



Linux, Thinkpad e altri gadget



Roberto A. Foglietta

GNU/Linux Expert and Innovation Supporter

Published Oct 9, 2024

Alcuni dei prodotti qui presentati come esempio potrebbero essere esauriti, usciti di mercato e i relativi link non essere più attuali per quando quest'articolo sarà letto. Però lo scopo di questo articolo rimane comunque valido: valutare sempre le alternative e in particolare quelle che sembra non essere alla moda del momento.

CONSIGLI PER GLI ACQUISTI #1

Questo consiglio per gli acquisti è indirizzato a genitori di figli pre-adolescenti che vorrebbero il PC desktop per studiare e giocare.

- Lenovo ThinkPad X390 13" Core i7 1.8 GHz - SSD 512 GB - 16GB QWERTY - Italiano - licenza Windows OEM - €369,00 - lnkd.in/dmYkj7sZ (da BackMarket Italia 4.5* su Trust Pilot)
- NVIDIA Shield Android TV Pro Streaming Media Player, film in 4K HDR, sport dal vivo, Dolby Vision-Atmos, upscaling potenziato da IA, GeForce NOW cloud gaming, Google

Assistant integrato - €219,00 - lnkd.in/dmrqhcnm

- M-Audio BX3 BT - Casse Attive Monitor Bluetooth da Studio con 120 W di potenza, woofer da 3,5" per PC, musica, gaming, streaming, podcasting e Djing, Coppia - €109,80 - lnkd.in/dQx5WZTG
- **Totale: €697,80** (esclusa la TV ma diventa smart quella vecchia)

How to make Ubuntu looking like MacOS X



Ubuntu Multimedia Station + TV console + Video Games + Casse Stereo

A step by step guide which presents the final result. Isn't beautiful? 😊

- 00:00 Introduction
- 01:22 Update the System
- 01:44 Adjust Bulit-in Settings
- 02:19 Make System Backup
- 03:01 Install Gnome Tweaks, Git & Extensions Manager
- 03:41 Install Icon Pack
- 04:27 Install Wallpapers

- 04:56 Setup WhiteSur theme
- 07:09 Customise UI With GNOME Extensions
- 13:10 Removing MacOS Theme

YouTube video: lnkd.in/dUSUCJba

RATIONALE

Se cerchi un desktop per tuo figlio è perché ci vuole giocare ma la combinazione Windows, giochi piratati e antivirus disattivato per farli andare più veloci unita ad account social e quant'altro non mi pare particolarmente sicura come scelta.

Ad un prezzo competitivo puoi comprare un Thinkpad ottimo anche per l'uso sulla scrivania e poi per i videogiochi puoi orientarti su una console Android che sicuramente anche i suoi amici hanno i giochi sul cellulare ma lui con NVIDIA powered.

Console che fa anche da video streaming quindi buona da abbinare ad un abbonamento Amazon Prime. Due casse completano il set cinema.

LINUX INSTALLATION

- OS suggerito Ubuntu - lnkd.in/der2SM9F
- System back-up RescueZilla - rescuezilla.com
- Kingston 128GB (once time system back-up) - €10,90 - lnkd.in/deNVGw9m
- Sandisk 64GB 130MB/s (weekly data back-up) - €12,20 - lnkd.in/deFPdjZ4

GIOCARE CON ANDROID

Sulla piattaforma i giochi non sono quel granché. Forse...

- Eternium 3D RPG game - lnkd.in/ddx27ky9

- 15 Good Console Games - lnkd.in/dyzdifhi

Ci sono anche spara-tutto e giochi d'azione che possono dare soddisfazioni con una scheda video NVIDIA nella console ma quello che secondo me è molto BUONO sono i giochi di strategia RPG.

Per lo meno sviluppano un certo tipo di ragionamento strategico tecnico economico. A patto che si giochino in versione free o semi-free quindi con un budget (euro) molto limitato.

Ma questo può essere fatto abbinando una PostePay all'account Amazon/Google con un ricarica limitata. Approccio sereno:

- No al micromanagement ma dialogo.
- Tanto il danno è limitato by constrains.

Può darsi che la prima volta si faccia prendere la mano, poi impara. Anche se ci rimetti un €50/100 per insegnargli ad usare in modo pacato e corretto una PostePay associata è ottimo investimento per il futuro.

CONSIGLI PER GLI ACQUISTI #2

Questo consiglio per gli acquisti è indirizzato a coloro che intendono dotarsi di una postazione CAD per progettare e fare la produzione di piccoli pezzi stampati in materiale plastico.

Si propongono tre laptop di cui due "on budget" e il terzo "on performance" tenendo conto che il terzo serve più che altro da riferimento per gli altri due giacché chi intenda farne un'attività professionale è valuterà il leasing di lungo termine, piuttosto.

- Lenovo ThinkPad P15s G2 Intel Core i7-1165G7 15.6" 1920x1080 Nvidia Quadro T500 4GB - 32 GB - 512 GB - Windows 11 Prof. - Come nuovo - €1.209,00 - lnkd.in/dzvVqd7s
- Lenovo ThinkPad P50 Intel Core i7-6820HQ 15.6" 1920x1080 Nvidia Quadro M1000M 2GB - 32 GB - 1 TB - Windows 10 Prof. - Ottimo - €438,00 - lnkd.in/dDmp6DDs

- Lenovo ThinkPad x395 13.3" 1920x1080 AMD Ryzen 5 Pro 3500U - 16 GB - 512 GB - Windows 11 Prof. - Come nuovo - €314.99 - lnkd.in/d/YDSx5bg

Intanto occorre notare che per €1.200 si può cominciare a puntare a laptop dotati di un 17" con risoluzioni ben maggiori di 1920x1080 e che Ricondizionato Italia con le sue 3.7* su TrustPilot non è il market migliore dove fare acquisti impegnativi perché il servizio post-vendita lascia un po' a desiderare anche se pare ci abbiano cominciato a dedicarsi.

Questi tre portatili hanno tutti una scheda grafica dedicata e se osserviamo i benchmark delle CPU e GPU vediamo che è il ThinkPad P50 a porsi nettamente in testa come rapporto prestazioni / prezzo. Senza contare che 32GB di RAM e 1TB di SSD non sono poca cosa.

Però c'è anche un "costo" indiretto da pagare per tale primato infatti il TDP della CPU è 45W e quello della scheda video NVIDIA è di 40W che insieme da soli fanno 85W quindi fra SSD, LCD e USB si fa presto ad arrivare a 100W di consumo complessivi.

Quasi un BBQ piuttosto che un laptop e l'uso intensivo sarà possibile solo connesso alla rete elettrica con un alimentatore originale da almeno 90W. Quindi una compact workstation che probabilmente merita la dock-station e un monitor 4K.

Per contro il ThinkPad x395 è meno performante, ma decisamente ha un factor form e un'impronta di consumo decisamente più adatti ad essere utilizzato come un portatile. Se l'uso del CAD è necessario ma sporadico rispetto al ruolo di laptop, allora può essere un'ottima alternativa.

Comparazione delle specifiche tecniche

Category	AMD Ryzen 5 PRO 3500U	Intel Core i7-6820HQ @ 2.70GHz	Intel Core i7-1165G7 @ 2.80GHz
CPU			
High End			
High Mid Range			
Low Mid Range			
Low End			
Best Value (On Market)			
Best Value XY Scatter			
Best Value (All time)			
New Desktop			
New Laptop			
New Server			
New Mobile			
Single Thread			
Systems with Multiple CPUs			
Overclocked			
Power Performance			
Price	\$2.74	\$8.21	\$2.74
Socket Type	FP5	FCPGA1443	BGA1526
CPU Class	Laptop	Laptop	Laptop
Clockspeed	2.1 GHz	2.7 GHz	2.8 GHz
Turbo Speed	Up to 3.7 GHz	Up to 3.8 GHz	Up to 4.7 GHz
# of Physical Cores	4 (Threads: 8)	4 (Threads: 8)	4 (Threads: 8)
Cache	L1: 384KB, L2: 2.0MB, L3: 4MB	L1: 256KB, L2: 1.0MB, L3: 8MB	L1: 320KB, L2: 5.0MB, L3: 12MB
TDP	15W	45W	15W
Yearly Running Cost	\$2.74	\$8.21	\$2.74
Other	w/ Radeon Vega Mobile Gfx		Intel Iris Xe Graphics
First Seen on Chart	Q3 2019	Q4 2015	Q3 2020
# of Samples	372	2983	4988
CPU Value	0.0	0.0	24.0
Single Thread Rating	1567	1555	2513
(% diff. to max in group)	(-30.0%)	(-30.4%)	(3.0%)
CPU Mark	7057	6830	10220
(% diff. to max in group)	(-21.0%)	(-23.2%)	(3.0%)

Category	Radeon Vega 8	Quadro M1030M	T500
VIDEO CARD			
High End			
High Mid Range			
Low Mid Range			
Low End			
Best Value Common			
Market Share			
GPU Compute Video Card Chart			
Power Performance Video Card Chart			
3D Graphics Video Card List			
Price	\$125.80*	\$85.99*	
Bus Interface	Integrated	PCIe 3.0 x16	NA*
GPU Class	Desktop, Mobile	Mobile, Workstation	NA*
Core Clock	1100 MHz	993 MHz	NA*
Memory Clock	NA*	1203 MHz	NA*
Maximum Memory Supported	NA*	4096 MB	NA*
DirectX	12.1	12.1	NA*
OpenGL	4.6	4.5	NA*
Max TDP	NA*	40W	NA*
First Seen on Chart	Q1 2016	Q4 2015	Q1 2021
# of Samples	8409	1575	484
Average Results (% diff. to max in group)			
DirectX 9	24 FPS (+0.5%)	52 FPS	51 FPS (-1.4%)
DirectX 10	6 FPS (-0.5%)	14 FPS	12 FPS (-0.8%)
DirectX 11	10 FPS (-0.4%)	26 FPS (-0.8%)	28 FPS
DirectX 12	9 FPS (-0.7%)	11 FPS (-0.7%)	24 FPS
GPU Compute	879 Ops/Sec (+0.3%)	1147 Ops/Sec (+0.8%)	1808 Ops/Sec
G3D Rating	412	312 (-24.3%)	384 (-26.4%)
G3D Rating	1583	2861	3694
	(+0.2%)	(-0.5%)	

Comparazione delle specifiche tecniche, componenti: CPU e GPU.

CONSIGLI PER GLI ACQUISTI #3

Questo consiglio per gli acquisti è indirizzato a coloro che vogliono comprare una stampante 3D ad estrusione a caldo per fare in casa la produzione di piccoli pezzi stampati in materiale plastico.

Si propongono tre stampanti 3D, di cui due "on budget" e la terza "on performance", scelte fra quelli compatibili con Linux ed alta velocità di estrusione. Si tratta di stampanti 3D per utilizzo domestico e per hobby piuttosto che professionale ma sono comunque molto interessanti.

- Creality Ender-3 V3, 600 mm/s, struttura interamente in metallo, CoreXZ con estrusore diretto a doppio ingranaggio, hotend da 60W a 300°C, volume di stampa 220×220×250 mm - €449,00 - lnkd.in/dpASueD7
- Creality Ender 3 V3 KE, 500 mm/s, livellamento automatico, estrusore diretto sprite a 300°C, volume di Stampa 220×220×250 mm - €319,00 - lnkd.in/dVfSYA6S
- Creality Ender 3 V3 SE, 250 mm/s, livellamento automatico, estrusore diretto sprite, doppio asse Z e Y, caricamento automatico del filamento, firmware Ender 3 aggiornato, di Stampa 220×220×250 mm - €239,00 - lnkd.in/dVmHXrYs

Opzionale la telecamera dedicata per monitorare in tempo reale la produzione ma anche molto utile per fermare quelle stampe per qualche ragione sono state compromesse o andate rovinare.

Si può usare una qualsiasi camera anche di un telefonino usato che tenevamo nel cassetto, ma considerato il costo vale la pena di presentare quella dedicata e offerta dallo stesso produttore delle stampanti 3D.

- Creality Nebula fotocamera WIFI, monitoraggio in tempo reale, 3D time-lapse per Creality Sonic Pad, Creality Nebula Pad, Ender 3 V3 KE/CR-10 SE/Halot Mage/Halot Mage Pro - €36,99 - lnkd.in/d588kAxx

Tanto lo sappiamo quanto sono gettonati questi video su YouTube e anche utili se si vuole vendere i progetti 3D degli stampati.

Queste stampanti offrono un CAD per makers dedicato ma vi sono moltissime opzioni disponibili sia per scambiare, acquistare, vendere e progettare modelli 3D

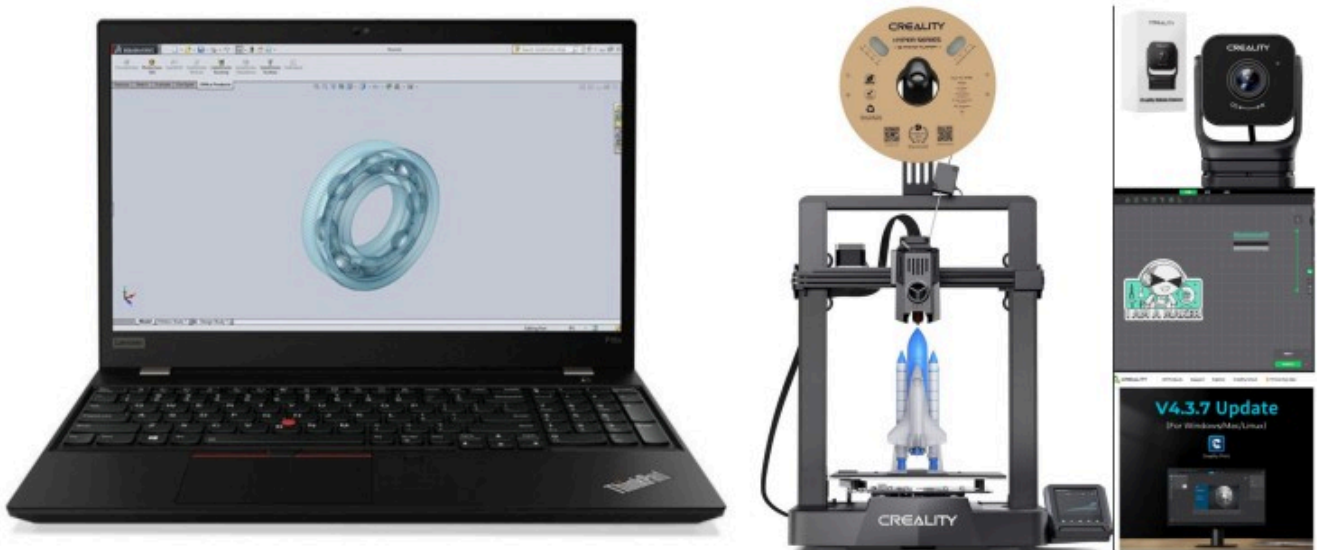
da stampare. Fra questi vale da citare quello dell'azienda che è stata pioniera ed è ancora oggi leader nel settore dei CAD tecnici

- Autodesk Thinker CAD via Web - tinkercad.com

Si tenga presente che è MOLTO importante usare un software che ottimizzi il processo di stampa perché permette di risparmiare materiale, tempo e non raramente corregge oltre che ad ottimizzare gli errori di struttura o di posizionamento del pezzo sul piatto di stampa.

Ottimizzazioni che possono avere un impatto importante soprattutto quando il pezzo ha anche uno scopo funzionale e non solo decorativo oppure quando il pezzo è una parte per l'assemblaggio di una struttura più elaborata e quindi la precisione degli incastri / spaziature è importante e dipende anche dagli eventuali residui di stampa.

Esempio di Studio 3D maker



Thinkpad 17" + Stampante 3D + controllo video e SW di modellazione 3D

Share alike

© 2024, [Roberto A. Foglietta](#), licensed under Creative Common Attribution Non Commercial Share Alike v4.0 International Terms ([CC BY-NC-SA 4.0](#)).