



Stampante HP LaserJet Enterprise X50452dn

Una stampante Enterprise A4 ideale per team di lavoro di piccole dimensioni

Semplificate i flussi di lavoro documentali con velocità elevate e funzionalità personalizzabili. Progettata per integrarsi in maniera ottimale con il parco dispositivi esistente, questa stampante scalabile vi offre una sicurezza avanzata per la protezione dei dati.



Stampante predisposta per funzionare solo con cartucce con chip HP nuovo o riutilizzato e dotata di misure di sicurezza dinamica che bloccano le cartucce con chip non HP. L'efficacia di tali misure di sicurezza sarà garantita tramite il periodico rilascio di aggiornamenti firmware, che bloccheranno eventuali cartucce con chip non HP in precedenza funzionanti. I chip HP riutilizzati abilitano il funzionamento di cartucce riutilizzate, rigenerate e ricaricate. Per maggiori informazioni vai su: <http://www.hp.com/learn/ds>

In evidenza

- Touchscreen a colori da 10,9 cm
- Alimentazione standard da 650 fogli
- Alimentazione massima 2.300 fogli
- Certificazione Energy Star®
- Certificazione Blue Angel

Ottenete la potenza di cui avete bisogno per aumentare la produttività

- Risparmiate tempo grazie all'avvio rapido della stampante e a velocità di stampa fino a 52 ppm per accelerare le vostre attività.²
- Rimanete un passo avanti con gli aggiornamenti del firmware FutureSmart, che mantengono il parco dispositivi aggiornato.³
- Personalizzate i flussi di lavoro in base alle vostre esigenze specifiche con configurazioni su misura per stampanti e software.
- Lavorate senza interruzioni: i servizi smart di HP monitorano i dispositivi in tempo reale e risolvono i problemi prima che essi interrompano i flussi di lavoro.⁴

Semplificate le vostre attività con flussi di lavoro automatizzati

- Ovunque vi troviate nel vostro percorso verso la trasformazione digitale, potete individuare la soluzione ideale per le vostre esigenze, che sia on-premise o sul cloud.
- Integrate i dispositivi nel vostro parco stampanti e nei vostri flussi di lavoro con la massima semplicità, grazie a una compatibilità ottimizzata.

Protegete ciò che conta davvero grazie a una stampante sicura¹

- Protegete il vostro lavoro: HP Wolf rileva gli attacchi informatici e difende la stampante senza interrompere la produttività.¹
- Semplificate la conformità: HP Security Manager applica automaticamente le policy, così sarete sempre pronti a superare gli audit.⁵
- Concedete l'accesso solo agli utenti e ai dispositivi verificati con l'architettura di stampa Zero Trust di HP.⁶
- Lavorate con serenità ed efficienza grazie a una sicurezza future-ready, offerta da stampanti quantum-resistant.⁷

Contribuite a ridurre gli sprechi

- Riducete i costi e l'impatto ambientale con stampanti e cartucce toner dal consumo energetico ottimizzato.⁸
- I rigorosi criteri delle certificazioni EPEAT Gold, Energy Star e Blue Angel sono soddisfatti grazie ai nostri design pensati per un consumo energetico ottimizzato.⁹
- Contribuite a ridurre gli sprechi grazie alle cartucce toner HP TerraJet, progettate con plastica riciclata.¹⁰
- Dove è disponibile il programma HP Planet Partners, le aziende possono riciclare le cartucce toner originali HP TerraJet con la massima semplicità.¹¹

Presentazione prodotto

In figura: stampante HP LaserJet Enterprise X50452dn

1. Il vassoio di raccolta da 250 fogli gestisce supporti fino al formato Legal (21,6 x 35,6 cm)
2. Pocket di integrazione hardware (per il collegamento di accessori e dispositivi di terzi)¹
3. Il vassoio 2 da 550 fogli gestisce supporti fino al formato legal (21,6 x 35,6 cm)
4. Il vassoio multifunzione 1 da 100 fogli gestisce supporti fino al formato legal (21,6 x 35,6 cm)
5. Stampa automatica su due facciate
6. Display touchscreen a colori da 4,3" (10,9 cm)



Accessori, materiali di consumo e supporto

Materiali di consumo¹³

W9087MC Cartuccia toner LaserJet Managed HP W9087MC nero (Resa media della cartuccia 30.000 pagine standard. Resa dichiarata in conformità allo standard ISO/IEC 19752.)

Accessori

- 2NR12A** Kit completo SSD SEDTAA da 512 GB HP LaserJet
- 2TD64A** HP Accessibility Kit
- 478C2A** HP Printing Voice Assistant
- 4XN67A** Kit di espansione USB interno
- 6C7M6A** Vassoio della carta da 550 fogli per dispositivi HP LaserJet
- 6W661A** Kit pannelli colorati HP LaserJet X50352/X50452 in "Constellation Yellow"
- 6W662A** Kit pannelli colorati HP LaserJet X50352/X50452 in "Cosmic Green"
- 6W663A** Kit pannelli colorati HP LaserJet X50352/X50452 in "Aurora Purple"
- 6W664A** Kit pannelli colorati HP LaserJet X50352/X50452 in "Comet Red"
- 6W665A** Kit pannelli colorati HP LaserJet X50352/X50452 in "Lunar Gray"
- 6W671A** Kit pannelli colorati HP LaserJet X60257/X60357 in "Constellation Yellow"
- 6W672A** Kit pannelli colorati HP LaserJet X60257/X60357 in "Cosmic Green"
- 6W673A** Kit pannelli colorati HP LaserJet X60257/X60357 in "Aurora Purple"
- 6W674A** Kit pannelli colorati HP LaserJet X60257/X60357 in "Comet Red"
- 6W675A** Kit pannelli colorati HP LaserJet X60257/X60357 in "Lunar Gray"
- 6W681A** HP 550 sheet Paper Tray Constellation Yellow Panel Kit
- 6W682A** Kit pannelli per vassoio della carta da 550 fogli, Cosmic Green
- 6W683A** Kit pannelli per vassoio della carta da 550 fogli, Aurora Purple
- 6W684A** Kit pannelli per vassoio della carta da 550 fogli, Comet Red
- 6W685A** Kit pannelli per vassoio della carta da 550 fogli, Lunar Gray
- 6W686A** Kit pannelli HP Storage Stand Constellation Yellow
- 6W687A** Kit pannelli HP Storage Stand Cosmic Green
- 6W688A** Kit pannelli HP Storage Stand Aurora Purple
- 6W689A** Kit pannelli HP Storage Stand Comet Red
- 6W690A** Kit pannelli HP Storage Stand Lunar Gray
- 766R7A** Unità Solid State Drive CCC/FIPS/TAA NVMe 2280 M.2 da 512 GB HP LaserJet
- 8FP31A** Accessorio HP Jetdirect LAN
- 9R1U0A** Accessorio wireless Bluetooth Wi-Fi 6 HP JetDirect 3200w
- B01KLA** Vassoio della carta 3x550 con stand HP LaserJet

- B01KMA** Vassoio carta con stand 3x550 HP LaserJet in Lunar Gray
- B01KNA** Vassoio della carta con stand 3x550 HP LaserJet in Comet Red
- B01KPA** Vassoio della carta con stand 3x550 HP LaserJet in Cosmic Green
- B01KQA** Vassoio della carta con stand 3x550 HP LaserJet in Aurora Purple
- B01KRA** Vassoio della carta con stand 3x550 HP LaserJet in Constellation Yellow
- B01KSA** Alimentatore buste HP LaserJet kit
- B01KTA** Vassoio carta da 550 fogli HP LaserJet con stand per conservazione
- B01KVA** Vassoio carta HP LaserJet da 550 fogli con stand per conservazione in Lunar Gray
- B01KXA** Vassoio carta HP LaserJet da 550 fogli con stand per conservazione in Cosmic Green
- B01KYA** Vassoio carta HP LaserJet da 550 fogli con stand in Aurora Purple
- B01KZA** Vassoio carta HP LaserJet da 550 fogli con stand per conservazione in Constellation Yellow

Assistenza e supporto

- UN9J1E-3 anni di assistenza HP onsite con tratt. supp. dif. entro il giorno lav. succ. per LaserJet Ent X50452
- UN9J2E-4 anni di assistenza HP onsite con tratt. supp. dif. entro il giorno lav. succ. per LaserJet Ent X50452
- UN9J3E-5 anni di assistenza HP onsite con tratt. supp. dif. entro il giorno lav. succ. per LaserJet Ent X50452
- UN9J4PE-1 anno ass. HP onsite post-garanzia con tratt. supp. dif. entro il giorno lavorativo successivo per LJ Enterprise X50452
- UN9J9E-3 anni di assistenza HP con sost. componenti e trattenimento supporti difettosi per LJ Enterprise X50452
- UN9K0E-4 anni di assistenza HP con sost. componenti e trattenimento supporti difettosi per LJ Enterprise X50452
- UN9K1E-5 anni di assistenza HP con sost. componenti e trattenimento supporti difettosi per LJ Enterprise X50452
- UN9K2PE-1 anno di assistenza HP post-garanzia con sost. componenti e tratt. supp. dif. per LJ Enterprise X50452
- U67T2E- Servizio HP Carbon Emissions Sync per la stampa solo per prodotti A4
- U9JT2E-Servizio di installazione HP con configurazione di rete per stampante di gruppo di lavoro (1 unità)

¹ Le soluzioni implementate tramite pocket di integrazione hardware (HIP) potrebbero richiedere un acquisto separato.

Specifiche tecniche

Modello	Stampante HP LaserJet Enterprise X50452dn
Numero prodotto	675R8A
Funzioni	Stampa
Pannello di controllo	Display grafico a colori (CGD) da 4,3" (10,92 cm) con touchscreen; display orientabile (angolazione regolabile)
Stampa	
Tecnologia di stampa	Laser
Velocità stampa ^{5,6}	Nero (A4, normale): Fino a 50 ppm ; Nero (A4, fronte/retro): Fino a 41 ipm ; Velocità stampa nero (verticale, A5): Fino a 14 ppm ; Velocità stampa nero (orizzontale, A5): fino a 76 ppm
Tempo di uscita della prima pagina ⁷	Nero (A4, pronto): Solo 4,1 secondi ; Nero (A4, sospensione): Solo 7,3 secondi
Risoluzione stampa	Nero (migliore): Fino a 1200 x 1200 dpi ; Tecnologia: Normale (600 x 600 dpi con FastRes), Fine Lines (1200 x 1200 dpi), Quickview (300 x 300 dpi)
Ciclo di lavoro mensile ⁸	Fino a 275000 pagine A4; Volume pagine mensili consigliato⁹: 10.000 - 25.000
Funzionalità avanzate software stampante	Anteprima di stampa, stampa fronte/retro, stampa di più pagine per foglio (2, 4, 6, 9, 16), fascicolazione, filigrane, archiviazione di processi di stampa, USB di facile accesso
Linguaggi standard di stampa	HP PCL 6, emulazione HP PostScript livello 3, stampa nativa da PDF (v 1.7), Apple AirPrint™
Font e caratteri	105 font scalabili TrueType interni in HP PCL, 92 font scalabili interni in emulazione HP PostScript livello 3 (con simbolo dell'Euro integrato); 1 font Unicode interno (Andale Mono World Type); 2 font interni di Windows Vista 8 (Calibri, Cambria); ulteriori soluzioni di font disponibili tramite schede di memoria flash di terze parti; Informazioni su emulazione font e IPDS per HP LaserJet disponibili nella guida per l'utente e nella documentazione relativa a questo modello di stampante all'indirizzo http://www.hp.com/support .
Area di stampa	Margini stampa Superiore: 4,23 mm, Inferiore: 4,23 mm, Sinistro: 4,23 mm, Destro: 4,23 mm; Area di stampa massima : 212 x 352 mm
Stampa fronte/retro	Automatica (standard)
Velocità processore	1.4 GHz
Archiviazione ³	eMMC min 32 GB; SSD max 512 GB
Connettività	
Standard	1 USB SuperSpeed 3.0 (dispositivo); 1 USB SuperSpeed 3.0 (host); 1 USB 2.0 Hi-Speed (host); 1 rete Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T; 1 pocket di integrazione hardware di seconda generazione (HIP2)
Opzionale	Accessorio wireless Bluetooth WiFi 6 HP Jetdirect 3200w 9RTU0A; Accessorio LAN HP Jetdirect 8FP31A
Capacità stampa da dispositivi mobili	Apple AirPrint™; Certificazione Mopria™
Protocolli di rete supportati	Tramite soluzione di rete integrata: TCP/IP, IPv4, IPv6; Stampa: porta TCP-IP 9100 Direct Mode, LPD (solo supporto raw queue), stampa da servizi Web, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint, FTP Print, Google Cloud Print; Rilevamento: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Configurazione IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (Link-Local stateless e tramite router, stateful tramite DHCPv6); Gestione: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, TFTP Config, FTP FW Download, Syslog; Sicurezza: SNMPv3, gestione certificati SSL, Firewall, ACL, 802.1x
Capacità di rete	SI, tramite il server di stampa HP Jetdirect Ethernet integrato (di serie) che supporta: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; supporto 802.3az (EEE) su Fast Ethernet e Gig Links; IPsec (standard); connettività wireless WiFi 2,4/5 GHz (opzionale); seconda porta Ethernet (opzionale); supporto di Microsoft Universal Print (MUP)
Memoria	Standard: 4 GB; Massima: 4 GB
Gestione supporti	
Numero di vassoi carta	Standard: 2; Massima: 5 ¹⁶
Tipi di supporti	Carta (pesante, colorata, intestata, comune, prestampata, perforata, riciclata, ruvida); buste; etichette; cartoncino; lucidi; impostata dall'utente
Formato supporti	Personalizzato (sistema metrico): Vassoio 1: da 76,2 x 127 a 216 x 356 mm; Vassoio 2: da 105 x 148 a 216 x 356 mm; Vassoio opzionale da 550 fogli: da 105 x 148 a 216 x 356 mm; Accessorio alimentatore buste: da 98 x 191 a 178 x 254 mm Supportato (sistema metrico): Vassoio 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340), 16K, cartoline (singole e doppie, JIS), buste (B5, C5, C6, DL); Vassoio 2: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Oficio (216 x 340), 16K, cartoline (doppie, JIS); Vassoio opzionale da 550 fogli: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), Oficio (216 x 340), 16K, cartoline (doppie, JIS); Stampa fronte/retro automatica: A4; A5; RA4; B5, 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), Oficio; Accessorio alimentatore buste: B5, C5, C6, DL

Modello	Stampante HP LaserJet Enterprise X50452dn
Numero prodotto	675R8A
Gestione supporti	Ingresso standard: Alimentatore multifunzione da 100 fogli, alimentatore da 550 fogli Uscita standard: Vassoio raccolta 250 fogli Ingresso opzionale: Alimentatore da 550 fogli opzionale, alimentatore da 550 fogli con cabinet, alimentazione ad alta capacità da 2000 fogli con alimentatore da 550 fogli, alimentatore opzionale con 3 vassoi da 550 fogli ciascuno, alimentatore per buste opzionale
Peso supporti	Alimentatore 1: da 60 a 200 g/m²; Alimentatore 2: da 60 a 120 g/m²; Stampa fronte/retro automatica: Da 60 a 120 g/m²
Capacità ingresso	Vassoio 1: Fogli: 100; Buste: 10 Vassoio 2: Fogli: 550; etichette: fino a 500 Vassoio 3: Fogli: 550; Vassoio accessorio buste: 50 buste Massima: Fino a 2300 fogli
Capacità uscita	Standard: Fino a 250 fogli Buste: Fino a 30 buste Lucidi: Fino a 100 fogli Massima: Fino a 250 fogli
Alimentatore per buste	Sì, 50 (opzionale) ¹⁵
Sistemi operativi compatibili ^{1,4}	Windows 11 (64 bit e ARM64); Windows 10 (32 bit, 64 bit e ARM64); Android; iOS; macOS 14 Sonoma; macOS 15 Sequoia; macOS Tahoe v26; Linux: Debian 10; Linux: Debian 11; Linux: Elementary 6P; Linux: Fedora 31; Linux: Fedora 32; Linux: Fedora 33; Linux: Fedora 34; Linux: Fedora 35; Linux: Linuxmint 20.1; Linux: Linuxmint 20.2; Linux: ManjaroLinux 20.2; Linux: ManjaroLinux 21.0.7; Linux: MXLINUX 21; Linux: OpenSuse 15.1; Linux: OpenSuse 15.2; Linux: OpenSuse 15.3; Linux: Rhel 6; Linux: Rhel 7; Linux: Rhel 8; Linux: Ubuntu 20.04; Linux: Ubuntu 20.10; Linux: Ubuntu 21.04; Linux: Ubuntu 21.10; Linux: Zorin 15; Linux: Zorin 16; Chrome OS; SAP
Sistemi operativi di rete compatibili	Windows Server 2016 64 bit; Windows Server 2019 64 bit; Windows Server 2022 64 bit; Windows Server 2025 64 bit; Citrix; SAP
Software incluso	La confezione non contiene soluzioni software, disponibili solo su http://support.hp.com
Gestione sicurezza	Gestione delle identità: controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) presso la stampante e accesso remoto; password amministratore, server web integrato e accesso da remoto, certificato con convalida autonoma; Password crittografate; Account utente personali sul dispositivo; Blocco dell'account (basato sul tempo); autenticazione Kerberos; autenticazione LDAP; 1000 codici PIN utente; soluzioni opzionali per l'autenticazione a più fattori senza password di HP e terze parti (ad es. lettori di badge, suite HP Authentication con Workpath); Accesso protetto (integrato) tramite autenticazione a più fattori senza password per Microsoft® Entra ID; Lettore di badge di prossimità; Single Sign-On, smart card, supporto CAC. Protezione rete: IPsec/firewall con certificato; Crittografia a curva ellittica (ECC, certificati basati su EC); chiave pre-condivisa; autenticazione Kerberos; Proxy parco web Jetadmin; 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS con convalida del certificato server; Inserimento dei certificati e supporto CA; lista di controllo degli accessi. Privacy e protezione dei dati: crittografia di archiviazione; e-mail e PDF crittografati (utilizzo librerie di crittografia con convalida FIPS 140 di Microsoft®); cancellazione sicura con memorizzazione dei job (sovrascrittura 3x per unità disco rigido, cancellazione crittografica per SDD); Supporto SSL/TLS 1.2, TLS 1.3 (HTTPS); credenziali crittografate; supporto stampa sicura crittografata tramite UPD; sicurezza dei dati tramite oscuramento guidato basato su AI (per modelli selezionati). Protezione del dispositivo: monitoraggio continuo per i malware; HP SureStart con firmware BIOS quantum-resistant, controllo dell'integrità, protezione PQC e riavvio con ripristino automatico; convalida del codice nell'elenco di consentiti (dll, exe e così via) durante l'utilizzo; Memory Shield, rilevamento delle intrusioni durante l'operatività basato su hardware e Control Flow Integrity con ripristino automatico; Connection Inspector basato su AI; rilevamento dei comportamenti di rete anormali con ripristino automatico; Trusted Platform Module 2.0; PIN di servizio configurabile; conformità a EU RED, UK PSTI e Australia Cybersecurity Act 2024; VPN integrata (solo per modelli HP Enterprise selezionati); Supporto per HP LaserJet Workflow Accelerator Card (modelli HP Enterprise selezionati); Sicurezza Wi-Fi; WPA Enterprise; slot per blocco di sicurezza; disattivazione porta host USB; pocket di integrazione hardware (HIP). Test, convalida, governance e conformità: certificazione FIPS 140-2, 140-3, Common Criteria; supporto HP Workpath (modelli selezionati); lista di controllo per la sicurezza NIST; Certificazioni per la sicurezza della supply chain ISO/IEC 20243. Gestione della sicurezza del parco stampanti: gestione delle policy e dei certificati dei dispositivi tramite HP Security Manager, valutazione della vulnerabilità del firmware del parco dispositivi; compatibile con dispositivo di sicurezza Syslog con messaggi elaborati e accessibili tramite strumenti SIEM; supporto per piattaforma HP Workforce Experience (modelli selezionati); sicurezza delle cartucce originali HP Enterprise.
Gestione della stampante	HP Printer Assistant; HP Device Toolbox; software HP Web Jetadmin; HP Security Manager; Printer Administrator Resource Kit per HP Universal Print Driver (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator)
Dimensioni e peso	
Dimensioni stampante (L x P x A)	Minimo 400 x 400 x 295 mm; Massima: 400 x 725 x 355 mm (pannello di controllo completamente in verticale, sportello posteriore di accesso per la rimozione di inceppamenti aperto, sportello anteriore di accesso alle cartucce aperto, tutti gli alimentatori aperti ed estesi)
Peso stampante ⁴	~11,9 kg
Ambiente operativo	Temperatura: da 15 a 32,5°C Umidità: Da 30 a 70% UR
Condizioni archiviazione	Temperatura: Da -20 a 40 °C
Acustica ¹	Emissioni di potenza acustica: 7.0 B(A) Emissioni di pressione acustica: 55 dB(A)
Alimentazione ¹⁰	Requisiti: Tensione in ingresso: 100 V - 127 V CA, 50 - 60 Hz, 8,8 A; o tensione in ingresso: 220 V - 240 V CA, 50 - 60 Hz, 4,6 A; Consumo: 552,4 watt (in stampa), 4,89 watt (modalità Ready), 0,76 watt (modalità Sleep), 0,02 watt (spegnimento automatico), 0,02 watt (spenta); Consumo tipico di elettricità (TEC) ¹¹ : 0,419 kWh/settimana (Blue Angel); 0,400 kWh/settimana (ENERGY STAR 3.0); Tipo di alimentazione: Alimentatore interno integrato a 3 terminali da 115 V o 220 V
Tecnologia risparmio energetico	Tecnologia HP Auto-Off; tecnologia HP Instant-on; modalità Sleep a basso consumo energetico; risparmio energetico; Toner HP TerraJet
Certificazioni ¹²	UL/cUL (US/Canada); RCM (Australia); marcatura TUV e GS (Germania); Dipartimento degli standard industriali della Cambogia; Ministero per gli affari economici - BSMI (Taiwan); certificato per China Compulsory Product Certification - CCC (Cina); registrazione Bureau of Indian Standards - BIS (India); PSB (Singapore); omologazioni dei Paesi dell'Europa orientale; marcatura CE; altre omologazioni per il rispetto delle norme di sicurezza e della certificazione EMC come da requisiti dei singoli Paesi. Standard emissioni elettromagnetiche: CISPR 22:2008 (internazionale) Classe A, CISPR 32:2015 (internazionale) Classe A/EN 55032:2015 Classe A + A11:2020, CISPR 35:2016 (internazionale)/EN 55035:2017 + A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019 + A11:2021, EN IEC 61000-3-3:2013+A1:2019 + A2:2021, FCC 47 CFR Parte 15 Classe A, ICES-003, edizione 7 Classe A. Altre omologazioni EMC come da requisiti dei singoli Paesi CECP: IT ECO Declaration; Blue Angel; EPEAT® Gold in India; EPEAT® Gold in Australia; EPEAT® Gold in Canada; EPEAT® Gold Stati Uniti; SEPA; KOECO; Certificazione ENERGY STAR®; Corea MEPS; Vietnam MEPS Conforme a Blue Angel ¹² Sì, Blue Angel DE-UZ 219; garantita solo con l'utilizzo dei materiali di consumo originali HP
Ecolabel	privo di mercurio; riciclabile tramite HP Planet Partners, dove disponibile; contiene almeno il 5% di plastica riciclata post-consumo
Paese di origine	Vietnam
Contenuto della confezione	675R8A Stampante HP LaserJet Enterprise X50452dn; cartuccia toner Introductory originale HP LaserJet (~6.000 pagine); pieghevole sulla conformità normativa; pieghevole con istruzioni per il disimballo; manuale di installazione; cavo di alimentazione; schede di garanzia; pieghevoli di supporto/elenco numeri telefonici
Garanzia	Un anno di garanzia onsite. Le opzioni di supporto e garanzia variano in base al prodotto, al Paese e ai requisiti di legge locali. Contattate il vostro fornitore oppure consultate hp.com/support per informazioni sulla rinomata assistenza e sulle opzioni di supporto HP disponibili nella vostra zona. (codice garanzia 4G; ID garanzia A001)

Note legali

¹ Le più avanzate funzionalità di sicurezza integrate di HP sono disponibili sui dispositivi HP Managed ed Enterprise con firmware HP FutureSmart 4.5 o versione successiva. Affermazione basata su una verifica HP di giugno 2025 sulle funzionalità di sicurezza integrate nelle stampanti della stessa categoria pubblicate dalla concorrenza. HP è l'unico brand in grado di offrire una combinazione di funzionalità di protezione che identificano, isolano e bloccano automaticamente gli attacchi informatici, potendo recuperare la piena efficienza grazie a un riavvio con ripristino automatico, in conformità con le linee guida NIST SP 800-193 formulate per la resilienza digitale dei dispositivi. Le stampanti sono più vulnerabili agli attacchi durante le fasi di avvio e di operatività (quando sono in modalità di sospensione e in uso). Solo le stampanti HP Enterprise proteggono il dispositivo per il 100% della sua vita utile grazie a: protezione Sure Start del BIOS; Memory Shield con rilevamento delle intrusioni durante l'operatività basato su hardware; Control Flow Integrity, che rileva anche le minacce zero-day e ripristina il funzionamento; Connection Inspector, che rileva i comportamenti di rete anomali, il tutto con capacità di ripristino automatico. Per visualizzare un elenco dei prodotti compatibili, consultare hp.com/go/PrintersThatProtect. Per maggiori informazioni, consultare hp.com/go/PrinterSecurityClaims.

² Misurazione effettuata in base allo standard ISO/IEC 24734. È esclusa la stampa della prima serie di documenti di prova. Per maggiori informazioni, consultare <http://www.hp.com/go/printerclaims>. La velocità effettiva varia a seconda della configurazione del sistema, dell'applicazione software, del driver e della complessità del documento.

³ Alcune delle funzionalità che saranno attivate con i futuri aggiornamenti del firmware HP FutureSmart potrebbero non essere disponibili sui dispositivi più vecchi, ad esempio se le caratteristiche fisiche di tali prodotti non consentono l'implementazione completa delle nuove funzionalità.

⁴ HP Smart Device Services (SDS) è supportato sui dispositivi LaserJet A3 e A4, richiede l'utilizzo di materiali di consumo originali HP e supporta dispositivi HP di classe Managed, Enterprise e Pro, anche non recenti se risalenti fino al 2008. Le funzionalità del servizio dipendono dall'età del dispositivo legacy e dalle funzionalità di classe Pro. Per maggiori informazioni consultare: <https://hpsdsdevicesupport.com>

⁵ HP Security Manager deve essere acquistato separatamente. Per maggiori informazioni consultare hp.com/go/securitymanager.

⁶ Tramite deployment della Suite HP Authentication per dispositivi abilitati a Workpath e dispositivi con accesso protetto integrato. Entrambi i dispositivi devono fornire l'autenticazione a più fattori senza password per gli ambienti Microsoft Entra ID. Identità del dispositivo fornita tramite deployment di certificati del dispositivo utilizzando il software HP Security Manager, da acquistare separatamente.

⁷ Sulla base di un'analisi interna di HP delle stampanti business con crittografia, autenticazione, protezione da malware, firma digitale post-quantum e protezione a livello di firmware BIOS con ripristino automatico pre-installate, al cui interno è stato rilevato che nessun'altra stampante della stessa categoria implementa uno schema crittografico quantum-resistant per proteggere l'integrità iniziale del firmware BIOS a marzo 2025.

⁸ Consumo energetico ottimizzato per le stampanti HP LaserJet Enterprise X50352-X50452 e X52952-X53052 che usano cartucce toner originali HP TerraJet 159 in base a un confronto con le stampanti HP LaserJet Enterprise E50145 e E52645 precedenti che utilizzavano cartucce toner originali HP 89. Calcolato nel 2026 sulla base dei dati standardizzati sul consumo elettrico tipico (TEC) di Energy Star®. Per maggiori informazioni, consultare hp.com/TerraJet/energysaving.

⁹ HP progetta e testa i propri sistemi di stampa per evitare che le emissioni superino i valori consentiti dalle linee guida della certificazione di qualità ecologica Blue Angel ed EPEAT. Sulla base della registrazione EPEAT® in Canada, India, Australia e negli Stati Uniti secondo la definizione IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Lo stato della registrazione EPEAT® varia a seconda del Paese. Per maggiori informazioni sui modelli delle stampanti e multifunzione HP LaserJet Enterprise X50352-X50452/X52952-X53052 certificati ENERGY STAR in Nord America, consultare il sito web www.energystar.gov/productfinder. ENERGY STAR e il logo ENERGY STAR sono marchi registrati negli Stati Uniti. Stampante HP, carta originale HP e materiali di consumo originali HP rispettano i criteri sulle emissioni previsti da Blue Angel DE-UZ 219.

¹⁰ Il contenuto di plastica riciclata nelle cartucce toner originali HP TerraJet 159 e 160 è stato misurato nel 2026 ed è espresso come percentuale del peso totale della plastica. Per maggiori informazioni, consultare hp.com/TerraJet/plasticreductions.

¹¹ La disponibilità del programma è soggetta a variazioni e limitazioni. Per maggiori informazioni, consultare hp.com/hprecycle.

Note legali delle specifiche tecniche

¹ Stampa attiva misurata in bundle/modalità meno performanti, stampa A4 solo fronte a 50 ppm.

² Registrazione EPEAT® ove applicabile. La registrazione EPEAT varia a seconda del Paese. Per lo stato della registrazione in base al Paese consultare <http://www.epeat.net>. ENERGY STAR e il logo ENERGY STAR sono marchi registrati negli Stati Uniti.

³ Memoria opzionale fino a 512 GB di SSD

⁴ Con cartucce di stampa

⁵ Misurazione effettuata in base allo standard ISO/IEC 24734. È esclusa la stampa della prima serie di documenti di prova. Per maggiori informazioni, consultare <http://www.hp.com/go/printerclaims>. La velocità effettiva varia a seconda della configurazione del sistema, del software, del driver e della complessità del documento.

⁶ Misurazione effettuata in base allo standard ISO/IEC 24734 sulle prestazioni con esclusione della prima serie di documenti di prova. Per maggiori informazioni, consultare <http://www.hp.com/go/printerclaims>. La velocità effettiva varia a seconda della configurazione del sistema, del software, del driver e della complessità del documento.

⁷ Il tempo di stampa della prima pagina del dispositivo è basato su una misurazione interna di HP dell'attivazione della stampante fino all'uscita dalla pagina. Le misurazioni basate sullo standard di settore ISO/IEC 17629 sono riportate all'indirizzo <http://www.hp.com/go/printerclaims>. La velocità effettiva varia a seconda della configurazione del sistema, del software, del driver e della complessità del documento.

⁸ Per ciclo di lavoro si intende il numero massimo di pagine con immagini stampate al mese. Questo valore permette di confrontare la robustezza di un prodotto rispetto ad altri dispositivi HP LaserJet o HP Color LaserJet, oltre a consentire la distribuzione appropriata di stampanti e prodotti multifunzione in base alle richieste dei singoli e dei gruppi collegati.

⁹ Per ottenere prestazioni ottimali dal dispositivo, HP consiglia di mantenere nell'intervallo specificato la quantità di pagine mensili con immagini stampate, tenendo conto di fattori quali l'intervallo tra una sostituzione e l'altra dei materiali di consumo e la durata del dispositivo nel periodo di garanzia estesa. L'intervallo mostrato si basa su 60 mesi di stampa per il valore mensile più basso e 24 mesi di stampa per il valore mensile più alto.

¹⁰ I valori del consumo energetico tipico sono basati sulla misurazione di dispositivi a 115 V. I requisiti di alimentazione dipendono dal Paese/area geografica in cui è venduta la stampante. Non convertire le tensioni di esercizio. L'operazione provoca danni alla stampante e rende nulla la garanzia del prodotto.

¹¹ La classificazione Typical Electricity Consumption (TEC) si basa sul consumo elettrico tipico di un prodotto nell'arco di una settimana, misurato in kilowattora (kWh).

¹² I requisiti di alimentazione dipendono dal Paese/area geografica in cui è venduta la stampante. Non convertire le tensioni di esercizio. L'operazione provoca danni alla stampante e rende nulla la garanzia del prodotto. Valore di ENERGY STAR in genere basato sulla misurazione secondo lo standard Blue Angel per un dispositivo a 115 V e 230 V.

¹³ Resa media dichiarata per la stampa in bianco e nero basata sullo standard ISO/IEC 19798 e sulla modalità di stampa continua. La resa effettiva può variare considerevolmente in base alle immagini stampate e ad altri fattori.

Per maggiori informazioni consultare <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.

¹⁴ Gli aggiornamenti delle versioni del Server Citrix vengono rilasciati ogni trimestre; per gli aggiornamenti consultare <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; gli aggiornamenti delle versioni di Citrix XenApp & XenDesktop vengono rilasciati ogni trimestre; per gli aggiornamenti consultare <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; certificazione Citrix Ready Kit: per informazioni aggiornate sulle certificazioni delle stampanti HP consultare <http://citrixready.citrix.com>;

¹⁵ Alimentatore buste disponibile come kit accessorio; richiede la presenza di un vassoio aggiuntivo nella posizione del Vassoio 3. I vassoi aggiuntivi possono essere ordinati come accessori in base alle vostre esigenze.

¹⁶ La stampante può supportare fino a 2 vassoi aggiuntivi per l'utilizzo su scrivania e fino a 3 vassoi aggiuntivi per la configurazione da terra. Le configurazioni da terra devono essere create con uno dei due accessori da terra: 3 vassoi della carta da 550 fogli con stand o 1 vassoio della carta da 550 fogli con stand per conservazione.

