

WorkStation RP4

Mini Personal Computer

by etel elettronica e telecomunicazioni - Trieste IT
www.etelindustriale.net

PRODOTTO
CONFORME
AL NUOVO
REGOLAMENTO
UE SULLA
PRIVACY

**A PARTIRE DA MENO DI 220
EURO IVA COMPRESA**

**SmartWorking
ABILITATO**



Nuove versioni

con 4 e 8 Gb di Ram

Personal Computer compatto con caratteristiche prestazionali di assoluto rilievo.

Perfetto per creare posti di lavoro a basso costo per la navigazione in internet e la produttività personale.

Particolarmente indicato per studenti, professionisti e piccole aziende.

Ha tutto quello che serve: USB 2 e USB 3, rete da 1Gb/s, WiFi a 2,4 e 5GHz, bluetooth, audio stereo, doppia uscita video a 4K (*supporta 2 monitor contemporaneamente*), GPIO a 28 pin con porte seriali, SPI, PWM, uscita display e ingresso per videocamera, ecc.

Ottimo per applicazioni IoT (*internet delle cose*) e domotica (*automazione della casa*).

Il cuore del sistema è un nuovo processore

ARM Quad Core con clock da 1,5 GHz le cui prestazioni, grazie alla tecnologia RISC sono comparabili con un processore tradizionale con una frequenza di clock di oltre 4 Ghz.

Disponibile in due versioni, con 4 e 8 Gb di RAM DDR4, monta Linux Xubuntu a 64bit ottimizzato per l'uso con le unità disco NAND FLASH da 64 Gb in dotazione* con caratteristiche di accesso FAST e ULTRAFast, case con 1 o 2 ventole, radiatori montati sui chip CPU, RAM, ETHERNET, USB.

È un computer rispettoso dell'ambiente: consuma solo 15 Watt, è conforme alle specifiche RoHS e REACH.

*** in opzione viene offerto un disco esterno USB 3.0 da 1Tb (1000Gb)**

MASSIMA FLESSIBILITA'

PRESTAZIONI SUPERIORI

Oltre l'hardware: soluzioni tecniche innovative

Workstation RP 4 ha una base hardware molto performante, ma è diversa da un PC tradizionale.

L'utilizzo di Sistemi Operativi per PC tradizionali "portati" sulla piattaforma ARM non avrebbe permesso di sfruttare al meglio tutte le caratteristiche dell'hardware di **Workstation RP 4**.

Per questo motivo, **etel** ha svolto un grande lavoro di ricerca e sviluppo per mettere a punto dei Sistemi Operativi che fossero "*dedicati*" al nuovo hardware di **Workstation RP 4**.

Tecnologie esclusive

Le nuove tecnologie specifiche **da noi appositamente sviluppate** riguardano l'accesso e la scrittura dei dati su disco e una innovativa tecnica di caching dei dati in lettura e scrittura.

erba fs

In particolare, la tecnologia "**erba fs**", utilizzata per l'allineamento del file system del dispositivo allo stato solido NAND FLASH su bus USB 3, unitamente alla "*sintonia fine*" di EXT4 (*il file system di linux*) permette un accesso in scrittura molto più rapido rispetto a una formattazione del supporto tradizionale.

wibop

Oltre a ciò, grazie alla tecnologia "**wibop**" è stato possibile incrementare ulteriormente la velocità di scrittura sul disco, scrivendo i dati in blocchi di maggiori dimensioni, riducendo nel contempo il numero di scritture.

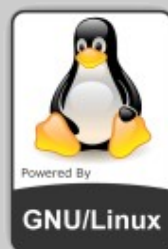
NCD AD-MG

Infine, grazie alla nuova tecnologia "**NCD AD-MG**" è stata messa a punto una nuova gestione avanzata della cache del disco, che permette letture e scritture molto veloci.

L'integrazione di queste **nostre specifiche tecnologie** rendono **Workstation RP 4** un PC assolutamente unico e con prestazioni di alto livello, con una resa grafica molto fluida.

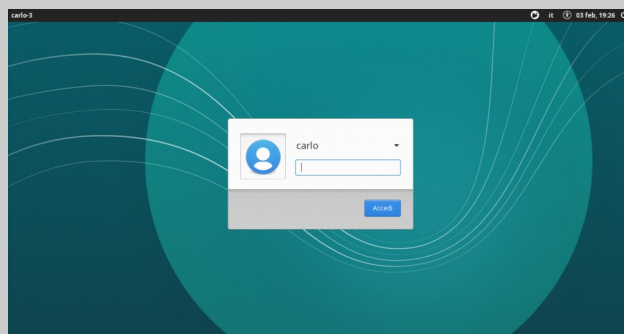
Sistema Operativo

Workstation RP 4 viene fornito con un sistema operativo **Linux Unix-like** di derivazione debian, con cui condivide i repository dei pacchetti software.



Usare un sistema **Linux** significa **non doversi più preoccupare di virus e malware** e avere sempre tutto sotto controllo.

Nello specifico, viene montato un **Xubuntu 18.04 LTS** con ambiente grafico **XFCE**.



etel trieste

Casella Postale 3432
34128 - TRIESTE
Tel.: 040 9896131
Fax: 040 9890551
info@etelindustriale.net



Siti Web e
soluzioni per il
comercio
elettronico



Centralini telefonici e
sistemi di comunicazione
digitali integrati



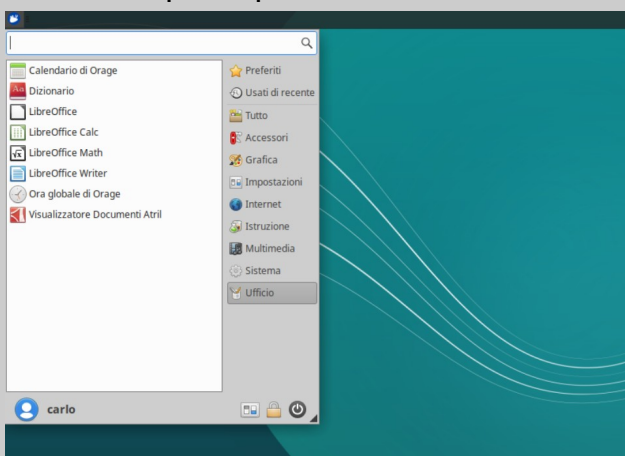
Apparati, sistemi e soluzioni
wireless

Il sistema è stato da noi ottimizzato per Workstation RP 4 e implementa le **nostre tecnologie esclusive erba fs, wibop e NCD AD-MG**.



Software

La dotazione software di base prevede quanto necessario per navigare in internet e gestire la posta e il pacchetto libreoffice per la produttività.



Completano la dotazione software i soliti programmi di utilità (*lettore di pdf, visualizzatore di immagini, player audio video VLC, client FTP Filezilla, ecc*).

Ovviamente, è possibile installare tutto quanto disponibile nei repository ufficiali.

Memoria e prestazioni

Workstation RP 4 è stato configurato per essere sempre molto veloce e rispondente.

Il sistema "consuma" circa 220 / 240 Mb di memoria RAM.

Altri 500 Mb vengono utilizzati per un disco RAM in cui vengono caricati dati e parti di programmi di uso frequente (*ad*

esempio, la cache di firefox, ecc) che allo spegnimento del sistema vengono salvati sul disco.

Ciò lascia liberi ben più di 3,2 Gb nella versione da 4 Gb di RAM.

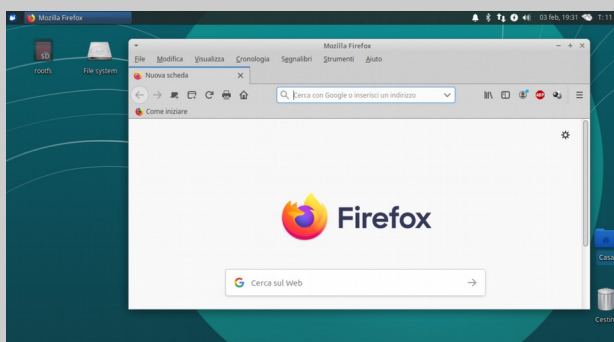
Per quanto riguarda invece l'utilizzo del disco, vengono usati circa 5,1 Gb.

Rimane quindi disponibile un minimo di circa 57 – 59 Gb, per i dati dell'utente (*se non dovessero bastare è sempre possibile l'utilizzo di una ulteriore unità esterna USB 3*).

Oltre a ciò, rimangono disponibili poco meno di 16 Gb sulla memory card di avvio, poiché il sistema di avvio occupa solo 250 Mb circa.

Il sistema si avvia in circa **22 secondi**, dal momento dell'accensione alla comparsa della finestra di login.

La procedura può durare un po' di più nel caso di controlli dell'integrità del disco o di avvio di componenti hardware lenti a rispondere.



Lo spegnimento ed il riavvio sono un po' più lunghi, perché tutti i dati in RAM disk e nel sistema di caching devono essere scritti sull'unità disco, operazione che porta via un po' di tempo.

D'altra parte, ricordiamo che i sistemi linux **sono fatti per restare sempre accesi** (*nascono come server*) e lo spegnimento ed il riavvio richiedono tempo per fermare tutti i servizi e mettere in sicurezza dati e file system.

etel trieste

Casella Postale 3432
34128 - TRIESTE
Tel.: 040 9896131
Fax: 040 9890551
info@etelindustriale.net



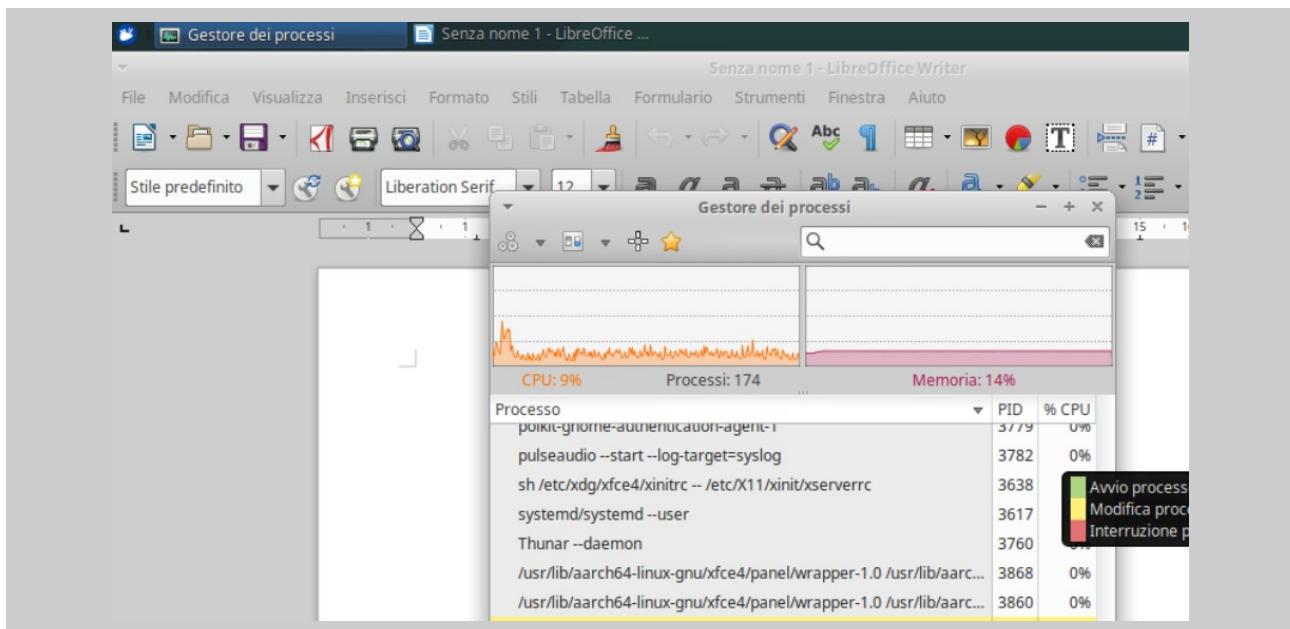
Siti Web e
soluzioni per il
comercio
elettronico



Centralini telefonici e
sistemi di comunicazione
digitali integrati



Apparati, sistemi e soluzioni
wireless



Caratteristiche tecniche

| | |
|----------------------|--|
| Processore: | Quad Core 64 bit ARM Cortex-A72 ARMv8A da 1,5 GHz |
| Memoria RAM: | 4 o 8 Gb* Low Power DDR4-3200 |
| Unità disco: | 64 Gb stato solido NAND FLASH su bus USB 3 + micro SDHC 16 Gb 1 Tb (1000Gb) USB 3.0 esterno, in opzione con unità 64GB standard |
| Scheda Video: | VideoCore VI 3D graphics H.265 (HVEC) 4K 60 fps / H.264 Full Hd 1080 60 fps |
| Uscite video: | 2 micro HDMI 4K (in grado di supportare 2 monitor contemporaneamente con audio stereo) |
| Uscita Audio: | combo jack audio stereo / video composito |
| Connettività: | |
| • USB: | 2 porte USB 2, 2 porte USB 3 |
| • Lan: | GigaBit Lan con possibilità di PoE |
| • WiFi: | 802.11 b/g/n/ac (2,4 e 5 GHz) |
| • Bluetooth: | 5.0 con BLE |
| Interfacce | |
| • Video camera | 1 porta per video camera 2-lane MIPI CSI (disponibili a richiesta camere night and day da 5 e 8 Mpx) |
| • Display | 1 porta display 2-lane MIPI DSI |
| • Linee di I/O: | 28 linee di I/O con varie funzionalità fra cui: <ul style="list-style-type: none"> • 6 UART • 6 bus I2C • 5 SPI • 1 SDIO • 1 DPI (display RGB parallelo) • 1 PCM |

etel trieste

Casella Postale 3432
34128 - TRIESTE
Tel.: 040 9896131
Fax: 040 9890551
info@etelindustriale.net



Siti Web e soluzioni per il commercio elettronico



Centralini telefonici e sistemi di comunicazione digitali integrati



Apparati, sistemi e soluzioni wireless

| | |
|--------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 2 canali PWM • 3 uscite GPCLK |
| Alimentazione | low power (solo 15 Watt di consumo) con alimentatore a parete in dotazione |
| Sistema Operativo | Xubuntu 18.04 LTS ARM 64bit |

| Accessori disponibili in sede d'ordine | |
|---|--|
| Desktop set top box | Tastiera, mouse ottico, ricevitore micro USB wireless |
| Cavo HDMI | Cavo 1 metro con connettore micro HDMI e HDMI standard |

Offerta economica – prezzi

| Modello | RP 4 20/1-4V01 | RP 4 20/1-4V02 | RP 4 21/1-8V01 | RP 4 21/1-8V02 |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
| Descrizione | 4Gb RAM, case semi trasparente, disco FAST | 4Gb RAM, case grigio dual fan, disco ULTRAFast | 8Gb RAM, case semi trasparente, disco FAST | 8Gb RAM, case grigio dual fan, disco ULTRAFast |
| Prezzo di listino ivato | € 369,95 | € 389,95 | € 409,95 | € 429,95 |
| Prezzo imponibile offerta | € 189,78 | € 207,03 | € 224,28 | € 241,55 |
| Sconto 5% pagamento anticipato | € 9,49 | € 10,35 | € 11,21 | € 12,08 |
| Totale imponibile | € 180,29 | € 196,68 | € 213,07 | € 229,47 |
| Iva 22% | € 39,66 | € 43,27 | € 46,88 | € 50,48 |
| Totale offerta | € 219,95 | € 239,95 | € 259,95 | € 279,95 |

Accessori disponibili in sede d'ordine

| Descrizione | imponibile | Iva 22% | totale |
|---|------------|---------|----------------|
| Wireless desktop set tastiera +mouse+ricevitore micro USB | € 28,65 | € 6,30 | € 34,95 |
| Cavo HDMI standard – micro HDMI, 1 metro | € 8,60 | € 1,89 | € 10,49 |
| Hard Disk esterno USB 3.0 da 1Tb (1000 Gb) in opzione con unità da 64Gb standard | € 31,07 | € 6,83 | € 37,90 |

Validità offerta: fino alle ore 10.00 del 25 Febbraio 2021

SmartWorking
ABILITATO

etel trieste

Casella Postale 3432
34128 - TRIESTE
Tel.: 040 9896131
Fax: 040 9890551
info@etelindustriale.net



Siti Web e soluzioni per il commercio elettronico



Centralini telefonici e sistemi di comunicazione digitali integrati



Apparati, sistemi e soluzioni wireless

Domande e risposte frequenti

| | | | |
|---|---|---|--|
| <p>Che cos'è 'sto Linux ?</p> | <p><u>Linux è il sistema operativo professionale</u> derivato direttamente da Unix, il sistema più usato in ambito professionale.</p> <p><u>E' un sistema aperto</u> quindi può essere facilmente adattato a usi ed esigenze diverse. Un'altra caratteristica di Linux è la sua grande stabilità: <u>funziona sempre</u>, eventuali malfunzionamenti vengono circoscritti al singolo programma, senza intaccare il funzionamento del resto del sistema.</p> | <p>Windows lo uso ogni giorno invece Linux lo scopro solo ora: è facile da usare ?</p> | <p><u>Linux è più facile da usare di Windows.</u> Chi ha già usato Windows, usando Linux si troverà a casa.</p> <p>Dal punto di vista "visivo", Linux e Windows sono molto simili e quasi tutto si fa allo stesso modo. I programmi sono facilmente accessibili da un menu dove sono raggruppati per tipologia: impostazioni, accessori, grafica, internet, ufficio, multimedia, sistema, ecc. Tutto è molto personalizzabile quindi i programmi più usati possono essere messi sul desktop o sulla barra delle applicazioni a richiamo rapido.</p> |
| <p>Io ho sempre usato Windows: perchè dovrei usare qualcosa di diverso ?</p> | <p>Se non hai mai provato Linux è facile dirti: <u>provalo e capirai da solo la differenza.</u></p> <p><u>Linux è più sicuro di Windows.</u> Per come è stato concepito è <u>inattaccabile dai virus</u> e già questo dovrebbe convincerti.</p> <p>Pensa a quanti problemi in meno: puoi finalmente <u>aprire la posta senza paura</u> che un virus possa bloccarti il PC o che qualcuno possa sequestrare i tuoi dati chiedendoti poi di pagare un riscatto.</p> <p>Inoltre <u>Linux è molto stabile</u>: i blocchi del sistema ed i riavvi saranno solo un brutto ricordo.</p> <p>Se un programma si blocca, il PC continua a funzionare e non ci sono codici di errore indecifrabili o schermate blu: tutto è documentato, quindi è facile capire cosa è andato storto e come rimediare.</p> <p><u>Offre tanti programmi</u>: gli aggiornamenti ed i programmi sono gratuiti. Basta scaricarli.</p> <p><u>Linux è sempre aggiornato.</u> Il fatto che gli autori del software ci mettano la faccia e siano ben noti fa sì che gli <u>aggiornamenti e le correzioni del software siano pressochè immediati</u>. La disponibilità del codice sorgente permette inoltre, a chiunque ne sia capace, di apportare modifiche e migliorie ai programmi.</p> | <p>In casa abbiamo altri computer con Windows e anche i miei amici usano Windows. Posso passare documenti, foto, ecc. dai computer Windows a Linux ?</p> | <p><u>Linux è perfettamente compatibile con Windows</u> Tutti i documenti di Windows sono accessibili in lettura ed in scrittura in Linux e possono essere salvati in un formato compatibile con Windows.</p> <p>Linux è anche capace di condividere file, documenti e stampanti con i PC Windows ed è in grado di vedere i computer Windows e le periferiche condivise in rete dai PC con Windows.</p> |
| <p>Quanto è diffuso Linux ?</p> | <p><u>Linux si trova ovunque</u>: dallo spazio, agli ospedali, al router per accedere a internet, alla smart TV, al telefono cellulare (<u>Android è Linux</u>). <u>Internet funziona quasi completamente con macchine Linux o Unix.</u></p> | <p>E i programmi ? Ed il cellulare ? Posso passare foto, musica e documenti dal cellulare al pc e viceversa ?</p> | <p><u>Linux viene fornito con una grande quantità di programmi già installati</u> che permettono di navigare in internet, gestire la posta e le news, lettere, fogli di calcolo, presentazioni, grafica e foto ritocco, contenuti audio video, foto, ecc. Molti di questi programmi sono disponibili anche per Windows, quindi, forse, li avrai già usati.</p> <p><u>Linux è in grado di accedere anche a foto e documenti sul tuo cellulare</u>: potrai scaricarli sul PC o caricarli dal PC al telefono. Se usi Android, con Linux potrai anche mandare SMS, ricevere e effettuare chiamate dal PC, ascoltare la tua musica e guardare i tuoi filmati sul telefono <u>direttamente sul PC Linux.</u></p> |
| <p>Quanto costa Linux ?</p> | <p><u>Linux è gratuito.</u> E' Open Source: può essere copiato e modificato.</p> | <p>E i giochi ?</p> | <p><u>Molti giochi che girano su Windows si possono far girare anche su Linux.</u> Ma anche per Linux esistono moltissimi giochi, per lo più gratuiti, in grado di soddisfare l'utente più esigente.</p> |
| <p>Quanto costa Linux ?</p> | <p><u>Linux è gratuito.</u> E' Open Source: può essere copiato e modificato.</p> | <p>E se qualcosa non funziona ?</p> | <p><u>Linux ti parla.</u> In Linux ogni malfunzionamento hardware o software viene documentato. E' facile capire cosa è andato storto. <u>Linux permette l'assistenza remota</u>: basta una telefonata.</p> |
| <p>E i giochi ?</p> | <p><u>Linux si trova ovunque</u>: dallo spazio, agli ospedali, al router per accedere a internet, alla smart TV, al telefono cellulare (<u>Android è Linux</u>). <u>Internet funziona quasi completamente con macchine Linux o Unix.</u></p> | <p>E skype ? E i miei servizi di messaggistica istantanea ?</p> | <p><u>Skype esiste anche per Linux</u>, inoltre Linux ha un client per servizi di messaggistica multi piattaforma e multi protocollo: IM, Gadu-Gadu, Groupwise, ICQ, IRC, Jabber, MSN, Yahoo e molti altri sono supportati.</p> |

etel trieste

Casella Postale 3432
34128 - TRIESTE
Tel.: 040 9896131
Fax: 040 9890551
info@etelindustriale.net



Siti Web e soluzioni per il commercio elettronico



Centralini telefonici e sistemi di comunicazione digitali integrati



Apparati, sistemi e soluzioni wireless