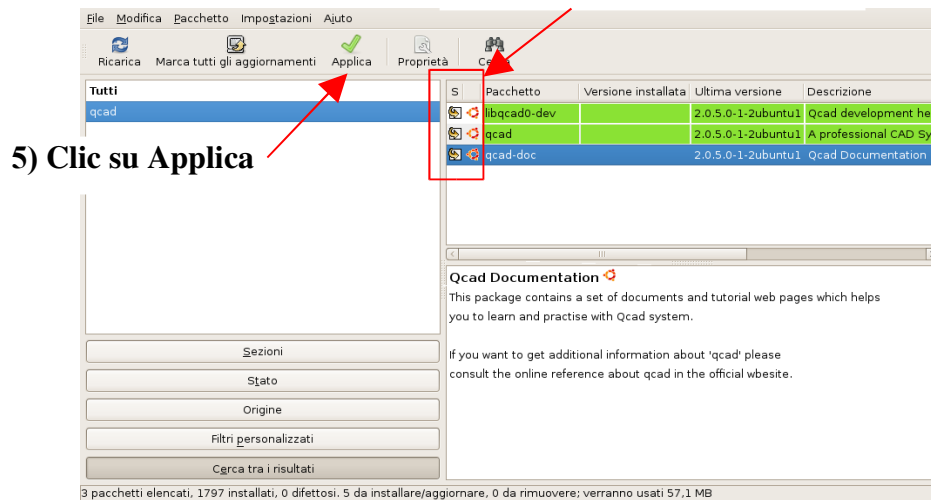
1) Sistema>Amministrazione>Gestore pacchetti Synaptic



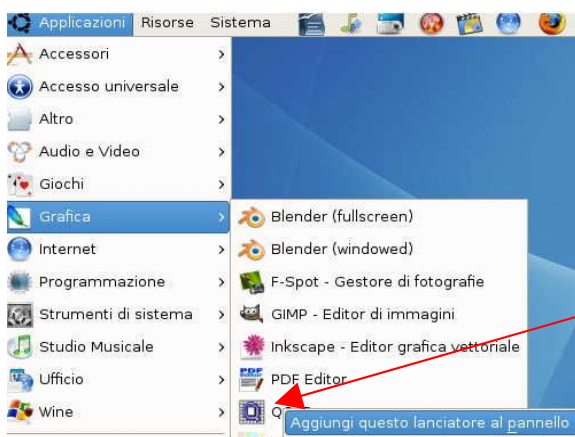
2) Scriviamo



4) Spuntiamo i tre pacchetti

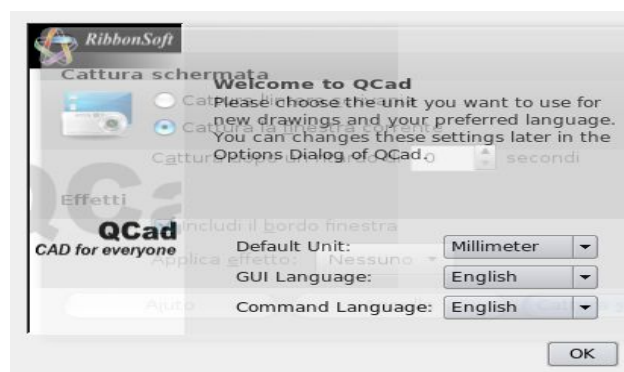


Il programma lo troviamo in **Applicazioni>Grafica>QCaD**



Possiamo, col tasto destro del mouse premuto sul simbolo ed aggiungere un collegamento del programma al pannello

Clic sul programma e si apre una finestra dove impostiamo lingua ed unità di misura :



In caso di errore possiamo comunque modificarlo successivamente dal Menu:**Modifica>Preferenze**

## Applicazione.

Se nell'area di disegno appare la griglia (i puntini bianchi) e non li vogliamo andiamo su **Visualizza>Griglia** e ci clicchiamo sopra per nascondere o mostrarla.

## Problemi di utilizzo

Nell'uso di QCAD ho trovato dei difetti, o bug che dir si voglia, che spero vengano risolti con versioni successive:

- 1) Se salvo il file con un nome e lo richiamo cliccandoci sopra mi da un messaggio del tipo



Inutile provare a modificare i permessi in proprietà, il risultato è uguale, l'unica soluzione è:

- 1) Aprire Qcad,
- 2) Andare su File>Apri e cliccare il file in questione.

- 2) A volte le frecce per muoversi fra i menu non rispondono subito al clic del mouse e bisogna insistere più volte.



- 3) Se un comando non risponde dopo vari tentativi, assicuratevi di averlo eseguito correttamente, dopodiché salvate e riavviate il programma.

## 3-Compatibilità formati

Il formato di lettura e scrittura Qcad è **DXF**. Nel caso ci trovassimo con tavole fatte con Autocad e salvate **DWG**, abbiamo la possibilità di usare un comodo programma della Interstudio:

**Cad file converted**, gratuito nella versione lite, e scaricabile dal sito:

<http://www.interstudio.net/CadFileConverter.html>

Potete installarlo su Ubuntu utilizzando **wine**.

Ora potete passare al capitolo successivo.