ROMA
San Paolo
Repair Café

Addio a Windows 10: cosa cambia, cosa fare

Un webinar per capire cosa succede dopo la fine del supporto Microsoft a Windows 10

ROMA
San Paolo
Repair Café

Addio a Windows 10: cosa cambia, cosa fare

versione 1.2

a cura di Repair Café Roma San Paolo APS

Quest'opera è distribuita sotto la licenza Creative Commons - Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale (CC BY-NC-SA 4.0). Per avere una copia di tale licenza, visitare il sito http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/ oppure scrivere a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Chi siamo: cosa è un Repair Café e perché ci interessano le sorti di Windows 10

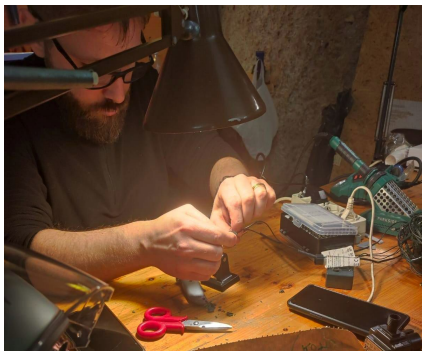
Un *Repair Café* è un evento *comunitario*, dove vicini di casa, riparatori professionali e appassionati, si ritrovano per provare a *riparare* insieme oggetti guasti, in modo *collaborativo* e gratuito.

Il Repair Café di Roma San Paolo esiste dal 2019 come gruppo informale, e dal 2025 come associazione APS. Siamo interessati alla *cultura del riuso*, e dunque ci opponiamo alla *incultura dell'usa-e-getta*, con particolare riguardo ai rifiuti elettrici ed elettronici.

La fine del supporto Microsoft a Windows 10 rischia di provocare una catastrofe di rifiuti elettronici.

ROMA San Paolo Repair Café

Repair Café Roma San Paolo

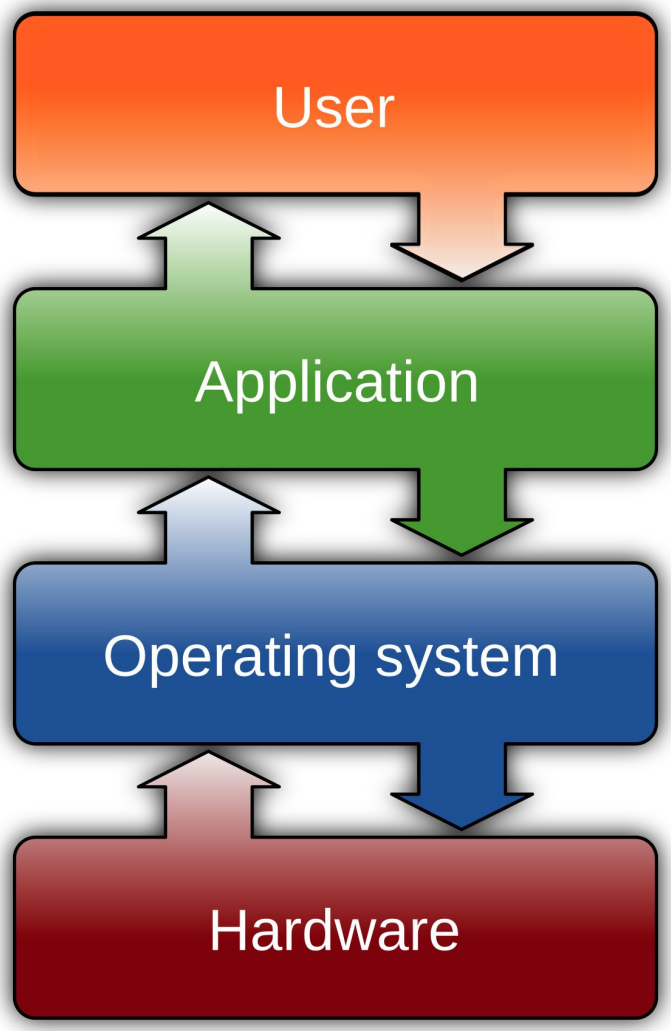


Precisamente cos’è Windows 10?

- *Microsoft Windows 10* è un componente essenziale del tuo PC, ovvero il suo “*sistema operativo*”.
- E’ la componente software più importante, ed è montata “sopra” l’hardware.
- Si occupa di gestire i dischi, la rete, lo schermo, le altre periferiche.
- I componenti elettronici sottostanti possono variare, ma compito del sistema operativo è di *livellare le differenze* in modo da ottenere un ambiente omogeneo in cui far funzionare le applicazioni.

ROMA San Paolo Repair Café

Cos’è un Sistema Operativo?

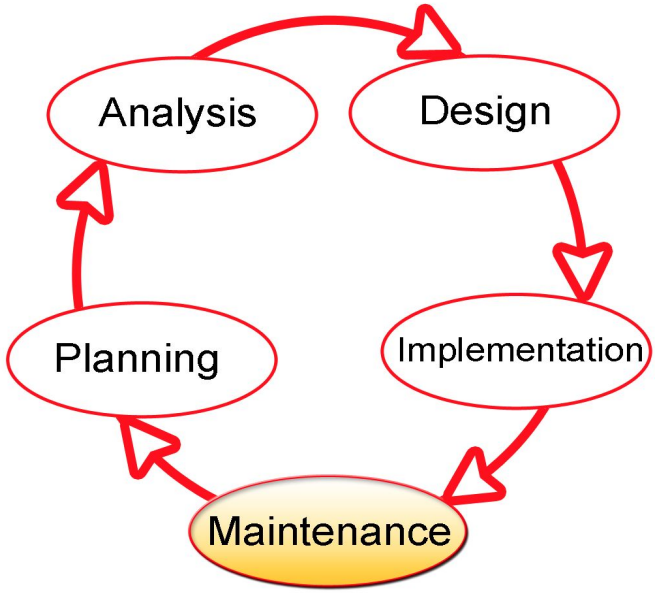


ROMA San Paolo Repair Café

C’è vita nei software?

Un prodotto software, come ogni *prodotto industriale*, attraversa diverse fasi nella sua esistenza, dette anche “*ciclo di vita*”:

- analisi e progettazione
- sviluppo e collaudo
- distribuzione
- manutenzione



Il “supporto” è la manutenzione

Guardando il ciclo di vita del prodotto software “sistema operativo” la *manutenzione* è dunque la fase finale della vita del prodotto stesso, quando ormai è in mano agli utenti, e consiste in:

- raccolta e analisi dei difetti riscontrati dagli utenti
- ricerca delle vulnerabilità di sicurezza
- produzione di aggiornamenti per le correzioni e le protezioni

per ragioni economiche (*obsolescenza programmata*: necessità di vendere un nuovo prodotto) od organizzative (risorse limitate), dopo un certo periodo di tempo la manutenzione ha termine e gli aggiornamenti si interrompono.

Questa è “la fine del supporto” (in inglese “end of support” o più tragicamente “end of life”)

ROMA San Paolo Repair Café

Windows 10

La progettazione comincia addirittura nel 2009.

Le prime copie di Windows 10 vengono distribuite a settembre 2015.

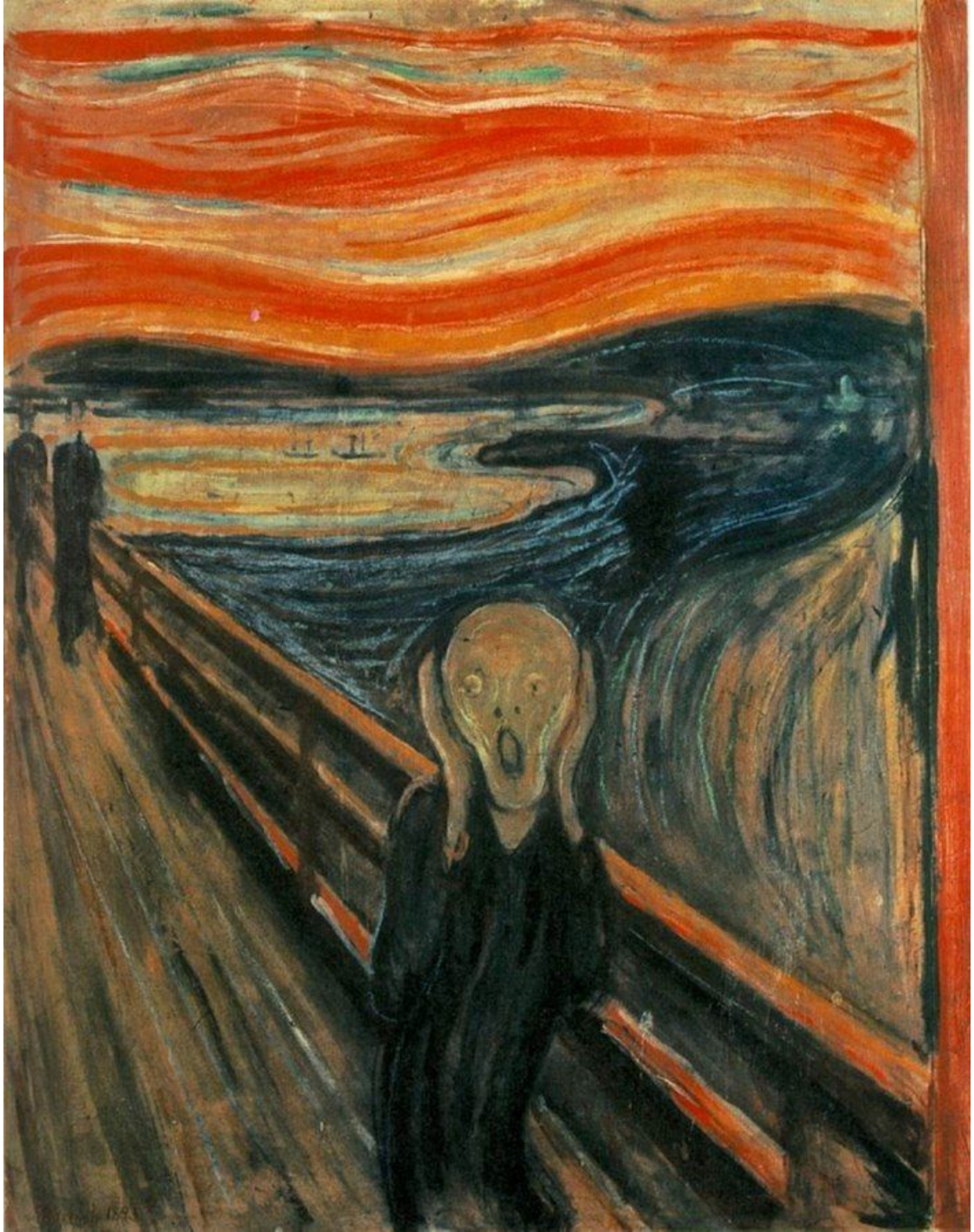
La pianificazione del suo ciclo di vita ha previsto 5 anni di supporto *tradizionale*, più 5 anni di supporto *esteso*. Entrambe le fasi di supporto sono in effetti *manutenzione*, con la seconda fase che serve soprattutto a far migrare gli utenti verso nuove versioni del sistema operativo.

ROMA San Paolo Repair Café

Fine del supporto di Windows 10

- Microsoft smetterà di aggiornare Windows 10 a partire dal **14 ottobre 2025**
- Ogni PC dotato di Windows 10 non riceverà più aggiornamenti di sicurezza e/o correzioni a malfunzionamenti
- Il PC continuerà a funzionare, ma:
  - Non sarà più protetto da virus e minacce nuove
  - I malfunzionamenti resteranno tali
  - Potrebbe diventare incompatibile con i nuovi programmi o servizi

ROMA San Paolo Repair Café



ROMA
San Paolo
Repair Café

Cosa posso fare?

Mi viene suggerito di approfittare di questa data per liberarmi del mio vecchio computer e sostituirlo con uno più moderno.

Ma è realmente una mia esigenza, oppure è principalmente l'esigenza di profitto dei grandi produttori di computer e informatica?

ROMA San Paolo Repair Café

240 milioni di PC a rischio

La quantità di rifiuti elettronici da smaltire in questa situazione è enorme.

Su 900 milioni di dispositivi ancora in uso con Windows 10 in tutto il mondo, sarebbero 240 milioni i PC che rischiano di andare in obsolescenza in questo passaggio, circa un quarto del totale.

Per l'Italia non esistono statistiche precise (che sarebbero utilissime), ma possiamo stimare il loro numero in qualche milione (fino a 5?).

Sarebbe importante organizzare un piano straordinario per il recupero di questa incredibile quantità di computer.

Non ci sono strutture abbastanza organizzate da poterlo fare. Un intervento pubblico sarebbe essenziale.

A Roma non esiste ancora neanche un centro per il riuso!

ROMA San Paolo Repair Café

DON'T PANIC

Niente panico, ma ragioniamo..

Su questo gravissimo problema neanche Bill Gates, il fondatore di Microsoft, tra gli uomini più ricchi del mondo e famoso “filantropo”, ha fatto nulla..

ROMA San Paolo Repair Café

Che potrebbe fare Bill Gates?

Se parlassimo di veri filantropi interessati alle sorti del pianeta, si potrebbero fare almeno due cose:

- estendere il supporto gratuitamente per altri tot anni, per pura beneficenza;
- “aprire” il codice sorgente proprietario, in modo che gli aggiornamenti vengano mantenuti - da un certo momento in poi - non più dalla multinazionale ma da una comunità di sviluppatori volontari.

Qualcosa ci dice che non andrà così.

ROMA San Paolo Repair Café

Che potrebbe fare l’Unione Europea

L’Unione Europea si è dotata di un sistema di direttive di progettazione ecologicamente sostenibile (*Ecodesign*) ma la regolamentazione riguardo i computer portatili è obsoleta e riguarda per ora solo i consumi energetici.

Servirebbero:

- requisiti di progettazione che facilitino la sostituzione e l’aggiornamento di singole parti
- requisiti organizzativi che garantiscano la circolarità dei processi di produzione.

Non cambierebbe in ogni caso nulla riguardo la scadenza del 14 ottobre: sarebbe però molto saggio per il futuro.

ROMA San Paolo Repair Café

E allora?

Non carichiamoci addosso tutte le responsabilità della società industriale.

Pensiamo tuttavia a come conciliare nel modo migliore (o meno peggiore possibile) le esigenze individuali con quelle del pianeta.

ROMA San Paolo Repair Café

Tornando a noi,
abbiamo diverse opzioni tra cui scegliere quella più adatta alle nostre esigenze:

- Passare a Windows 11
- Pagare l’estensione dell’assistenza per un anno
- Acquistare un nuovo PC
- Passare a un sistema operativo alternativo

ROMA San Paolo Repair Café

Opzione 1: Passare a Windows 11

- Nuovo sistema operativo Microsoft; simile a Windows 10 ma più moderno
- Alcune novità dell'interfaccia utente possono risultare fastidiose all'inizio prima di abituarsi
- Ribadiamo, non tutti i PC sono compatibili con Windows 11
- Serve un PC di costruzione recente
- E' possibile però che un PC non compatibile possa diventare compatibile con Windows 11 mediante interventi mirati
- L'aggiornamento a Windows 11 è gratuito, almeno per ora
- E' del resto quello che vuole Microsoft da te
- Opzione preferibile per il lavoro

ROMA San Paolo Repair Café

Opzione 1-bis: Barare

- Esistono dei software particolarmente ingegnosi che traggono in inganno i controlli dell'installatore di Windows 11 sui requisiti hardware del computer target.
- E' un tipo di soluzione da perfetti smanettoni, e probabilmente nel breve periodo l'installazione andrà a buon fine;
- Non è detto che Microsoft non sviluppi prima o poi un componente che verifichi l'integrità dei controlli, e impedisca ad esempio ulteriori aggiornamenti del sistema.
- Sui processori più vecchi inoltre l'esecuzione si potrebbe bloccare (*set di istruzioni SSE4.2*).
- Non ci sentiamo dunque di raccomandare soluzioni di questo tipo, in particolare per uso professionale.

ROMA San Paolo Repair Café

Opzione 2:
Programma Extended Security Updates (ESU) per Windows 10

Sarà ancora possibile, per un periodo limitato di tempo, ottenere da Microsoft aggiornamenti di sicurezza per Windows 10, ma solo a pagamento:

- *30 $* per uso individuale, per un solo anno;
- *61 $* per uso aziendale, per il primo anno,
- *122 $* per uso aziendale, per il secondo anno,
- *244 $* per uso aziendale, per il terzo.

ROMA San Paolo Repair Café

Opzione 3: Acquistare un nuovo PC

- Se il tuo PC è troppo vecchio, può valere la pena cambiarlo
- Pro: i nuovi PC sono più veloci e affidabili
- Già pronti con Windows 11 preinstallato
- Contro: si genera un rifiuto elettronico

ROMA San Paolo Repair Café

Smaltimento del vecchio PC

Invece di portare in discarica il tuo vecchio PC, considera di regalarlo:

- a scuole pubbliche, che ne hanno sempre bisogno;
- ad associazioni in grado di *ricondizionarlo* e destinarlo a chi ne ha bisogno come *Informatici Senza Frontiere.*

Purtroppo le imprese sociali che si occupano professionalmente di ricondizionamento nel territorio *non sono in grado di raccogliere i PC dai singoli privati*

ROMA San Paolo Repair Café

Ricondizionamento per il nuovo

Viceversa, per *l'acquisto* di un nuovo PC, prendi in considerazione le imprese sociali che *ricondizionano* i PC. Di norma recuperano grossi lotti di PC dismessi dalle aziende e li ricondizionano in modo sistematico.

E' possibile ottenere hardware di qualità a prezzi estremamente competitivi.

Naturalmente è legittimo richiedere all'impresa la compatibilità del proprio acquisto con Windows 11.

ROMA San Paolo Repair Café

Chi siamo

la cooperativa e impresa sociale Reware eroga servizi informatici volti all'allungamento del ciclo di vita delle apparecchiature elettroniche ed informatiche.

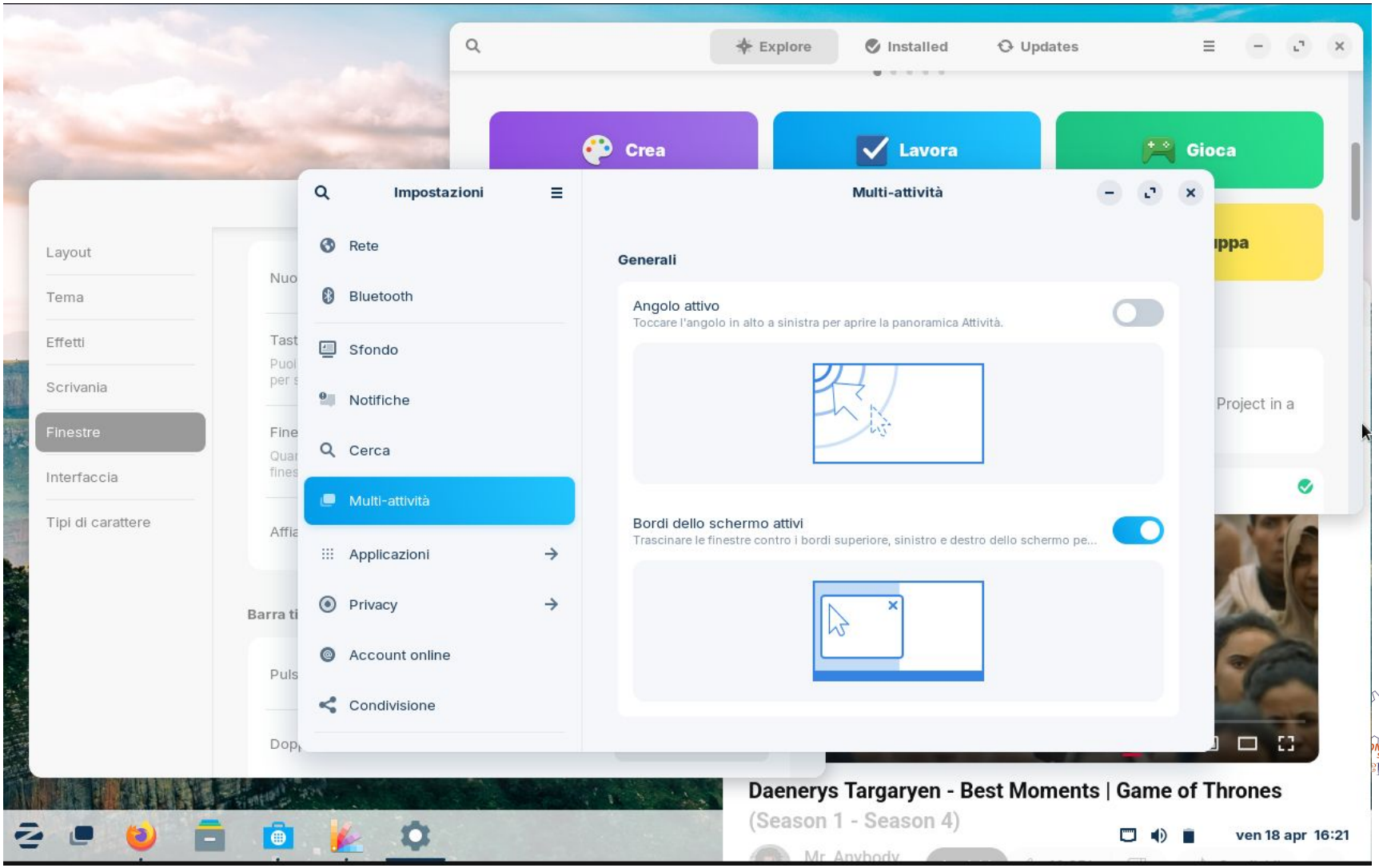
Il suo scopo è limitarne **l'impatto ambientale** tramite la **prevenzione** della produzione di rifiuti elettronici, anche nell'ambito di progetti di cooperazione e solidarietà nazionale ed internazionale.

Opzione 4: Sistemi operativi alternativi a Windows

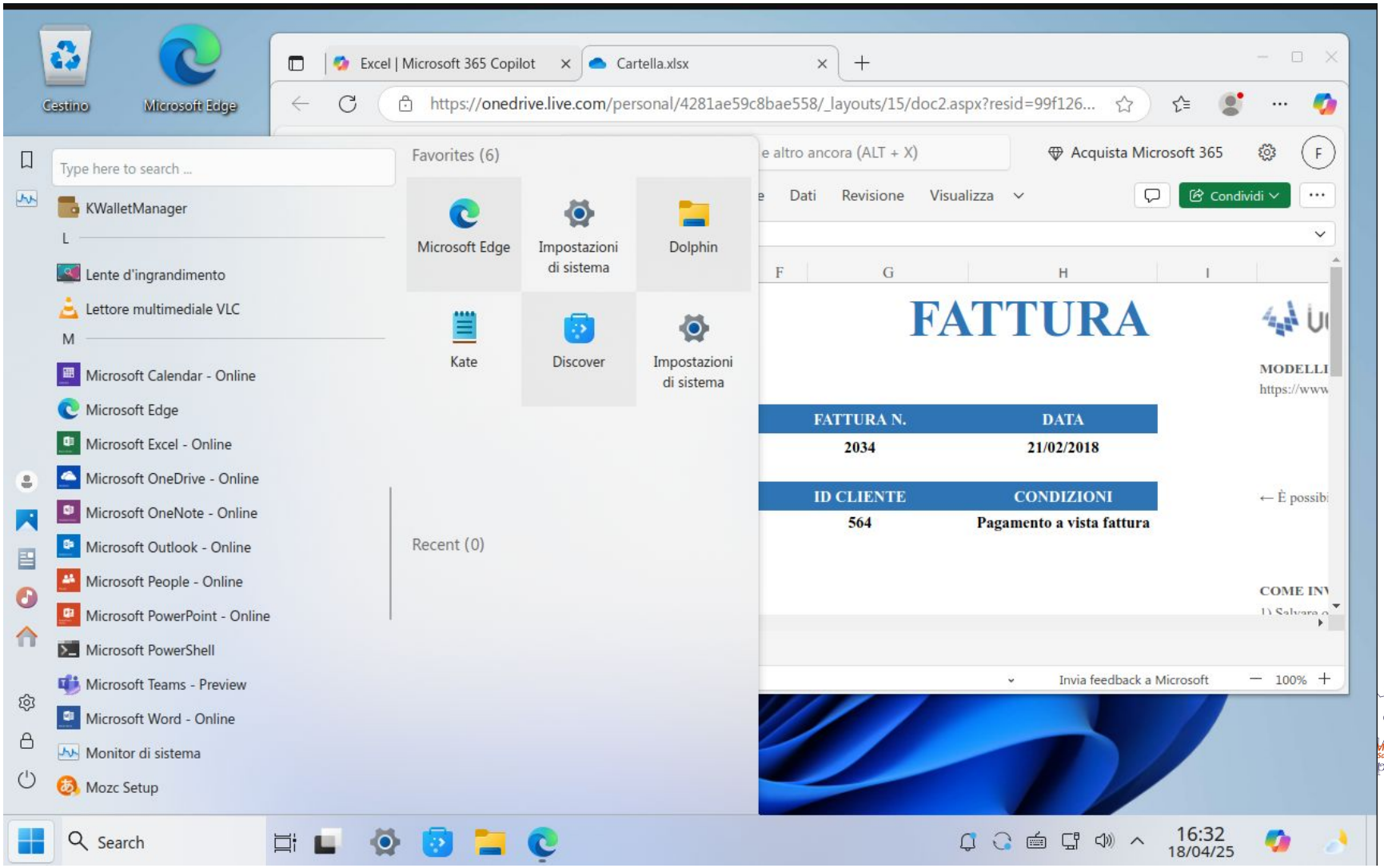
- *Mac*: meraviglioso sistema operativo, ma purtroppo funziona solo su hardware Apple;
- *Linux*: gratuito, sicuro, buono per uso di base e ottimo per smanettoni;
- Esistono diverse *distribuzioni Linux* realizzate appositamente per rendere gli ambienti il più possibile simili a Windows;
- *ReactOS:* è un tentativo di realizzare un sistema operativo open source e compatibile a livello binario con Windows, ma è inadatto all'utilizzo generico.

ROMA San Paolo Repair Café

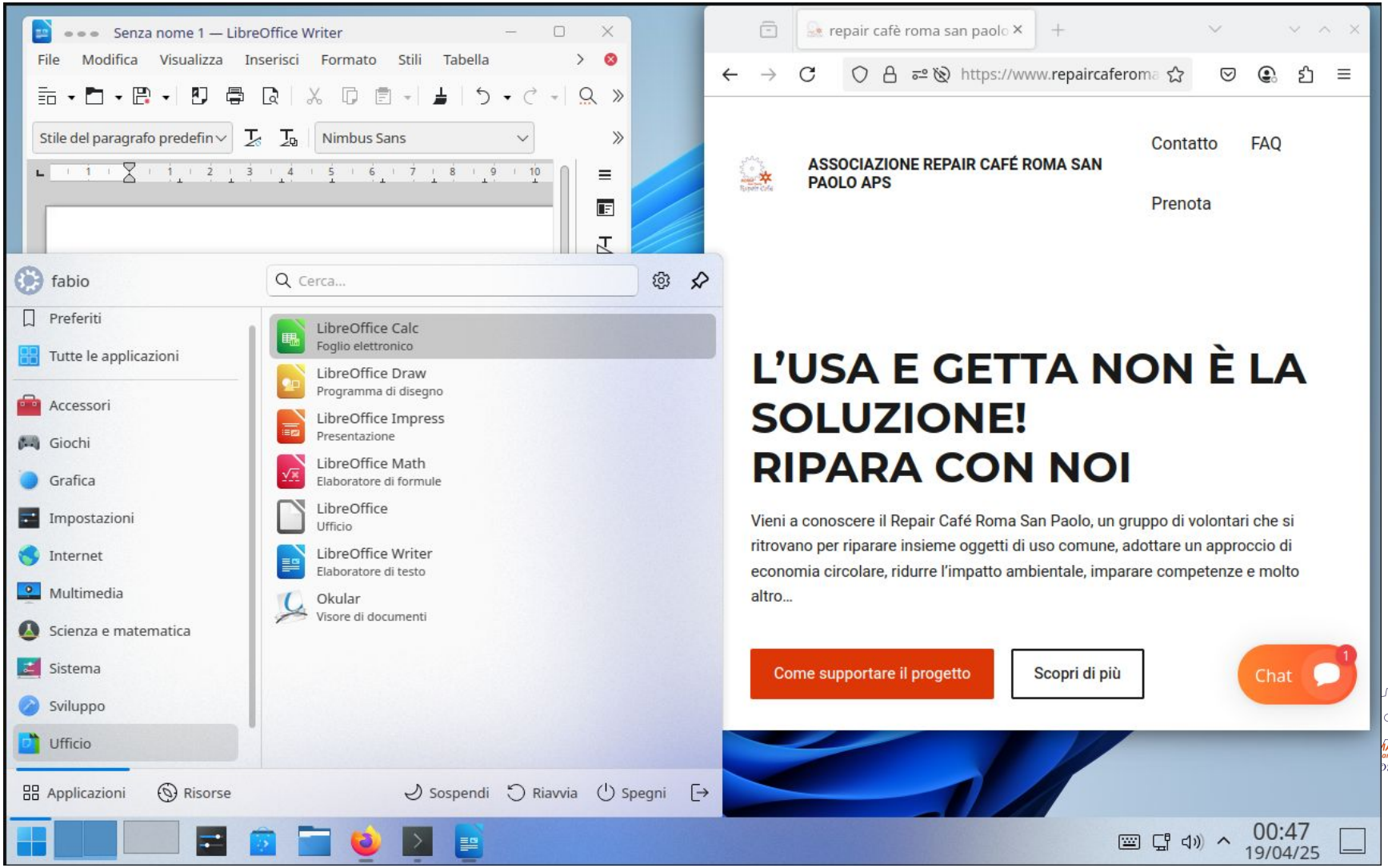
Zorin (Linux)


Explore
Installed
Updates
Crea
Lavora
Gioca
Impostazioni
Multi-attività
Rete
Bluetooth
Sfondo
Notifiche
Cerca
Multi-attività
Applicazioni
Privacy
Account online
Condivisione
Generali
Angolo attivo
Toccare l'angolo in alto a sinistra per aprire la panoramica Attività.
Bordi dello schermo attivi
Trascinare le finestre contro i bordi superiore, sinistro e destro dello schermo pe...
Layout
Tema
Effetti
Scrivania
Finestre
Interfaccia
Tipi di carattere
Project in a
Daenerys Targaryen - Best Moments | Game of Thrones
(Season 1 - Season 4)
ven 18 apr 16:21

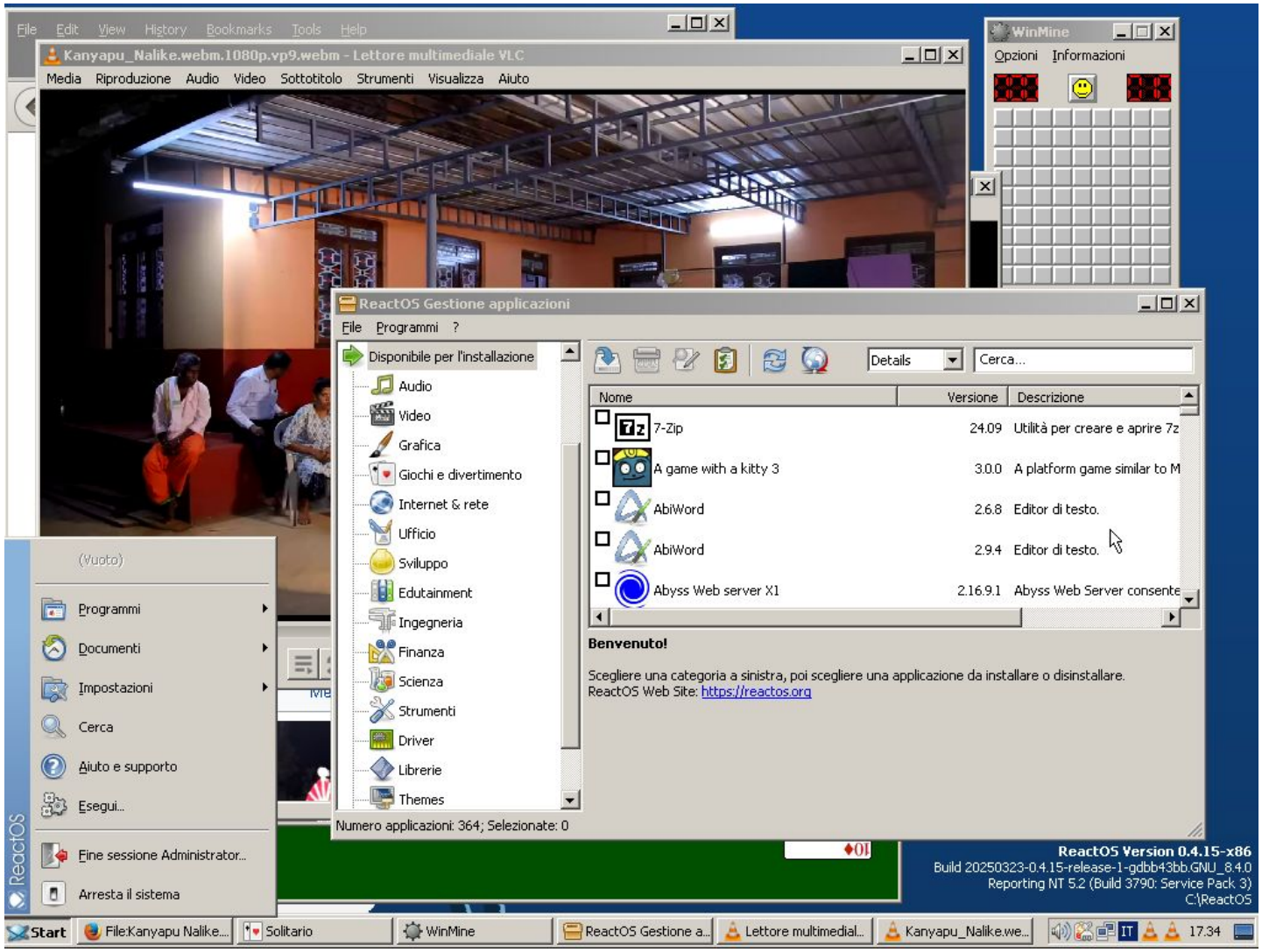
WinLinux (Linux)



KUbuntu (Linux) + Win11 KDE Desktop



ReactOS (Windows)



Come faccio a decidere? - 1

In media, è comunque solo *1 PC su 4* che non potrà passare a Windows 11, quindi fai una verifica, prima di buttare il tuo vecchio PC!

1. Verifica con lo strumento di Windows 10

L’app “Controllo integrità del PC” di Windows 10 ti può dire se l’hardware del tuo PC rispetta i requisiti di Microsoft per Windows 11.

Se rispetta i requisiti, aggiorna a Win 11.

L'aggiornamento è gratuito (almeno fino a ottobre).

ROMA San Paolo Repair Café

Come faccio a decidere? - 2

2. Controlla i requisiti non rispettati (processore, memoria RAM, dispositivi di archiviazione)

I requisiti minimi dichiarati da Microsoft sono:

- Processore: almeno 1 gigahertz (GHz) con 2 o più core su un processore a 64 bit compatibile
- Memoria RAM: 4 gigabyte (GB)
- Archiviazione: almeno 64 gigabyte (GB)
- Firmware: UEFI, Avvio protetto
- Trusted Platform Module (TPM) versione 2.0.

Verifica se il tuo PC consenta l'aggiornamento di queste componenti.

Se sì, aggiornalo e installa Win 11.
Se no, metti Linux o dona il PC.

ROMA San Paolo Repair Café

Continuare a usare Windows 10

L’unica possibilità di utilizzo è *fuori rete*: altrimenti si espone il PC ad essere attaccato da trojan e malware, esponendo a loro volta tutti gli altri dispositivi della rete locale ad essere attaccati senza fretta dai trojan che si siano già insediati sul primo PC.

ROMA San Paolo Repair Café

Cosa ti consigliamo?

- **PC recente** → Passa senz'altro a Windows 11
- **PC vecchio** → Valuta l'aggiornamento del processore; altrimenti valuta l'installazione di un Sistema Operativo non Windows, magari con una interfaccia utente con lo stile di Windows 10/11
- **PC stra-vecchio** → Valuta il recupero di un utilizzo almeno marginale installando un Sistema Operativo alternativo che non necessiti di troppe risorse, oppure donazione del vecchio e acquisto di un nuovo PC, magari ricondizionato.

ROMA San Paolo Repair Café

Domande comuni

- *Il mio PC può usare Windows 11?*
- *Come posso verificare in autonomia se posso aggiornare il mio pc?*

L’app “Controllo integrità del PC” di Windows 10 ti può dire se l’hardware del tuo PC rispetta i requisiti di Microsoft per Windows 11

ROMA San Paolo Repair Café

Domande comuni

- *Perderò i miei file?*
- *Che succede se aggiorno a Windows 11?*

Dipende. Durante la migrazione, il software di installazione probabilmente ti chiederà se vuoi mantenere i dati esistenti.

Non farci troppo affidamento però!

Non insisteremo mai abbastanza sulla necessità di fare periodicamente un backup dei vostri dati, e su un disco portatile dedicato, che non stia sempre in linea (a evitare i ransomware).

Fare un buon backup può essere complicato o semplice a seconda di quanto sia ordinato il tuo archivio.

Non dimenticare nella fretta di esportare le password del browser!

E se usi OneDrive non dimenticarti di annotare le credenziali del tuo account Microsoft prima di formattare tutto.

ROMA San Paolo Repair Café

Domande comuni

- *Quanto costa cambiare?*

  L’aggiornamento a Windows 11 è al momento gratuito per gli utenti Windows 10.

  Nessuno garantisce tuttavia che la gratuità permanga anche dopo il 14 ottobre 2025.

ROMA San Paolo Repair Café

Domande comuni

- *Se volessi cambiare Sistema Operativo, dove posso trovare supporto?*
- *Perdo i miei dati?*

Sì, quando si cambia Sistema Operativo, la regola è che i dischi siano formattati e i dati vengano cancellati.

Come già detto in precedenza, è fondamentale fare periodicamente un backup dei propri dati. In particolare prima del cambio di SO, è importante esportare anche le proprie password, in modo da poterle importare sul nuovo browser.

Se si usa un moderno gestore di password, le password saranno salvate criptate nel cloud e le potrai ritrovare nella nuova installazione (a patto che non si perdano le credenziali del gestore).

ROMA San Paolo Repair Café

Domande comuni

- *Ci sono guide online per poter fare in autonomia?*
- *Il repair café offre il servizio di supporto per il passaggio a Linux?*

Certo, YouTube è pieno pieno di video tutorial per installare ogni sistema operativo.

I Repair Café non offrono un *servizio* di supporto per il passaggio a Linux, ma essendo comunità di riparazione, si può usare il proprio turno per installare il sistema operativo insieme a un riparatore competente.

ROMA San Paolo Repair Café

L’appuntamento con il Repair Café

Preparate il vostro appuntamento facendo il vostro backup *prima* del Repair Café.

Ricordate che l’operazione può essere laboriosa e che l’intervento normale di un Repair Café deve essere di *1-2 ore max*.

La mancanza di rete o la mancanza di banda nel Repair Café può rendere difficoltosa l’installazione, dunque preparate un telefono come *hotspot*.

ROMA San Paolo Repair Café

Collegamenti a Microsoft

Termine del supporto a Windows 10:
https://www.microsoft.com/it-it/windows/end-of-support

Programma aggiornamenti di sicurezza estesi (ESU):
https://learn.microsoft.com/it-it/windows/whats-new/extended-security-updates

Requisiti per installare Windows 11:
https://www.microsoft.com/it-it/windows/windows-11-specifications

Controllo dei requisiti (Controllo integrità del PC):
https://support.microsoft.com/en-us/windows/check-if-a-device-meets-windows-11-system-requirements-after-changing-device-hardware-f3bc0aeb-6884-41a1-ab57-88258df6812b

ROMA San Paolo Repair Café

Barare sul controllo dei requisiti

Flyby:

https://github.com/builtbybel/Flyby11

Tutorial in italiano:

https://www.youtube.com/watch?v=-Jat-doekC0

ROMA San Paolo Repair Café

Installazione fresh di Win 11

Installare direttamente Win 11 senza fare update da Win 10 velocizza le prestazioni del sistema operativo finale.

Rufus

Permette di creare una chiavetta con l'immagine ISO di Windows 11, specificando opzionalmente i requisiti hardware da forzare

https://rufus.ie/it/

Immagine ISO di Windows 10

https://www.microsoft.com/it-it/software-download/windows10iso

Immagine ISO di Windows 11

https://www.microsoft.com/it-it/software-download/windows11

ROMA San Paolo Repair Café

Gestori password

Bitwarden

Per chi cerca una soluzione gratuita, sicura e trasparente, con sincronizzazione su dispositivi illimitati e codice open source.

https://bitwarden.com/

NordPass

Per utenti che desiderano una sincronizzazione multi-dispositivo gratuita, ma senza necessità di funzionalità avanzate.

https://nordpass.com/

LastPass

Adatto a chi utilizza un solo tipo di dispositivo e non ha bisogno di sincronizzazione tra dispositivi o funzionalità avanzate.

https://www.lastpass.com/it/

ROMA San Paolo Repair Café

Donazione PC usati

Informatici senza frontiere: una importante e nobile associazione, senz'altro non abbastanza grande da poter smaltire grandi quantità di PC
https://www.informaticisenzafrontiere.org/

ROMA San Paolo Repair Café

Ricondizionamento

Reware: una impresa sociale romana
https://reware.it/

Refurbed: una grande azienda europea
https://www.refurbed.it/

ROMA San Paolo Repair Café

Alternative a Windows

Zorin: una distribuzione orientata agli ex utenti windows, interfaccia molto curata
versione base gratuita + funzionalità pro a 47,99 €
https://zorin.com/os/

WinLinux: compatibilità windows basata su Wine, MS Edge preinstallato. Impressionante la replica della grafica di Windows 11. Molto criticato perché parte del codice è proprietario e ci sono stati leak dei dati dell'archivio clienti della società.
versione base gratuita + funzionalità pro a 35 $
https://winuxos.com/

KUbuntu: una delle maggiori distribuzioni Ubuntu, robusta, versatile, aggiornata, basata sul desktop KDE, può essere configurata da soli o nei Repair Café per ottenere quasi tutte le funzionalità promesse dalle altre distribuzioni.
versione gratuita
https://kubuntu.org/

ReactOS: compatibilità binaria con Windows XP 64 bit, il parco software disponibile è limitato, poco aggiornato, né è possibile aggiornare in autonomia. Di conseguenza molte moderne funzionalità internet non sono supportate e risulta poco utilizzabile per l'uso generale. Per i nostalgici di XP o per progetti embedded.
versione gratuita
https://reactos.org/

ROMA San Paolo Repair Café

Il Repair Café di Roma San Paolo

Si svolge ogni terzo sabato del mese presso la Città dell'Utopia, in via Valeriano 3/f *(fermata Metro B - Basilica San Paolo)*

https://www.repaircaferoma8.it/contatto/

Per fissare un appuntamento:

https://www.repaircaferoma8.it/prenota/

Grazie per l’attenzione!

ROMA
San Paolo
Repair Café