

STAMPA E DRIVER

Obiettivo del modulo Comprendere le diverse tipologie di stampanti (fisiche e virtuali), conoscere il ruolo dei driver e imparare a gestire le impostazioni di stampa base e avanzate per ottenere il risultato desiderato.

1. Tipologie di Stampanti

Esistono due macro-categorie di stampanti che gestiscono la conversione di un documento digitale in un formato diverso (solitamente cartaceo o digitale protetto).

A. Stampanti Fisiche

Sono i dispositivi *hardware* che trasformano un documento digitale in una copia fisica su carta o altro supporto.

Laser	Utilizzano toner (polvere) e calore per fissare l'inchiostro. Sono veloci ed economiche per grandi volumi.	Uffici, grandi aziende, stampa B/N e colori rapidi.
Inkjet (a getto)	Utilizzano cartucce di inchiostro liquido spruzzato sulla carta. Offrono alta qualità cromatica.	Uso domestico, fotografie, stampa a colori di alta qualità.
Multifunzione	Uniscono le funzioni di stampa, scanner, fotocopiatrice e talvolta FAX.	Uffici e case, per ottimizzare lo spazio e le risorse.
FAX	Dispositivo che invia o riceve copie di documenti attraverso la linea telefonica (oggi spesso integrato nelle stampanti multifunzione o gestito via email).	Comunicazione documentale in contesti legali o aziendali (in declino).

B. Stampanti Virtuali

Non sono dispositivi fisici, ma programmi o servizi del sistema operativo che si fingono stampanti per svolgere attività specifiche di conversione o archiviazione.

Salva in PDF	È la stampante virtuale più comune. "Stampa" il documento in un file PDF standard.	Condivisione sicura di documenti (non modificabili), archiviazione, invio via email.
OneNote/ Evernote	Stampanti virtuali che inviano il documento a un'applicazione di note e appunti.	Conservazione di pagine web o documenti in formato digitale organizzato.
XPS/ PostScript	Stampanti virtuali usate per creare formati di documento specifici o ottimizzati per la stampa professionale.	Scopi tecnici, tipografici o di programmazione.

Certamente. Ecco la nuova dispensa per spiegare come utilizzare le stampanti, seguendo la struttura richiesta e aggiungendo i dettagli fondamentali.

2. Il Ruolo del Driver

Il **driver** è un software intermedio, fornito dal produttore, che permette al sistema operativo (Windows, macOS) di comunicare correttamente con una stampante fisica specifica.

Il driver agisce come un **traduttore**: prende le istruzioni standard che il programma (es. Word) vuole eseguire e le converte nel linguaggio specifico che solo quella particolare stampante è in grado di capire ed eseguire.

Quando si avvia una stampa, il driver gestisce due tipi di informazioni:

Informazioni Generiche

Sono i parametri di stampa che il sistema operativo o il software forniscono:

- **Numero copie:** Quante volte ripetere la stampa.
- **Formato del documento:** La dimensione logica del documento (es. A4, Lettera).
- **Colori:** Stampa a colori o in bianco e nero (scala di grigi).
- **Impaginazione:** Orientamento (verticale/orizzontale) e margini.
- **Range pagine:** Quali pagine stampare (es. da 3 a 5, oppure solo la pagina 10).

Informazioni Specifiche

Sono i parametri avanzati che dipendono dalle funzionalità *fisiche* della stampante e sono gestiti direttamente dal driver specifico:

- **Tipo di carta:** Selezionare tra carta comune, fotografica, lucida, buste, ecc. (influenza la quantità di inchiostro e la velocità).
- **Qualità di stampa:** Impostare l'alta risoluzione (più lenta) o la bozza (più veloce ed economica).
- **Alimentazione/Cassetto:** Indicare da quale vassoio o cassetto la stampante deve prendere la carta.
- **Fronte/Retro (Duplex):** Abilitare la stampa automatica su entrambi i lati del foglio.
- **Rilegatura/Fascicolo:** Impostazioni per creare opuscoli o fascicoli (piegatura e sequenza di stampa).

3. Gestire la Stampa (Il Flusso Operativo)

Indipendentemente dal programma utilizzato (Word, browser, PDF viewer), il processo di stampa segue sempre gli stessi passaggi:

1. **Accesso alla Finestra di Stampa:** Si usa la scorciatoia da tastiera (Ctrl+P su Windows / Cmd+P su Mac) o il menu "File → Stampa".
2. **Selezione della Stampante:** Si sceglie la stampante desiderata (fisica o virtuale, es. "HP Laser", "Salva come PDF").
3. **Impostazioni Generiche:** Si definiscono i parametri standard (copie, pagine, B/N o colori).
4. **Impostazioni Specifiche (Proprietà):** Cliccando su "Proprietà" o "Preferenze stampante", si accede all'interfaccia del driver per settare i parametri avanzati (tipo di carta, fronte/retro, cassetto).
5. **Avvio Stampa:** Si clicca su "Stampa" per inviare il file al driver, che lo elabora e lo trasmette alla stampante fisica.