

LIBRETTO D'USO • VADEMECUM • MANUALE

FeniceOS

Il sistema libero e gentile che dà nuova vita
ai computer e insegna l'informatica a tutti.

Per chi lo usa: capitoli 1-14

Per chi prepara la chiavetta: capitoli 15-24



Parte da chiavetta USB

Debian 12 • MATE

In italiano

Licenze libere

Danilo D'Auria

Ideatore e sviluppatore • un progetto FeniceOS

v2.2

Ottobre 2026

FeniceOS

Libretto d'uso, vademecum e manuale di creazione · edizione 2.2 · ottobre 2026

Autore	Danilo D'Auria, ideatore e sviluppatore di FeniceOS e del Professore Digitale, autore di «Tecnologia Gentile».
Base del sistema	Debian 12 «bookworm», desktop MATE.
Professore Digitale	versione 3.5.3 (danilodauria.github.io/professore-digitale).
Licenza del libretto	CC BY-NC-SA 4.0: puoi copiarlo e condividerlo citando l'autore, senza scopo commerciale e con la stessa licenza.
Marchi	FeniceOS non usa marchi, loghi, suoni o icone di Apple o di altre aziende. Gli altri nomi appartengono ai rispettivi proprietari.
Garanzia	Il sistema è distribuito «così com'è», senza garanzie. Prima di installare qualsiasi cosa, fai una copia dei tuoi dati.

Come leggere questo libretto. La **Parte I** (capitoli 1–14) è il vademecum: serve a chi usa FeniceOS ogni giorno. La **Parte II** (capitoli 15–24) è il manuale: serve a chi prepara la chiavetta, crea la ISO con lo script di build e la prova.

Da sapere

Le schermate e i nomi dei menu sono quelli di FeniceOS 2.2. Se una voce ti sembra diversa, controlla la versione nel Centro FeniceOS → Informazioni.

Indice

Parte prima • Vademecum di tutti i giorni 6

1. Benvenuti in FeniceOS	7
2. Avviare dal computer	8
3. La scrivania	9
4. Il dock, icona per icona	11
5. Centro FeniceOS	12
6. Professore Digitale	13
7. LibreOffice	14
8. Posta elettronica	15
9. Navigare in Internet	16
10. Il Negoziato dei programmi	17
11. Fenice Ottimizza	18
12. Suono, sfondo e impostazioni	19
13. La sessione live	20
14. Se qualcosa non va	21

Parte seconda • Manuale di creazione 22

15. Cosa serve	23
16. Creare la ISO, passo passo	24
17. Cosa fa lo script	26
18. Personalizzare lo script	27
19. Provare la ISO con VirtualBox	28
20. Scrivere la chiavetta con Rufus	29

21. Aggiornare e rifare la ISO	30
22. Problemi durante la creazione	31
23. Dentro la ISO: file e script	32
24. Licenze e crediti	33
A. Lista di controllo	34
B. Glossario	35
C. Comandi utili	36

PARTE PRIMA

Vademecum di tutti i giorni

Come si usa FeniceOS, passo dopo passo,
senza parole difficili.



Benvenuti in FeniceOS

FeniceOS è un sistema operativo **libero e gratuito**. Parte da una chiavetta USB, senza toccare il disco del computer, e rende utilizzabili anche i PC più vecchi. Nasce per l'inclusione digitale e per il riuso dell'hardware: ogni computer che torna a funzionare è un rifiuto in meno.

Cosa trovi già pronto

- **Scrivania ordinata:** barra in alto e dock con le icone in basso.
- **Professore Digitale:** lezioni di informatica, quiz e guide, in italiano.
- **LibreOffice** in italiano: scrivere, calcolare, presentare.
- **Posta** con Thunderbird e, per i PC datati, Claws Mail.
- **Navigazione** con Firefox ESR e Falkon.
- **Negozio** per installare altri programmi, con Flathub.
- **Fenice Ottimizza:** più velocità con poca memoria.

Importante

Questa edizione è una **sessione live**: ciò che salvi nella chiavetta o nella RAM non resta dopo lo spegnimento, a meno che tu non copi i file su un disco o su un'altra chiavetta. Non c'è un installatore: FeniceOS gira dal supporto USB.

Avviare dal computer

Per far partire FeniceOS devi dire al computer di avviarsi dalla chiavetta e non dal disco.

1. Inserisci la chiavetta in una porta USB e **spegni** il computer.
2. Accendilo e premi subito il tasto del menu di avvio. Cambia da marca a marca (vedi tabella).
3. Scegli la chiavetta, di solito chiamata «USB» o col nome del produttore, e premi Invio.
4. Nel menu di FeniceOS scegli la prima voce (la sessione live) e attendi circa un minuto.
5. Quando compare la scrivania e senti il suono di avvio, sei dentro.

Marca	Tasto di solito
Acer, Asus, Lenovo	F12, Esc o F2
HP	Esc poi F9
Dell	F12
Samsung, Toshiba	F2, F12 o Esc
Mac (Intel)	tieni premuto Alt (Option)

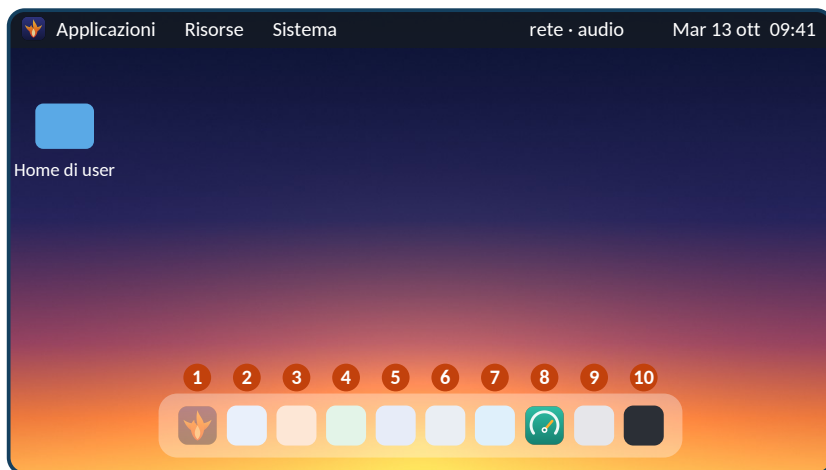
Consiglio

Se il PC parte lo stesso da Windows, hai premuto troppo tardi: spegni e riprova. Con il tasto premuto a ripetizione, un colpo ogni mezzo secondo, di solito basta.

Attenzione

Se il computer ha l'**avvio protetto** (Secure Boot) e la chiavetta non compare, entra nel BIOS/UEFI e disattivalo. Annota la modifica, così puoi ripristinarla.

La scrivania



A barra in alto

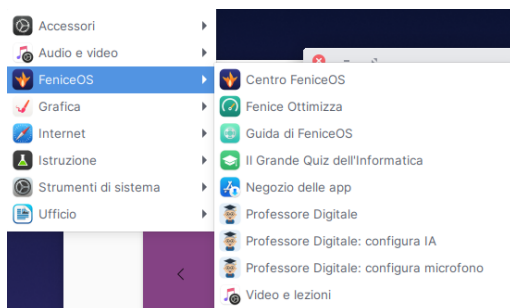
B scrivania con lo sfondo «Alba della Fenice»

C dock con 10 icone

La scrivania ha tre parti: la **barra in alto** (A), lo sfondo «Alba della Fenice» (B) e il **dock** in basso (C).

La barra in alto

Voce	A cosa serve
Applicazioni	L'elenco di tutti i programmi, con la cartella FeniceOS per gli strumenti del sistema.
Risorse	Le tue cartelle, i dischi e le chiavette collegate.
Sistema	Impostazioni, aiuto, esci, riavvia e spegni.
Angolo destro	Rete, audio, batteria, data e ora.



Il menu Applicazioni → FeniceOS.

Muoversi tra le finestre

Tasti	Effetto
Alt + Tab	Passa da un programma aperto all'altro.
Alt + F2	Apri la finestrella «Esegui un programma».
Ctrl + Alt + T	Apri il Terminale.
Stamp (Print)	Cattura una schermata.
Ctrl + Alt + ← / →	Cambia area di lavoro.

Da sapere

Il menu **FeniceOS** contiene: Centro FeniceOS, Negozio, Fenice Ottimizza, Guide e Video. Le voci che non servono sono state nascoste per non confondere.

Il dock, icona per icona

Il dock è la fila di icone in basso. Passandoci sopra col mouse, le icone si ingrandiscono. Un clic apre il programma; una piccola luce sotto l'icona indica che è già aperto. Le dieci icone sono numerate come nella figura del capitolo 3.

N.	Icona	Cosa apre
1	Centro FeniceOS	Il punto di partenza: programmi, guide, quiz, video, ottimizzazione.
2	Professore Digitale	Le lezioni di informatica in italiano.
3	Firefox	Internet. Il browser consigliato da Debian.
4	Posta (Thunderbird)	Le tue email.
5	Writer	Scrivere lettere e documenti.
6	File (Caja)	Cartelle, chiavette e dischi.
7	Negozio	Altri programmi da installare.
8	Fenice Ottimizza	Rende il sistema più fluido.
9	Impostazioni	Schermo, rete, audio, tastiera, aspetto.
10	Terminale	Per i comandi. Per gli esperti.

Consiglio

Per tenere un programma nel dock: aprilo, fai clic destro sulla sua icona e scegli «Tieni nel dock». Per toglierlo, trascina l'icona fuori dal dock.

Centro FeniceOS

Il Centro FeniceOS è una finestra con grandi pulsanti. Se non sai da dove cominciare, parti da qui. Puoi aprirla dall'icona della fenice nel dock.

- **Professore Digitale:** lancia le lezioni.
- **Guida:** apre le istruzioni offline, anche senza Internet.
- **Quiz:** verifica quanto hai imparato.
- **Video:** apre la cartella dei video; se è vuota, ti spiega dove trovarli.
- **Ottimizza:** avvia Fenice Ottimizza.
- **Suono di avvio:** lo accende o lo spegne.
- **Informazioni:** versione e licenze.

Da sapere

Per spegnere per sempre il suono di avvio basta creare il file
~/ .config/fenice/no-startup-sound: il Centro FeniceOS lo fa
al posto tuo con un clic.

Professore Digitale

Il **Professore Digitale** è il programma di Danilo D'Auria che insegna l'informatica di base con lezioni, esercizi e quiz. In FeniceOS è già installato nella versione **3.5.3** e si apre dal dock o dal Centro FeniceOS.

Come funziona

All'apertura parte un piccolo server locale, che resta solo nel tuo computer, e si apre il browser sulla pagina del corso. Non serve Internet per studiare.

Se compare «Il server locale non si è avviato»

1. Chiudi la finestra dell'errore e attendi dieci secondi.
2. Riapri il programma dal dock.
3. Controlla di avere la versione 3.5.3 o successiva: la 3.5.2 aveva un file mancante (`pd_tablet.py`) ed è proprio la causa di questo errore.
4. Se serve, riavvia FeniceOS. Lo script di build di questa edizione verifica il programma prima di creare la ISO.

Da sapere

Il codice del Professore Digitale è sotto licenza MIT; i contenuti didattici sono CC BY-NC-SA 4.0.

LibreOffice

LibreOffice è la suite per l'ufficio, libera e compatibile con Word, Excel e PowerPoint. Qui è già in italiano, con dizionario, sillabazione e guida.

Programma	Serve per	Formato proprio
Writer	Lettere, relazioni, tesi	.odt (apre e salva anche .docx)
Calc	Tabelle e calcoli	.ods (anche .xlsx)
Impress	Presentazioni	.odp (anche .pptx)
Draw	Disegni e schemi	.odg
Math	Formule	.odf

Consiglio

Salva spesso e **su una chiavetta o su un disco**, non nella sessione live: allo spegnimento ciò che è nella RAM sparisce.

Da sapere

Per i futuri aggiornamenti: apri il Negozio e controlla la sezione Aggiornamenti, oppure da terminale esegui `sudo apt update && sudo apt upgrade`.

Posta elettronica

Sono installati due programmi di posta. Scegline uno.

	Thunderbird	Claws Mail
Per chi	Uso quotidiano, più account	PC molto vecchi
Peso	Medio	Molto leggero
Extra	Calendario, rubrica, cerca	Veloce e semplice

Configurare un account con Thunderbird

1. Apri Thunderbird dal dock.
2. Scrivi nome, indirizzo email e password.
3. Premi Continua: il programma trova da solo i server dei principali fornitori.
4. Scegli IMAP, che lascia le email sul server, e premi Fine.

Attenzione

Con Gmail, Outlook e simili può servire una **password per le app**, creata nelle impostazioni di sicurezza del tuo account. Non comunicare mai la password a nessuno.

Navigare in Internet

- **Firefox ESR**: il browser predefinito, stabile e completo. È quello che Debian consiglia.
- **Falkon**: più leggero, ottimo sui PC datati.

Consiglio

Usa le **schede** invece di tante finestre. Su un PC con poca RAM, chiudi le schede che non servono: ogni scheda occupa memoria.

Occhio alle truffe

Nessun sistema, FeniceOS compreso, ti protegge dalle truffe. Diffida di email e messaggi che chiedono password o denaro con urgenza.

Il Negozio dei programmi

Il Negozio (basato su GNOME Software) permette di cercare e installare programmi con un clic. Attinge ai pacchetti Debian e a **Flathub**, dove si trovano molte applicazioni aggiornate.

1. Apri il Negozio dal dock (icona 7).
2. Cerca il programma con la lente.
3. Premi Installa e, se richiesto, inserisci la password.
4. Trovi il programma poi in Applicazioni.

Da terminale

```
sudo apt update  
sudo apt install nome-del-programma  
flatpak install flathub nome.applicazione
```

Attenzione

In sessione live le installazioni **spariscono allo spegnimento**. Servono Internet e un po' di memoria libera.

Fenice Ottimizza

È un'utilità con finestra guidata. Applica regolazioni sicure per rendere il sistema più fluido, specialmente con poca RAM. Aprila dal dock (icona 8).

Voce	Cosa fa	Consigliata
Comprimi la RAM (zram)	Usa la memoria compressa: più fluido con poca RAM.	Sì
Gestione memoria	Regola i parametri del kernel.	Sì
Anti-blocco	Protezione quando la memoria finisce (earlyoom).	Sì
Pulizia	Cache dei pacchetti, vecchi registri, miniature.	Sì
Limita i registri	Tiene i log entro 50 MB.	Sì
TRIM	Per i dischi SSD.	Facoltativa
Preload	Avvio più rapido dei programmi, per dischi meccanici.	Facoltativa
Servizi	Disattiva servizi poco usati.	Facoltativa
Modalità leggera	Meno effetti grafici, per PC molto vecchi.	Facoltativa
Cestino	Svuota il cestino per sempre.	Facoltativa

Da terminale

```
fenice-ottimizza --stato
fenice-ottimizza --applica ram,sysctl --prova
sudo fenice-ottimizza --applica ram,sysctl
```

Consiglio

Aggiungi `--prova` per vedere cosa verrebbe fatto senza cambiare nulla.

Suono, sfondo e impostazioni

- **Suono di avvio:** una breve melodia originale (licenza MIT) di circa cinque secondi, che accompagna l'ingresso nella scrivania. Si spegne dal Centro FeniceOS.
- **Sfondo:** «Alba della Fenice», disegnato dallo script. Per cambiarlo: tasto destro sulla scrivania → Cambia lo sfondo.
- **Aspetto:** tema WhiteSur chiaro con icone dedicate e font Inter. Cambia da Impostazioni → Aspetto.
- **Tastiera e lingua:** già in italiano. Altre lingue da Impostazioni → Tastiera.
- **Rete:** l'icona in alto a destra; per il Wi-Fi scegli la rete e scrivi la password.

Da sapere

Il tema e le icone «WhiteSur» hanno licenza libera (MIT e GPL-3.0). Non sono materiale Apple e FeniceOS non usa suoni, loghi o icone Apple.

La sessione live

Una sessione live carica il sistema nella memoria del computer, senza toccare il disco. Spegni, estrai la chiavetta e il computer torna com'era.

Si può	Non si può
Provare FeniceOS senza rischi	Conservare le modifiche allo spegnimento
Usare Internet e i programmi	Installare il sistema sul disco (non c'è installatore)
Salvare file su altre chiavette o dischi	Contare sul salvataggio sulla chiavetta di avvio

Utente e password

La sessione live parte con l'utente `user`. Se il sistema chiede una password per le operazioni di amministrazione, quella predefinita di Debian Live è `live`.

Attenzione

Prima di spegnere, **copia i tuoi file** su un disco esterno, un'altra chiavetta o un servizio online. Un file lasciato nella sessione è perso.

Se qualcosa non va

Sintomo	Cosa provare
La chiavetta non parte	Prova un'altra porta USB, ricrea la chiavetta con Rufus, controlla Secure Boot e l'ordine di avvio.
Schermo nero dopo il menu	Riavvia e scegli la modalità sicura. Prova senza l'opzione «quiet» o con una scheda video diversa.
Niente Wi-Fi	Alcune schede richiedono il firmware non libero: controlla l'icona di rete o usa il cavo.
Niente audio	Apri il mixer dall'icona audio e controlla che l'uscita giusta non sia muta.
Il Professore Digitale non parte	Vedi il capitolo 6; riavvia e riprova.
Sistema lento	Apri Fenice Ottimizza, comprimi la RAM e chiudi i programmi inutili.
Il dock è sparito	Applicazioni → FeniceOS → Centro, oppure da terminale: <code>fenice-dock</code> .
Ho perso un file	Se lo avevi salvato solo nella sessione live, purtroppo è perso. Per il futuro, salva fuori.

Consiglio

Se non riesci a risolvere, scrivi a Danilo D'Auria indicando il modello del PC, cosa stavi facendo e il messaggio mostrato. Una fotografia dello schermo aiuta moltissimo.

PARTE SECONDA

Manuale di creazione

Come costruire la ISO con lo script di build,
provarla e scriverla su chiavetta.



Cosa serve

Elemento	Dettaglio
Un PC per la build	Debian, Ubuntu o Zorin (anche Zorin OS 18) con Internet e permessi di amministratore.
Spazio libero	Circa 25 GB.
Il file dello script	<code>build_feniceos.sh</code> (v2.2), consegnato insieme a questo libretto.
Tempo	Dai 30 minuti a due ore, secondo la connessione e il computer.
Chiavetta USB	Almeno 8 GB. Il contenuto verrà cancellato.
Rufus	Su Windows, per scrivere la ISO sulla chiavetta.
VirtualBox	Facoltativo ma consigliato, per provare la ISO prima.

Da sapere

La build non usa il live-build di Ubuntu o Zorin, che è un'altra versione. Lo script crea da solo un ambiente Debian 12 isolato con debootstrap e vi lavora dentro.

Creare la ISO, passo passo

1. Copia `build_feniceos.sh` in una cartella, per esempio la tua Home.
2. Apri il Terminale e vai nella cartella: `cd ~/Scaricati` (o dove l'hai messo).
3. Rendi eseguibile lo script: `chmod +x build_feniceos.sh`.
4. Avvia la build: `sudo ./build_feniceos.sh` e inserisci la password.
5. Attendi. Lo script scrive ogni fase sullo schermo e nel file di log.
6. Alla fine trovi la ISO e il suo controllo di integrità nella cartella di lavoro.

```
cd ~/Scaricati
chmod +x build_feniceos.sh
sudo ./build_feniceos.sh
```

Ordine delle variabili

Le variabili vanno scritte **dopo** `sudo`. Giusto: `sudo FENICE_WORK=/mnt/disco/fenice ./build_feniceos.sh`. Se le metti prima, `sudo` le scarta senza avvisare.

Dove finisce il risultato

File	Contenuto
FeniceOS_x64.iso	La ISO da provare e da scrivere su chiavetta.
FeniceOS_x64.iso.sha256	L'impronta per verificare che il file sia integro.
build.log	Il registro completo della build.
preflight.log	Il controllo preliminare dei pacchetti.

Se non cambi nulla, la cartella di lavoro è `~/fenice_build` nella Home di chi ha lanciato `sudo`.

Cosa fa lo script

Lo script è un unico file, pensato per essere ripetibile. Le fasi principali sono queste.

Fase	Cosa accade
1 • Controlli	Verifica root, spazio e sistema; installa gli strumenti mancanti.
2 • Builder	Crea un ambiente Debian 12 isolato (debootstrap) con live-build.
3 • Preflight	Controlla che ogni pacchetto esista davvero su bookworm; scarta i facoltativi assenti.
4 • Professore	Scarica il pacchetto 3.5.3, controlla la firma SHA-256, prova che il server parta.
5 • Risorse	Genera il suono di avvio e lo sfondo «Alba».
6 • Configurazione	Scriva pacchetti, script, menu, dock e tema nel progetto live-build.
7 • Build	Costruisce la ISO ibrida e calcola l'impronta SHA-256.

Consiglio

Se un controllo fallisce, la build **si ferma subito** con un messaggio chiaro. È meglio che scoprire un errore dopo un'ora di lavoro.

Solo l'albero dei file

Per ispezionare ciò che verrebbe incluso, senza costruire nulla, usa l'opzione apposita.

```
./build_feniceos.sh --tree-only
```

Personalizzare lo script

Variabile	Effetto
FENICE_WORK	Cartella di lavoro (predefinita ~/fenice_build).
FENICE_PANEL_LAYOUT	«fenice» (barra in alto + dock) oppure «default» (pannello classico).

```
sudo FENICE_PANEL_LAYOUT=default ./build_feniceos.sh
sudo FENICE_WORK=/mnt/disco/fenice ./build_feniceos.sh
```

Cartelle accanto allo script

- fenice-extra/video: i tuoi video, copiati nella ISO.
- fenice-extra/guida: pagine di guida aggiuntive.

Pacchetti

Nello script ci sono due elenchi: i pacchetti **obbligatori** (se mancano la build si ferma) e quelli **facoltativi** (se mancano vengono saltati). Per aggiungere un programma, scrivi il nome nell'elenco giusto.

Attenzione

Più pacchetti inserisci, più la ISO diventa grande. Su chiavette da 8 GB non esagerare.

Provare la ISO con VirtualBox

1. In VirtualBox scegli Nuova. Nome: FeniceOS. Tipo: Linux. Versione: Debian (64-bit).
2. Assegna almeno 2 GB di memoria (meglio 4) e 2 processori.
3. Non creare un disco virtuale (non serve in live).
4. Apri Impostazioni → Archiviazione, seleziona il lettore ottico e scegli il file ISO.
5. In Schermo porta la memoria video al massimo, in Sistema attiva EFI solo se vuoi provare l'avvio UEFI.
6. Avvia la macchina e scegli la sessione live.

Consiglio

Se il mouse resta intrappolato nella finestra, premi il tasto Host (di solito Ctrl destro) per liberarlo.

Da sapere

Prova in VirtualBox il dock, il Professore Digitale, i menu e il suono. Non puoi giudicare la velocità: dipende dal PC ospitante.

Scrivere la chiavetta con Rufus

1. Scarica Rufus dal sito ufficiale e avvialo su Windows.
2. Inserisci la chiavetta (verrà **cancellata**).
3. In «Dispositivo» scegli la chiavetta giusta. Controlla bene la lettera e la capienza.
4. Premi SELEZIONA e scegli `FeniceOS_x64.iso`.
5. Lascia lo schema di partizione consigliato (GPT per i PC recenti, MBR per i vecchi).
6. Premi AVVIA. Se Rufus chiede la modalità, scegli **Immagine DD** se la modalità ISO non funziona.
7. Attendi la fine e chiudi Rufus.

Attenzione

Se scegli il dispositivo sbagliato perdi i dati di quell'unità. Scollega i dischi esterni che non servono prima di iniziare.

Consiglio

Per verificare il file, confronta l'impronta SHA-256 della ISO con quella del file `.sha256` prima di scrivere.

Aggiornare e rifare la ISO

Una ISO è una fotografia. Per avere versioni nuove, si rifà la build.

- Quando esce una nuova versione del Professore Digitale, si cambia la riga della versione nello script e si rilancia.
- Prima di una nuova build, conserva la ISO precedente: ti serve se qualcosa va storto.
- Cancella la cartella di lavoro solo se vuoi ripartire da zero: ricreare il builder è lento.

Da sapere

Debian 12 è sotto supporto a lungo termine (LTS) fino al 30 giugno 2028. Prima di quella data conviene pianificare il passaggio alla versione successiva.

Problemi durante la creazione

Messaggio o sintomo	Rimedio
Serve root	Avvia con sudo davanti: <code>sudo ./build_feniceos.sh</code> .
Spazio insufficiente	Libera disco o usa FENICE_WORK su un'altra unità.
Pacchetto non trovato	Controlla il file <code>preflight.log</code> ; se è facoltativo viene saltato, se è obbligatorio correggi il nome.
Errore di rete / mirror	Controlla la connessione e riprova; i mirror a volte sono sovraccarichi.
Integrità del Professore Digitale	Il pacchetto scaricato non è valido: verifica la versione e riprova.
Il server non parte (smoke test)	Il pacchetto è incompleto; usa la 3.5.3 o successiva.
Build interrotta a metà	Rilancia lo stesso comando: riparte dalle fasi già pronte.

Consiglio

Il file `build.log` contiene tutto. Quando chiedi aiuto, allega le ultime 50 righe: `tail -n 50 build.log`.

Dentro la ISO: file e script

Percorso	Cosa contiene
<code>/usr/local/bin/fenice-dock</code>	Prepara e avvia il dock al primo accesso.
<code>/usr/local/bin/fenice-centro</code>	La finestra del Centro FeniceOS.
<code>/usr/local/bin/fenice-store</code>	Apre il Negozio.
<code>/usr/local/bin/fenice-video</code>	Apre la cartella dei video.
<code>/usr/local/bin/fenice-ottimizza</code>	L'ottimizzatore guidato.
<code>/usr/share/fenice/</code>	Guida, video, sfondo e suono.
<code>/usr/local/share/applications/</code>	Voci di menu personalizzate.
<code>~/.config/fenice/</code>	Impostazioni dell'utente (es. suono disattivato).

Da sapere

Il dock si prepara una sola volta: il segno `dock -v3` in `~/.config/fenice` evita di rifarlo ad ogni avvio.

Licenze e crediti

Componente	Licenza
FeniceOS (script, suono, sfondo)	MIT
Professore Digitale (codice)	MIT
Professore Digitale (contenuti)	CC BY-NC-SA 4.0
Tema WhiteSur	MIT
Icone WhiteSur	GPL-3.0
Plank	GPL-3.0
Font Inter	OFL-1.1
Debian, MATE, LibreOffice, Firefox, Thunderbird	Licenze proprie dei progetti
Questo libretto	CC BY-NC-SA 4.0

Grazie a chi mantiene Debian, MATE, LibreOffice, Mozilla e a tutti i progetti liberi che rendono possibile FeniceOS. Il testo completo delle licenze è nel file LICENSE-FENICE.txt dentro la ISO.

Lista di controllo

Spunta a penna ogni passaggio.

- ☐ PC con Debian/Ubuntu/Zorin e 25 GB liberi
- ☐ Script `build_feniceos.sh` copiato e reso eseguibile
- ☐ Build lanciata con `sudo` e conclusa senza errori
- ☐ ISO e file `.sha256` presenti
- ☐ ISO provata in VirtualBox
- ☐ Dock, Professore Digitale, posta e LibreOffice verificati
- ☐ Chiavetta scritta con Rufus
- ☐ PC di destinazione avviato dalla chiavetta
- ☐ Copia della ISO conservata

Glossario

Parola	Significato
ISO	File immagine di un disco di avvio.
Live	Sistema che parte da USB e non cambia il disco.
Distribuzione	Sistema Linux completo di programmi e impostazioni.
Debian	Distribuzione libera su cui si basa FeniceOS.
MATE	Il desktop (interfaccia) usato da FeniceOS.
Dock	Barra con le icone dei programmi.
Flatpak / Flathub	Sistema e negozio di app aggiornate.
Rufus	Programma Windows per creare chiavette avviabili.
UEFI / BIOS	Il programma che avvia il computer.
Secure Boot	Protezione di avvio che può bloccare sistemi non firmati.
SHA-256	Impronta digitale di un file per verificarne l'integrità.
Terminale	Finestra in cui si scrivono i comandi.
zram	RAM compressa, utile con poca memoria.

Comandi utili

```
# aggiornare il sistema
sudo apt update && sudo apt upgrade

# cercare e installare
apt search nome
sudo apt install nome

# stato della memoria e del disco
free -h
df -h

# ottimizzare
fenice-ottimizza --stato
sudo fenice-ottimizza --applica ram,sysctl

# controllare l'impronta di una ISO
sha256sum FeniceOS_x64.iso

# scrivere la build in un file di log
sudo ./build_feniceos.sh 2>&1 | tee build.log
```

Appunti

Appunti

Appunti



FeniceOS

Informatica gentile, sostenibile, per tutti.

danilodauria.github.io/professore-digitale