

**Installazione di UBUNTU 12.04 LTS 64bit Desktop su NETBOOK Samsung N150Plus
Con processore Intel Atom N450. Con Flasch Player, Firewall e Skype.
Con 2 Gb di RAM (normalmente viene venduto con solo 1Gb e non è sufficiente).**

Versione 1.0

Questa semplice guida di installazione per LINUX/UBUNTU con l'eliminazione di Windows 7 dal sistema perché l'installazione Dualboot è più complessa.

Si declina ogni responsabilità per l'utilizzo di questa guida e per eventuali perdite di dati o eventuali danni all'Hardware.

Attenzione seguendo questa guida elimineremo permanentemente Windows 7 non sarà più possibile reinstallarlo a meno che non si usi un lettore USB esterno e un disco Windows 7 a 32bit originale che non è più in vendita oltre a tutti i dati presenti sul PC.
Eliminerà anche la garanzia Samsung dato che si modificherà il Master boot record.

Conoscenze di base

Questa guida da per scontato alcune conoscenze di base come:

Gestione delle cartelle e file e le sue estensioni in sistemi Windows o linux.

Gestione di file zippati utilizzati in Windows e Linux come .zip .rar .tar .gr ecc ecc.

Buona conoscenza dell'utilizzo di chiavette USB e l'utilizzo della rimozione sicura prima di estrarla dal PC (dato che ci andrà installata la nostra distribuzione di UBUNTU).

Esperienze come formattazione e re-installazione di sistemi Windows.

Conoscenze di base dell'inglese (perché nelle prime fasi di installazione sono presenti alcune frasi semplici frasi in inglese).

Componenti necessari per l'installazione;

1)Aggiornamento a 2Gb di RAM DDR2 SODIMM (la vecchia RAM si può smaltire ecologicamente o regalare a qualcuno).

Io ho utilizzato una Kingston Ram 2GB 667MHz DDR2 Non-ECC CL5 SODIMM.

Attenzione per il montaggio bisogna avere un po di pratica perché se si rompe il supporto della RAM si butta tutto il PC. Ci sono delle guide su YOU TUBE.

2)Serviranno probabilmente dalle 3 alle 7 ore di tempo per l'installazione e la configurazione.

3)Chiavetta USB da 4 Gb vuota di sicura funzionalità e appena formattata FAT 32.

4)Collegamento alla rete elettrica batteria inserita già caricata. La mancanza di corrente durante l'installazione potrebbe causare gravi danni al PC rendendolo inutilizzabile.

5)Opzionale ma vivamente consigliato un collegamento alla rete Internet veloce ADSL wifi o simili.

Dopo l'installazione scaricherà i vari aggiornamenti e ci sarà la necessità di scaricare il pacchetto lingua italiana che tradurrà la distribuzione e alcuni programmi.

Primi passi

Vi consiglio di stampare questa guida per averla sotto mano durante l'installazione.

Prima di procedere con l'installazione fate un Backup di tutti i dati,

(cartelle,file,segnalibri,impostazioni,posta elettronica ecc ecc Es. per i segnalibri di Firefox utilizzare la funzione esporta) fate anche un Backup utilizzando **Samsung Recovery** utilizzando un disco esterno.

Alla fine dell'operazione dovrà essere scollegato dal NETBOOK.

Scaricatevi la versione Desktop UBUNTU 12.04 LTS 64 bit dal sito originale.

<http://www.ubuntu-it.org/>

Cliccate su download e scegliete la versione 12.04 LTS, 64 BIT, DESKTOP

Questa versione sarà supportata fino al 2017.

Questo file scaricato è un .iso e servirà in futuro perché lo andremo ad (**installare nella chiavetta USB, attenzione non copiare nella chiavetta USB**) oppure lo masterizziamo in un DVD-R con un normale programma di masterizzazione come tipo NERO ma vi servirà anche un lettore DVD-usb costo circa 60-100Euro.

Se volete installare UBUNTU/LINUX sul vostro NETBOOK da chiavetta USB, esistono due punti di partenza.

La chiavetta deve essere ,vuota (formattata FAT32) con capienza di almeno 4Gb e di buona qualità.

1)Se si dispone di Windows

Bisogna scaricare il programma Unebootin che vi permette di installare la vostra .iso sulla chiavetta USB.

Questo è un programmino speciale che permette di rendere avviabile la distribuzione di LINUX su chiavetta USB.

Ecco il link <http://unetbootin.sourceforge.net/> oppure

2) se si dispone di UBUNTU/LINUX versione 11.04 dal Launcher si digita STARTUP DISK(inglese) oppure “creatore dischi di avvio” (italiano) e si segue la procedura.

Il bios deve essere configurato per dare la precedenza alla chiavetta USB

Premendo il tasto F2 all'avvio del PC si entra nel BIOS e si può fare questa modifica.

Nota la chiavetta USB deve essere già inserita prima di accendere il PC.

Inizio installazione

Attenzione ora tutti i dati sul PC andranno persi e cancellati.

A questo punto si riavvia il PC con la chiavetta USB inserita e parte l'installazione di UBUNTU che vi prenderà abbastanza tempo dalle 3 alle 7 ore.

Se non avete una buona connessione ad internet come me,(io uso il cellulare 3G) vi consiglio di, Lasciate spuntato (**vuoto**) **scaricare gli aggiornamenti durante l'installazione.** Li scaricherete successivamente insieme al supporto della lingua italiana.

Invece (spuntate) Installare software di terze parti. Così potrete installare Software non liberi come il lettore FLASH per i siti internet in futuro.

Alla voce Allocazione spazio su disco scegliere Cancella e usa l'intero disco e seguire le indicazioni.

Io ho installato LINUX cancellando anche la partizione RECOVERY di Samsung dato che secondo la mia opinione era corrotta da vari virus (ogni volta che ripristinavo l'installazione il PC aveva comportamenti anomali e gli antivirus che installavo non rimuovevano il virus o si soffermavano a guardarlo passando oltre non segnalando il virus).

Vi consiglio di fare altrettanto se il vostro PC è nelle medesime condizioni. **Dopo non sarà più possibile reinstallare Win 7 dall'hard disk** .Naturalmente se potete non cancellatela.

Vi chiederà altre informazioni, lingua, paese e fuso orario. Utile se deciderete in futuro di fare un dual boot. Da notare che il sistema UBUNTU prende come riferimento l'orologio del BIOS come ora GMT (Londra) quindi rispetto a Windows ci saranno sempre 2 ore di differenza.

Nel punto informazioni personali.

Impostate subito **Richiedere la password personale per accedere.**(Perché se non lo fate potrebbe non comparire il Launcher rendendo il sistema quasi inutilizzabile).

Inserite il vostro nome o soprannome.

Il nome del PC in questo caso N150Plus (vi dovrebbe venire scritto già un esempio).

Impostate la password, inutile dire che non deve essere dimenticata e la dovrete usare spesso.

Dato che linux è un sistema abbastanza sicuro, pretende questa password ogni volta che si intende modificare il sistema.

La password è molto importante scriverla su un pezzo di carta se pensate di dimenticarla e tenetelo al sicuro.

Ora verranno copiati File sul PC

Fine installazione

Termine installazione

All'avvio **immettere la password e selezionare UBUNTU 2D** poi dare invio, altrimenti non vi compare il LAUNCHER e il vostro PC sarà inutilizzabile perché vi comparirà il Desktop vuoto. Purtroppo è un cambiamento che anno fatto con l'ultima versione.

Per connettersi alla vostra rete WIFI in alto ad destra trovate il simbolo wifi se ci cliccate trovate tutte le reti ricevibili con il vostro PC e la vostra rete WI-FI, da lì dovrete mettere soltanto la password per connettersi. Da ora in poi il PC si conatterà a questa rete tutte le volte che il segnale del vostro Router risulta raggiungibile.

Dato che molte cose sono ancora in inglese è necessario aggiornare il sistema e installare il supporto lingue (italiano).

1)Installazione aggiornamenti

Digitare nella parte alta del LAUCHER dove c'è il simbolino di ubuntu (Dash) UPDATE da lì, il sistema dovrebbe richiamare il programmino per scaricare e installare gli aggiornamenti.

Necessaria buona connessione ad Internet e 4 ore di tempo.

2)Installazione supporto lingue

Durante l'installazione il sistema ricorda i passaggi per fare l'aggiornamento alla lingua italiana.

Oppure in futuro dal Desktop vuoto premete il tasto destro del Mouse e andate su cambia sfondo scrivania poi Tutte le impostazioni, poi in alto vedete il supporto Lingue.

Al termine cliccare sull'italiano e fare applica globalmente.

Prendersi un'oretta di tempo per questo aggiornamento.

Per famigliarizzare un po con la linea di comando consiglio di fare queste prove.

Per aprire il terminale premete anche i tasti Ctrl+Alt+T oppure dal Launcher cliccate sulla Dash digitare Term per far partire il terminale.

Per visualizzare la quantità di RAM utilizzata.

Digitare da terminale free e invio restituisce la quantità di RAM occupata e disponibile.

Oppure free -m restituisce l'utilizzo della RAM in megabit.

Per capire la quantità di dati scaricati e caricati dalla rete wifi digitare
ifconfig

Per uscire digitare exit e invio.

Primi utilizzi

Impostazioni browser Mozilla/FIREFOX

Avviando firefox si trovano in alto nel menù a tendina MODIFICA e PREFERENZE.

Da lì si possono fare tutte le impostazioni.

E da Segnalibri e Visualizza tutti si possono importare i vecchi segnalibri di Firefox in formato.html

Installazione plugin FLASH PLAYER di ADOBE per linux 64 bit.

Scaricatevi il plugin da qui <http://get.adobe.com/it/flashplayer/>

Dovrebbe scaricare il File nella cartella Scaricati.

Dal Launcher cliccate sulla Dash digitare Term per far partire il terminale vai nella cartella dove è presente il File che hai scaricato e digita

```
sudo apt-get install flashplugin-installer
```

Riavvia Firefox e il gioco è fatto.

Premendo Maiusc+Ctrl+A dovresti vedere il Plugin installato.

Queste info le ho tratte dal sito <http://forum.ubuntu-it.org/viewtopic.php?f=73&t=540505&mobile=off>

Installazione SKYPE

Per l'installazione di Skype ho seguito questa guida.

<https://support.skype.com/it/faq/FA12120/come-iniziare-a-usare-skype-per-linux#2.1>

Scegliendo la mia distribuzione UBUNTU 12.04 (Multiarch)

Ho scaricato questo File skype-ubuntu-precise_4.2.0.11-1_i386.deb

Dato che è un pacchetto .deb non c'è bisogno di decomprimerlo.

Andando nella cartella Scaricato ho cliccato sul File con il tasto destro del Mouse

Ho fatto Apri con Ubuntu Software center.

Ha fatto tutto da solo poi l'ho trovato magicamente nella Dash. Digitando le prime lettere Sky compare subito sotto.

Devo dire che prima avevo dato anche i seguenti comandi. Leggendo dal sito internet.

<http://askubuntu.com/questions/284725/install-skype-on-ubuntu-12-04-lts-64-bit>

Ma non avevo ottenuto alcun risultato.

Muovendomi all'interno della cartella Scaricati digitando i seguenti codici.

```
sudo add-apt-repository ppa:ubuntu-com/chat
```

poi

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install skype
```

poi più avanti ho fatto

```
sudo apt-get install skype
```

```
sudo apt-get install skype-bin
```

Installazione del Firewall

In Ubuntu è già presente un firewall ma sarebbe da gestire tutto a riga di comando.

Io ho installato l'interfaccia grafica chiamata GUFW che per un utilizzo Desktop va benissimo.

L'unica pecca è che sarebbe da lanciare ogni volta che accendete il PC. Richiamandolo dalla Dash.

Per installarlo si va su Ubuntu Software Center si ricerca gufw e si installa e si riavvia.

Dopo sarebbe da configurare impostando le regole.

Per la configurazione rimando al sito originale sito internet <http://gufw.org/> e al sito della comunità

<https://help.ubuntu.com/community/Gufw>

Ripristino funzionalità del tasto Fn

Da questi articoli ho appreso le seguenti modifiche da fare per rendere funzionale di nuovo il tasto Fn.

<http://forum.robbo.it/viewtopic.php?f=9&t=4093&start=40>

<http://www.sysblog.it/2010/06/15/installare-e-ottimizzare-ubuntu-10-04-su-samsung-n220-atom-n450/#more-2113>

Per rendere funzionante il tastino Fn o eseguito i seguenti passi.
Necessaria connessione ad Internet.

ho aperto il terminale e ho aggiunto al sistema il nuovo repository:

sudo add-apt-repository ppa:voria/ppa

ho poi aggiornato il sistema con i comandi:

sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

sudo apt-get install samsung-backlight samsung-tools

Ho riavviato poi

sudo apt-get install samsung-backlight samsung-tools

poi ho riavviato di nuovo.

Dal Dash se si digita Preferenze compare il programma Preferenze Samsung Tools da lì si dovrebbero poter cambiare le impostazioni del tasto Fn.

Purtroppo il tasto Fn + F8 per spegnere la ventola o modificare le prestazioni non funziona, ma visualizza la temperatura del processore.

Da terminale digitando **sudo powertop** si avvia il programma delle prestazioni.

Elenco funzione tasti Fn

Sospensione Fn + Esc

Luminosità Fn + Freccia in alto e per aumentare
Luminosità Fn + Freccia in basso per diminuire

Livello Audio Fn + Freccia a destra per aumentare
Livello Audio Fn + Freccia a sinistra per diminuire

Attiva e disattiva la Web Cam Fn + F3 inserimento il simbolo dell'Euro eliminato.

Spegnimento LED del monitor Fn + F5

Funzione mute Fn + F6

Spegnimento ventola non funziona più.
si visualizza solo la temperatura. Fn + F8

Spegne e riaccende più il Wi-Fi Fn + F9 i ma si può fare dalla sua icona togliendo la
spunta su Abilita rete senza fili. Stessa cosa per accendere e spegnere il Bluetooth.

Disabilita e riabilita Touchpad Fn + F10

Attiva e disattiva il NumLock Fn + F11