

Introduzione

In questa guida sono indicati i requisiti hardware necessari all'installazione e al funzionamento delle [versioni supportate](#) di Ubuntu e di alcune sue [derivate ufficiali](#).

Alcune delle specifiche qui citate sono stime approssimative di valori reali. In molti casi, anche se con prestazioni molto inferiori, sarà comunque possibile eseguire il sistema operativo su macchine con caratteristiche meno potenti. Con l'espressione **requisiti consigliati** si indicano quei requisiti sufficienti a garantire il veloce funzionamento del sistema operativo.

Ubuntu, a ogni nuovo rilascio, viene reso disponibile in versione desktop, cioè dotato di interfaccia utente grafica (GUI), e in versione server, tipicamente un sistema a sola interfaccia con linea di comando (CLI).

Installazione della versione desktop

Su computer vecchi e/o con specifiche ridotte, si consiglia di installare le derivate [Xubuntu](#) o [Lubuntu](#). Lo stesso consiglio è valido per i pc equipaggiati di dischi IDE (in cui l'esecuzione del sistema risulta lenta, contrariamente ai più recenti dischi SATA). Per maggiori informazioni consultare la [guida dedicata ai vecchi computer](#).

A partire dalla versione **17.10**, Ubuntu è disponibile soltanto in versione a **64 bit**. Se si possiede una macchina o si necessita di una versione a **32 bit**, sono disponibili le versioni [derivate](#) di Ubuntu in tale formato.

Ubuntu

Hardware	Requisiti minimi	Requisiti consigliati
Processore	2 GHz dual core x86	2 GHz dual core x86
RAM	2 GiB	4 GiB
Spazio libero su disco	25 GiB	25 GiB
Scheda video	accelerazione video 3D, risoluzione 1024x768, 128 MiB di memoria	accelerazione video 3D, risoluzione 1280x1024, 256 MiB di memoria

- BIOS capace di avvio da lettore CD/DVD o USB.

Ambiente grafico

La corretta esecuzione di Ubuntu richiede delle GPU (scheda video o chipset integrato) non troppo datate. I principali produttori di GPU supportate sono:

- **ATI/AMD** (possono richiedere l'[installazione di driver proprietari](#)).

- **Intel** (i915 o superiore, eccetto la GMA500, conosciuta come "[Poulsbo](#)").
- **Nvidia** (possono richiedere l'[installazione di driver proprietari](#)).

A partire dalla versione **17.10**, l'[ambiente grafico](#) predefinito di Ubuntu è divenuto **GNOME**. Per Ubuntu **17.04** e rilasci **precedenti**, consultare [questa pagina](#) se si desidera conoscere i requisiti per l'esecuzione di **Unity**.

Ubuntu GNOME

Hardware	Requisiti minimi	Requisiti consigliati
Processore	1 GHz Intel Celeron	2 GHz x86
RAM	1.5 GiB	2 GiB
Spazio libero su disco	7 GiB	25 GiB

Ubuntu MATE

Hardware	Requisiti minimi	Requisiti consigliati
Processore	1 GHz Pentium M	1.6 GHz Core 2 Duo
RAM	1 GiB	2 GiB
Spazio libero su disco	9 GiB	16 GiB
Scheda video	risoluzione 1024 x 768	accelerazione video 3D, risoluzione 1366 x 768

Xubuntu

Hardware	Requisiti minimi	Requisiti consigliati
Processore	x86 con supporto PAE	x86 con supporto PAE
RAM	512 MiB	1 GiB
Spazio libero su disco	6.1 GiB	20 GiB
Scheda video	risoluzione 800x600	risoluzione 1024x768

Lubuntu

Lubuntu è particolarmente adatto per PC meno recenti, tuttavia non può gestire macchine con più di 10 anni di età.

Hardware	Requisiti minimi	Requisiti consigliati
Processore	Pentium 4, Pentium M o AMD K8	Pentium 4, Pentium M o AMD K8
RAM (nota 1)	512 MiB	1 GiB
Spazio libero su disco	5 GiB	15 GiB
Scheda video	risoluzione 800x600	risoluzione 1024x768

- **nota 1** - Il sistema può funzionare anche con una quantità di RAM più bassa, tuttavia esistono delle limitazioni:
 - Per utilizzare servizi internet avanzati come Google+, Youtube, Google Docs o Facebook, il PC necessita di almeno 1 GiB di RAM.
 - Per l'utilizzo di programmi come **LibreOffice** o la semplice navigazione web, sono richiesti almeno 512 MiB di RAM.

Allo scopo di conservare le risorse di sistema, alcune funzionalità dispendiose potrebbero venire disabilitate automaticamente. Per esempio, se si possiede una scheda grafica con poca memoria video a disposizione, la schermata di avvio potrebbe non venire visualizzata.

Installazione della versione server

Per installare **Ubuntu Server** dall'interfaccia a riga di comando occorrono i seguenti requisiti:

Hardware	Requisiti minimi	Requisiti consigliati
Processore	300 MHz	1 GHz
RAM	192 MiB	512 MiB
Spazio libero su disco	1 GiB	1.75 GiB
Scheda video	risoluzione 640x480	risoluzione 640x480

- Ubuntu Server supporta tre tipi di architettura: Intel x86, AMD64 e ARM.