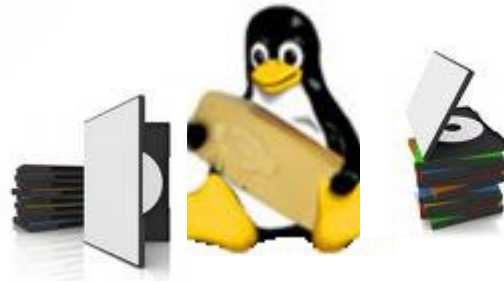


Arricchire la dotazione di base

... e se quello che c'è non mi basta?



Software Libero **RAgusa** <http://www.solira.org>

Il Software

... ma come lo fanno?



→ **Sorgente:** programma scritto in un determinato linguaggio di programmazione (C, C++, Java ...)



→ **Compilazione:** traduzione del codice sorgente in codice oggetto comprensibile ed eseguibile da un computer

→ **Codice oggetto:** l'applicativo che l'utente usa

Linux e la licenza GPL



→ Rilascio del sorgente assieme al codice oggetto. Libertà, si va bene, ma ... solo per pochi? E l'utente comune?

→ Necessità di compilare il codice sorgente (avere gli strumenti occorrenti)

→ Librerie ma quali? e dove? E in che ordine?

il Problema delle **dipendenze** (!!)

I pacchetti pre-compilati



Sistema utilizzato dalle prime e più *anziane* distribuzioni: **Debian** e **RedHat**

Software pronto all'uso e che si installa, nel filesystem, al posto giusto.

Si, ma quale è il posto giusto? Ce ne sono almeno due

...

Al supermarket del software: i Repository



Diffusione di Internet



Siti-contenitori di
insiemi strutturati di
pacchetti software per
l'aggiornamento di una
distribuzione.

Apt-get e le distribuzioni Debian-like



Pacchetto contenete un insieme di strumenti per la gestione degli aggiornamenti:

- Utilizzo riga di comando
- Utilizzo front-end grafici

1. Prelievo lista pacchetti disponibili
2. Scelta pacchetti da installare
3. Avvio processo automatico

Apt-get: dove e cosa



- ➔ `/etc/apt/sources.list` elenco repository da cui prelevare software
- ➔ `/var/lib/apt/lists/` area contenete, per ogni repository, la lista del software disponibile
- ➔ `/var/cache/apt/archives/` area contenete pacchetti scaricati

Apt-get: come



apt-get

aggiungi/rimuov

i

update/clean
install/remove
upgrade

apt-cache

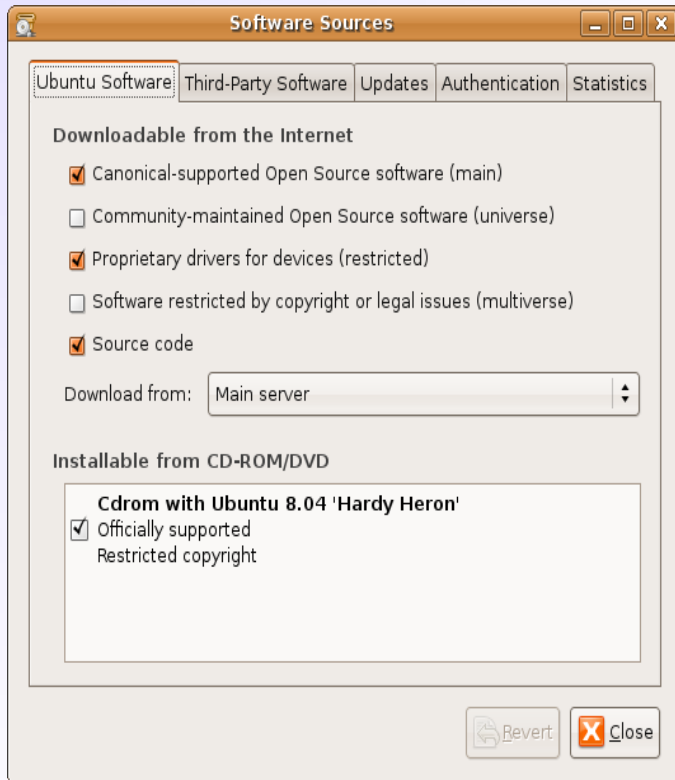
Info pacchetti

search
show
depends

Esempi:

```
apt-get install openoffice  
dpkg -S studio.h
```


Apt-get: come (front-end grafici)



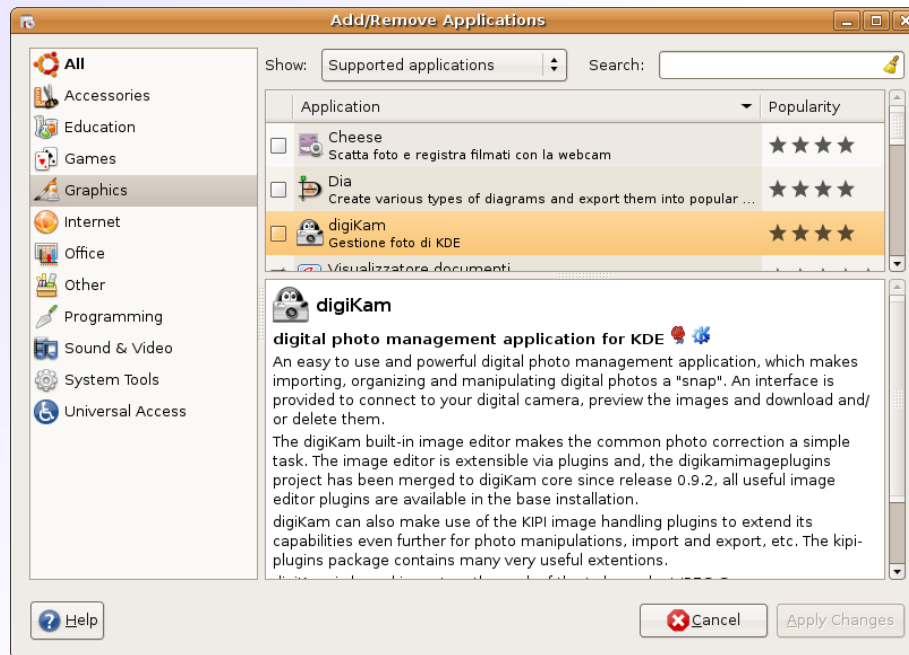
Sistema > Amministrazione > Sorgenti software

Abilitazione repository

- ➔ Ufficiali team di manutenzione
- ➔ Mantenuti dalla comunità
- ➔ Licenze diverse dalla GPL

Apt-get: come (front-end grafici)

Scegliamo dal Supermarket



Applicazioni > Aggiungi/Rimuovi

Scelta Software da installare/disinstallare

➔ Raggruppamenti per categorie

➔ Ricerca semplice

Grazie per la partecipazione

