

# HOWTO per installare Knoppix sul vostro Hard disk

*by David McNab traduzione di Andrea Venturi*

HOWTO per installare Knoppix sul vostro Hard disk

# HOWTO su come installare Knoppix su un Hard Disk

by David McNab <david@freenet.org.nz>

traduzione di Andrea Venturi <a.venturi@cineca.it>

Version Francais by Dany Martineau

Deutsch

English

Espanol

Introduzione

Requisiti di Sistema

Procedura di Installazione

Cos'e' Linux?

---

## Introduzione

**Un intero sistema GNU/Linux con applicazioni di Desktop installato in soli 20 minuti!**

*Non ci sono piu' scuse per usare W--dows!*

Knoppix e' una distribuzione 'demo' Linux notevole, per il fatto che puo' "girare" su un sistema intel o amd completamente da CD, senza disturbare nessun sistema operativo od applicazione presente sul disco locale.

Inoltre, Knoppix puo' identificare le periferiche presenti sul computer su cui gira e si da un gran daffare per configurarle ed utilizzarle.

Ancora meglio, Knoppix e' stipata del miglior software per il dekstop disponibile su GNU/Linux - software per applicazioni d'ufficio, giochi, programmi di produttivita', strumenti per lo sviluppo software, programmi multimediali - ditene uno e c'e'!

Dopo aver visto andare Knoppix, a molti utenti piacerebbe avere Knoppix permanentemente installato sul loro computer. Questo documento di HOWTO fornisce una semplice guida passo-passo su come trasferire Knoppix sull'hard disk, con il vantaggio aggiuntivo che il caricamento sarà anche più veloce.

Questa guida copre un paio di aspetti ovvi che sono stranamente mancanti sul sito Knoppix e vi aiuterà a passare dal primo boot ad una completa installazione di GNU/Linux in soli 20 minuti!

Tra l'altro c'è anche la [documentazione di Knoppix](#) già in italiano!

e poi questo [tutorial](#) su come personalizzarlo!

---

## Requisiti del Sistema

Per installare e far girare Knoppix sul tuo PC, hai bisogno di

- una CPU almeno Pentium, con un clock di almeno 300MHz+
- 64MB di RAM
- Una partizione vuota sul disco rigido di almeno 3GB
- (naturalmente) un [CD Knoppix](#)

---

## Procedura di Installazione

Ecco i passi per installare Knoppix sul vostro disco rigido:

1. Lanciate il CD di Knoppix.
2. Quando arriva il boot del prompt, scegliete la vostra lingua preferita.  
Per noi Italiani, bisogna digitare:

boot: **knoppix lang=it**

poi si preme ENTER (la parte 'boot:' non si deve digitare, naturalmente)

3. Aspettate fino a che il sistema si e' avviato completamente, quando il desktop KDE e' visibile.
4. Premete **CTRL-ALT-F1**, per passare ad una console testuale come root. Dovreste vedere un prompt di shell
5. Digitate: **knx-hdinstall**
6. Seguite il menu di installazione guidata. Questo include:
  - ◆ Creare una partizione Linux (almeno 2.5GB)
  - ◆ Creare una partizione di "swap! Linux (almeno 256MB)
  - ◆ 'Montare' la partizione Linux alla radice ( '/' )
  - ◆ Inizializzare la partizione di swap
  - ◆ Copiare tutti i files richiesti (automaticamente)
  - ◆ Attivazione (opzionale) della interfaccia di rete
  - ◆ Creazione della password di root
  - ◆ Attivazione di un bootloader (*Nota: attenzione a questa fase - nel caso peggiore potrebbe rendere il vostro sistema incapace di partire anche sotto Windows. Se avete ancora bisogno di Windows, allora potrebbe essere una buona idea attivare il Bootloader GRUB con una voce aggiuntiva per il caricamento a cascata di Windows, cosi' potete avere un sistema con entrambi i sistemi operativi. Come farlo e' lasciato come esercizio per il lettore - ci sono veramente troppi scenari per pensare di coprirli in questa semplice guida. Vedi anche **man***

HOWTO per installare Knoppix sul vostro Hard disk (Linux Reviews)

*grub e tutti i file presenti in /usr/share/doc/grub)*

◆ Riavviate il sistema (togliendo il CD di Knoppix)

7. Quando Knoppix e' ripartito dal vostro hard disk, premete l'icona del **KDE Control Centre** nella barra presente alla base dello schermo (ha icona di un monitor a colori con una scheda davanti)
  
8. All'interno del Control Center, premete su **Personliche Einstellungen**
  
9. Premete su **Land und Sprache**
  
10. Scegliete l'impostazione di "locale" ed il linguaggio di vostra preferenza
  
11. Premete **Andwenden** alla base della finestra
  
12. Chiudete e fate ripartire il Control Center
  
13. Premete su **Peripherals**, poi **Keyboard**, e scegliete l'impostazione della tastiera che preferite (che probabilmente sara' **Italiano**). Premete **OK** e chiudete la finestra
  
14. Premete **CTRL-ALT-F2** per tornare su una console, ed autenticatevi come root (usando la password che avete immesso durante la precedente fase di installazione)

15. (Opzionale se avete una connessione internet attiva) - premete **apt-get update** (seguito da INVIO). Questo vi aggiornera' la lista dei pacchetti disponibili (ci potrebbe mettere 5/10 minuti).

16. Ed ecco a voi il vostro sistema GNU/Linux funzionante!

Da qui in poi, probabilmente vorrete sistemare alcuni dettagli, personalizzare temi e sfondi, etc. Ma la maggior parte del lavoro duro e' gia' stato fatto!

Infine, notate che Knoppix e' basato su Debian, dal che si deduce che e' la piu' fantastica distribuzione GNU/Linux disponibile! Per imparare molto sul vostro sistema e come aggiungere/modificare/rimuovere i programmi, andate al sito Debian e leggetevi la documentazione. Se vi trovate in panne, avviate **X-Chat** ed entrate in **irc.debian.org** o **irc.openprojects.net** sul canale **#debian**. Questa e' una chat bella affollata, con esperti Debian Linux presenti giorno e notte, e desiderosi di aiutarvi.

---

## Cosa e' Linux?

Linux o, in maniera piu' corretta, GNU/Linux, e' un sistema operativo che gira sulla maggior parte dei computer disponibili oggi, inclusi (naturalmente) i popolari PC che la maggior parte della gente usa, ed i MacIntosh, fino ad arrivare ai supercomputer miliardari.

GNU/Linux si sta diffondendo rapidamente nel mondo informatico, come singoli utenti, nelle piccole e medie imprese e nelle grandi aziende ed anche nella pubblica amministrazione.

GNU/Linux e' basato su software Open Source (OSS) - software per il quale il codice sorgente e' liberamente disponibile. Le condizioni della

licenza OSS vi permettono di vedere, modificare e condividere, il codice con altro liberamente.

Tra i grandi vantaggi del OSS ci sono:

- Prezzo - il costo totale di disponibilita' di un sistema GNU/Linux e' inferiore alla meta' di quello del relativo ad un sistema Windows paragonabile. Spesso e' anche inferiore al quarto!
- Sicurezza - i sistemi GNU/Linux aggiornati sono di gran lunga meno vulnerabili dei sistemi operativi proprietari.
- Versatilita' - con GNU/Linux, avete la liberta' di installare i programmi che piu' vi aggradano, e di modificarli in modo che si adattino perfettamente alle vostre esigenze.
- Trasparenza - con il codice sorgente disponibile, potete soddisfare la vostra curiosita' di verificare che i vostri programmi con stiano facendo qualcosa di non desiderabile senza la vostra consapevolezza (cosa non sempre vera per i sistemi proprietari)
- Autodeterminazione - usando i sistemi GNU/Linux, nessun'altra azienda puo' limitare le vostre esigenze e minare la vostra privacy.

GNU/Linux e' avanzato al punto in cui utenti moderatamente esperti possono convertire i loro sistemi a GNU/Linux, senza paura di perdere nessun dato presente nel precedente sistema operativo.

Ci sono migliaia di siti relativi a GNU/Linux in giro per la rete. Qui ne cito alcuni:

- [Gruppo Linux Italia](#)
- [Linux.org](#)
- [Linux for Newbies](#)

([cineca.it](http://cineca.it))

---

> [Linux Reviews](#) > [Software guides](#) > [Linux Distributions](#) >  
HOWTO per installare Knoppix sul vostro Hard disk