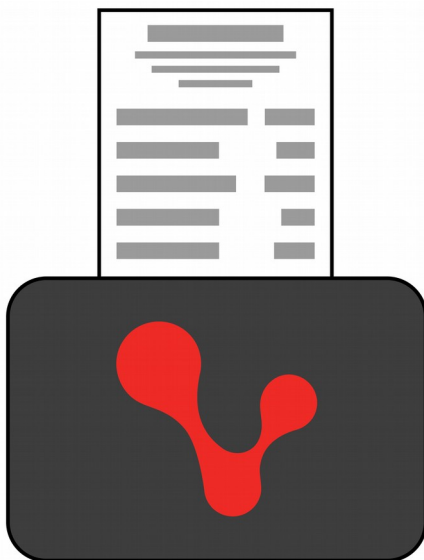


UniPos v 1.1.3

Manuale di utilizzo

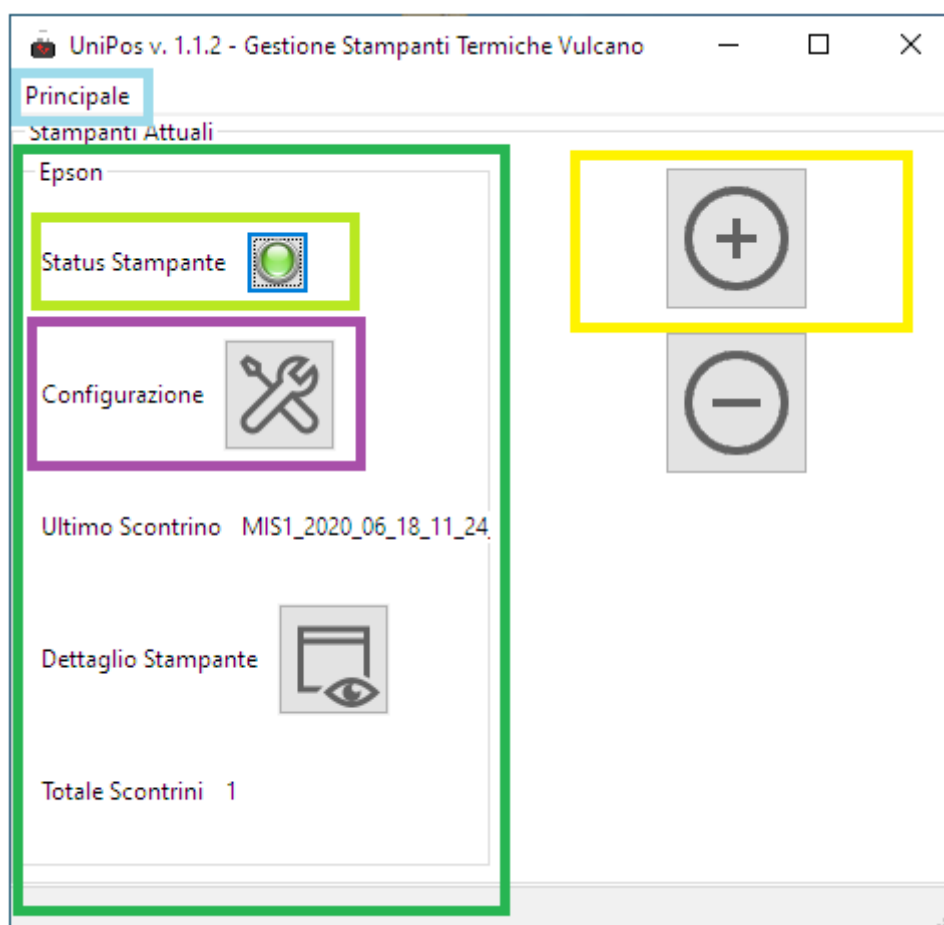


UniPos è un software che permette di interfacciare vari tipi di stampanti termiche (fiscali e non) tramite un unico protocollo (UniPos Vulcano).

Il funzionamento è molto semplice:

UniPos rimane in lettura su una cartella, in attesa di qualsiasi file con estensione .VUL, ne legge i primi 3 caratteri nel nome per identificare il tipo di stampa (MIS per stampa fiscale, COM per stampa non fiscale) e lo indirizza alla stampante configurata con ID pari al 4 carattere. Gli scontrini presi in carico avranno l'estensione rinominata in VUL_EXEC, e quelli effettivamente stampati messi nella cartella Old. Nonostante il processo di carico sia condiviso, ogni stampante possiede una coda di stampa indipendente, e può essere sospesa e riavviata in autonomia.

Schermata principale



Pannello Stampante: Contiene i dati principali della stampante, oltre che alcune rapide informazioni di routine quali il filename dell'ultimo scontrino e il totale degli scontrini stampati dall'ultimo riavvio del driver

Configurazione: Accede al pannello di configurazione, utile anche per visualizzare informazioni riguardo collegamento, id e protocollo della stampante

Status Stampante: Se lo status è verde, la stampante può stampare. Se lo status è rosso, la stampa è sospesa (per un errore sul collegamento o per sospensione volontaria). Cliccando il led è possibile sospendere e riattivare la stampa, o tentare una riconnessione se la stampante è scollegata

Menu Principale: Accede al menu principale e relativi sottomenu, tra i quali è presente il menu di configurazione di UniPos.

Avvio Wizard: Avvia il wizard per l'inserimento di una nuova stampante.

Configurazione

Nel pannello di configurazione si possono cambiare le impostazioni della stampante (non a runtime, il software necessiterà di un riavvio). Per sbloccare le modifiche aprire il lucchetto, e richiudere per salvare.

The screenshot shows a window titled "Configurazione Stampante" with three main sections:

- General Settings:** ID: 2; Nome: ; Delay: . Each field has a lock icon to its right.
- Collegamento (Connection):** Tabs for "Seriale", "Ethernet", "Windows", and "File Transfer".
 - Tipologia:
 - Indirizzo IP:
 - Porta:
 - Test connessione button
- Protocollo (Protocol):** "Selezionare un protocollo da quelli disponibili".
 - Current protocol: UNIPUS VULCANO > CUSTOM
 - Note: "Maggiori Protocolli verranno rilasciati nelle future versioni"

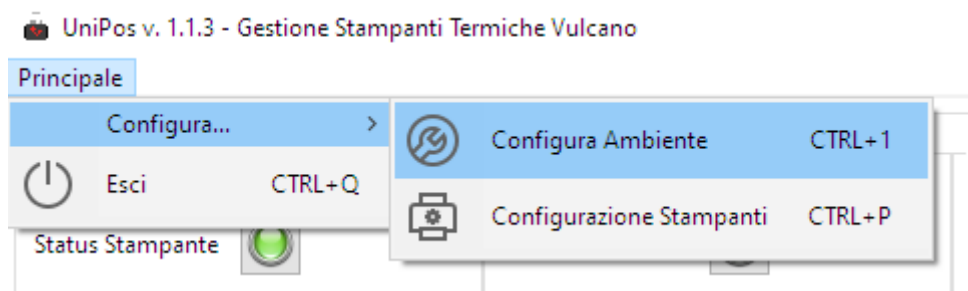
INFO: Il nome è un semplice identificatore, non influisce in alcun modo che le funzionalità del software. Il delay serve nel caso al stampante sia particolarmente lenta nell'eseguire i comandi, e temporizza l'invio delle righe (il valore è in secondi, usare 0.5 per 500 ms). L'ID non è modificabile, e serve per reindirizzare gli scontrini alla stampante corretta.

COLLEGAMENTO: Permette di visualizzare l'attuale collegamento e eventualmente modificarlo. Per maggiori informazioni consultare la sezione del manuale relativa al wizard.

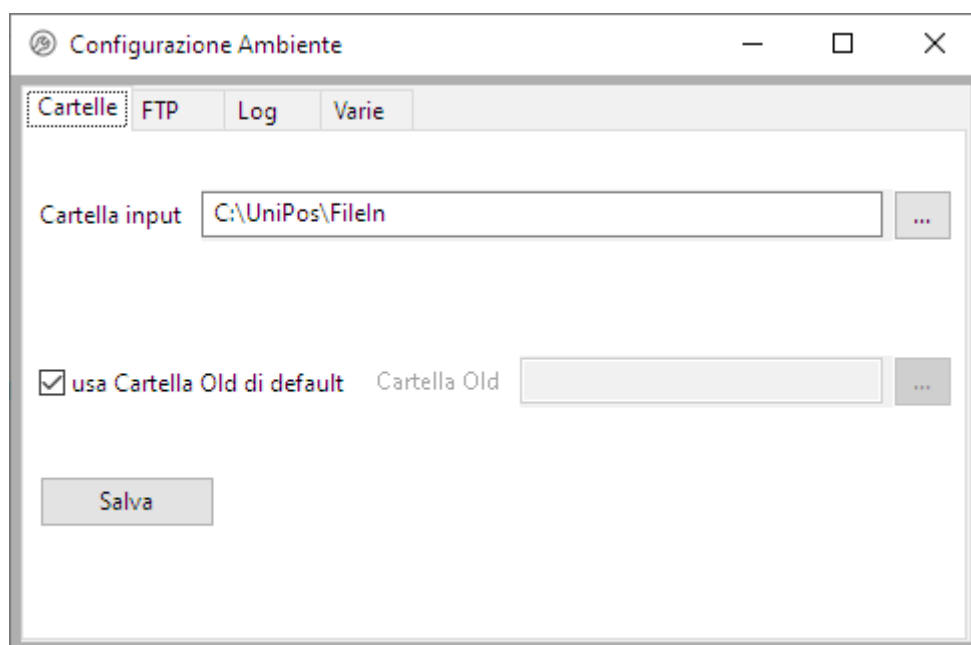
NB: Il test ETH è significativo solo quando la stampante NON è già connessa ad una connessione Ethernet

PROTOCOLLO: Permette di visualizzare il protocollo in uso e modificarlo in uno di quelli disponibili. Tenere presente che il protocollo è strettamente figlio del collegamento.

Menu Principale e Configurazione Ambiente



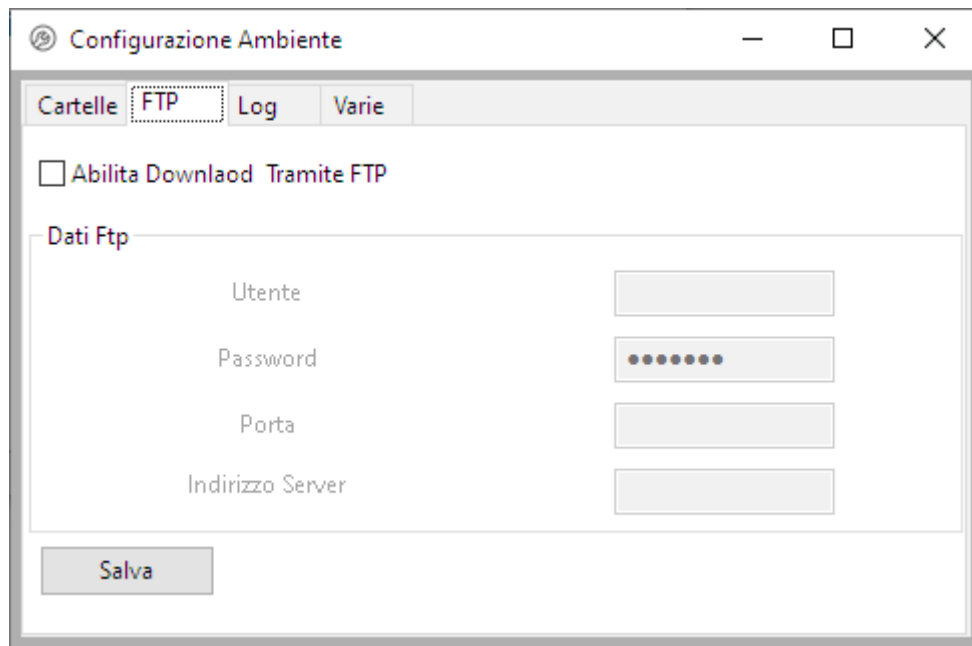
Il menu principale attualmente permette di accedere solo alla configurazione del driver (accessibile anche dalla combinazione di tasti CTRL + 1) o all'uscita del programma tramite la voce Esci.



Cartelle

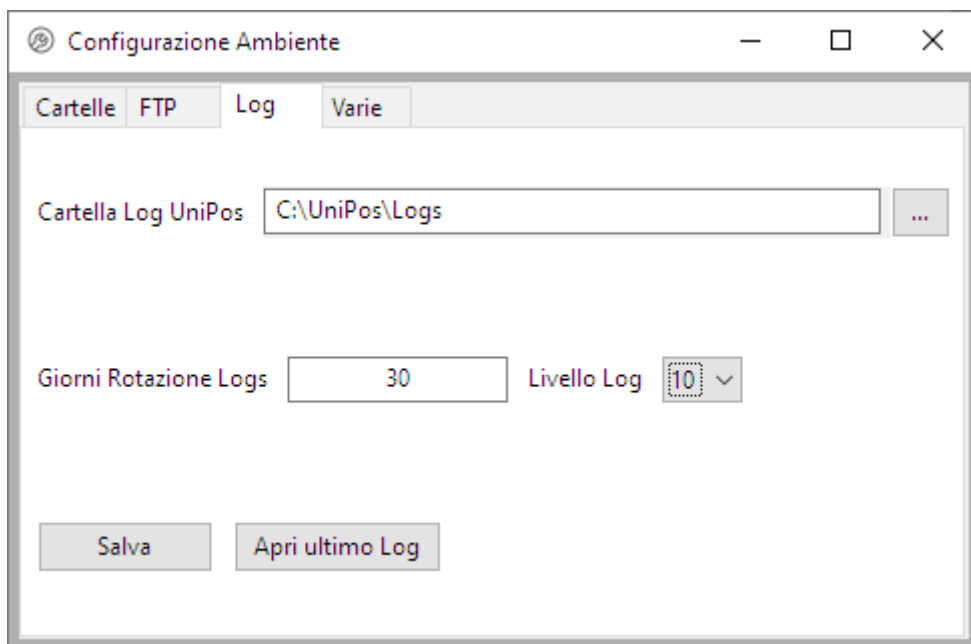
La configurazione delle cartelle serve per indicare in che cartella UniPos deve leggere i file .VUL (o .txt se è attiva la modalità Area2Dir). Di default, questa è C:\UniPos\FileIn. La cartella Old è la cartella in cui vengono messi gli scontrini elaborati. Di norma è una sottocartella della cartella d'ingresso chiamata Old, ma è possibile andare a definire una cartella personalizzata.

Il pulsante Salva registra la nuova configurazione



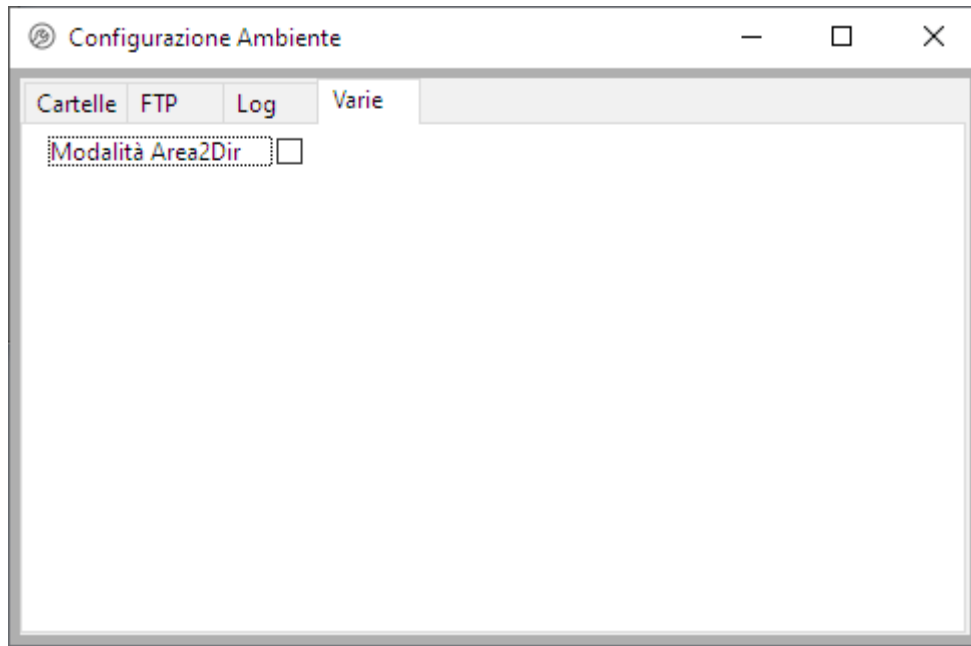
FTP

La funzione FTP permette di scaricare gli scontrini da un server FTP ed elaborarli.
Funzione sperimentale.



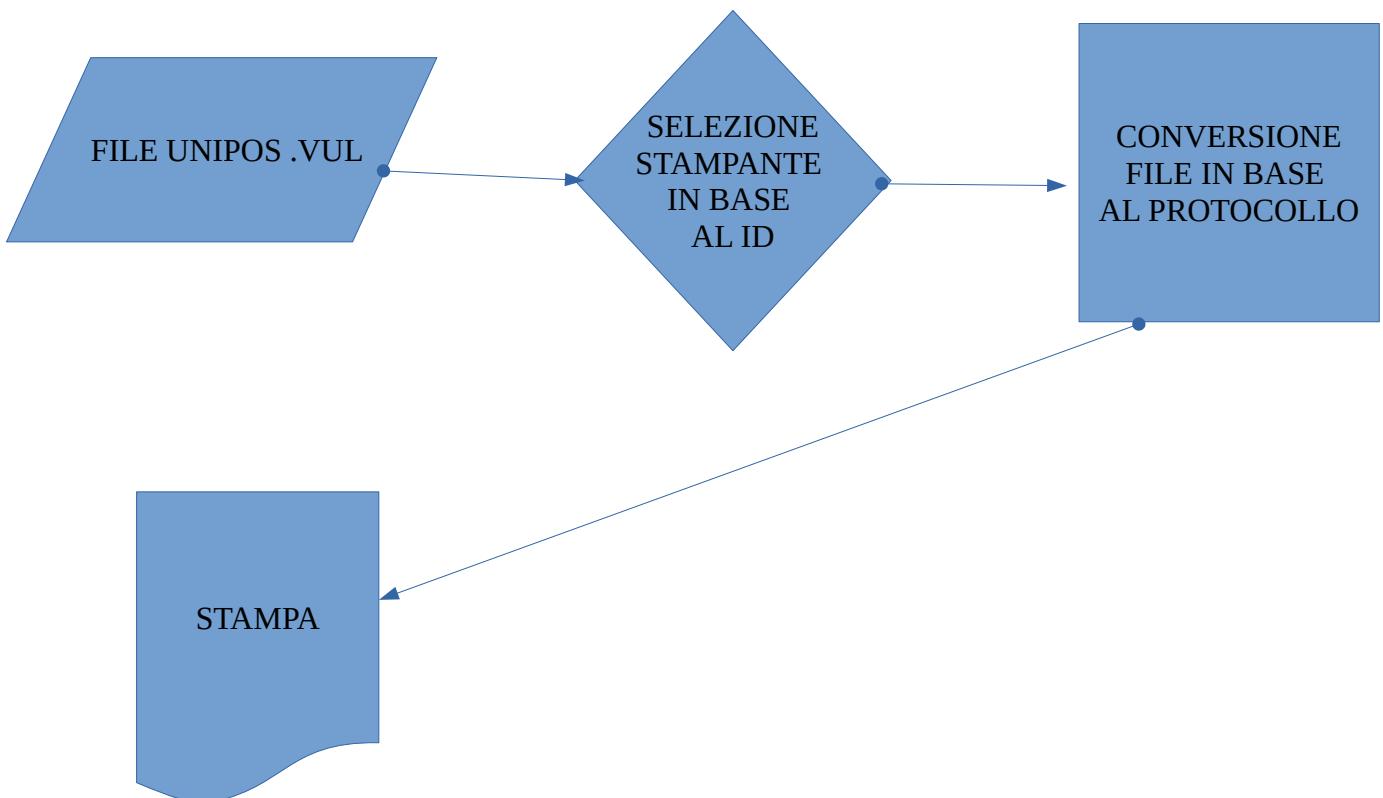
Log

UniPos dispone di un log molto approfondito di tutte le operazioni che vengono eseguite. In questo pannello è possibile configurare le sue impostazioni, in particolare il livello minimo di logging. Più alto il valore, minori saranno le informazioni registrate.

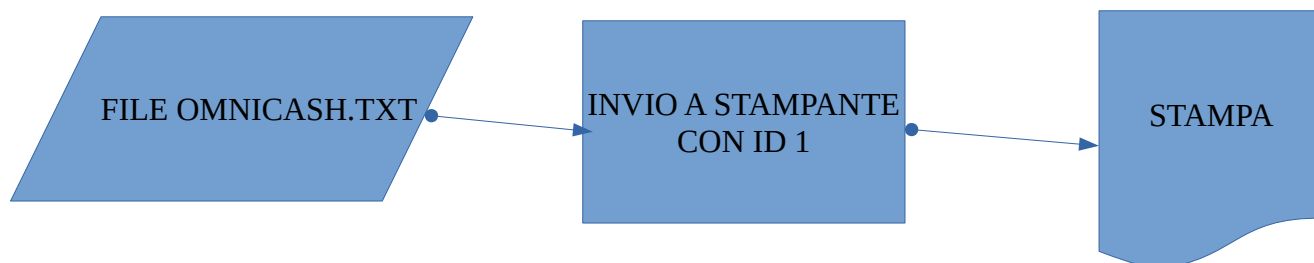


Varie

Attualmente l'unica opzione disponibile è l'attivazione/disattivazione della modalità Area2Dir. Di norma, UniPos lavora nello seguente schema:



In modalità Area2Dir, il file viene prodotto da Area51 in formato .txt, e non è possibile andare ad identificare la stampante, quindi viene sempre assunto sia la prima inserita. Lo schema diventa di conseguenza



Attualmente questa opzione è disponibile solo per il protocollo Xon-Xoff.

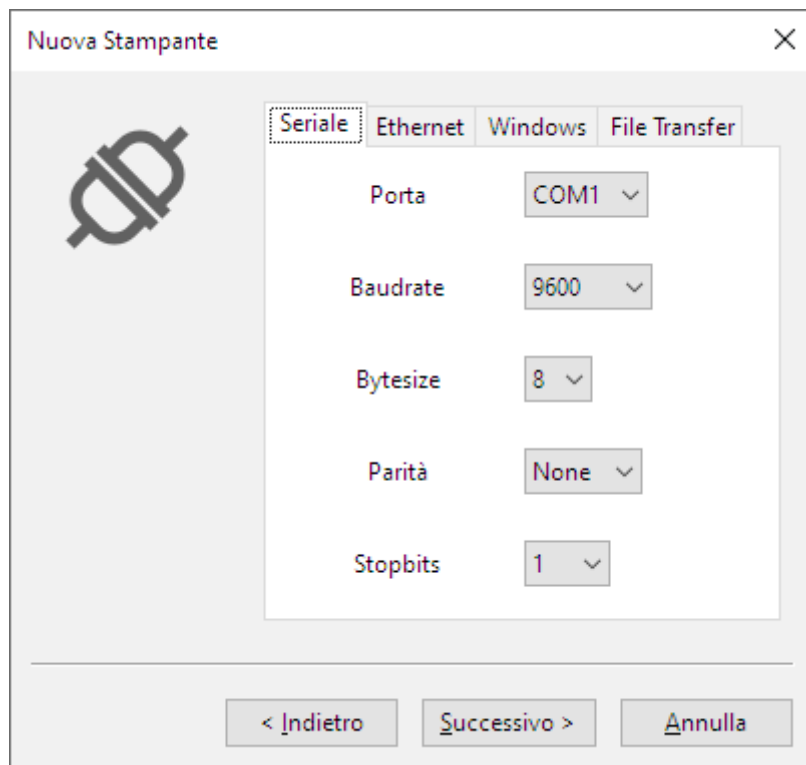
WIZARD INSERIMENTO STAMPANTE

Il Wizard di inserimento stampante offre una procedura guidata per aggiungere un nuovo dispositivo alla gestione. Consiste in una serie di dialoghi che richiederanno l'inserimento dei dati.

The screenshot shows a dialog box titled "Nuova Stampante" with a close button (X) in the top right corner. On the left, there is a printer icon. To its right, the label "Nome Stampante" is followed by an empty text input field. Below this, the label "Delay Stampa (ms)" is followed by a text input field containing the number "0". At the bottom of the dialog, there are three buttons: "< Indietro" (disabled), "Successivo >" (highlighted with a blue border), and "Annulla" (disabled).

La prima schermata è molto semplice, richiede l'inserimento di un nome e del delay

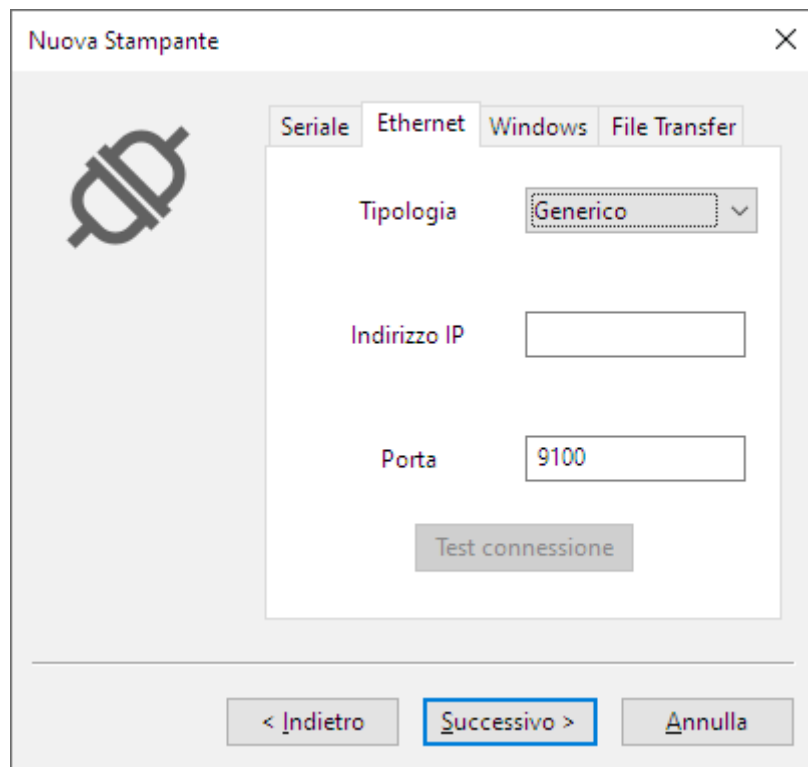
La seconda è la selezione del collegamento. In base al tipo selezionato sarò possibile impostare i vari campi



Seriale

Il collegamento seriale permette la connessione diretta tramite una porta seriale (e solo in presenza di una porta seriale rilevata come libera esso è disponibile).

I parametri sono abbastanza intuitivi, di default vengono proposti i più comuni

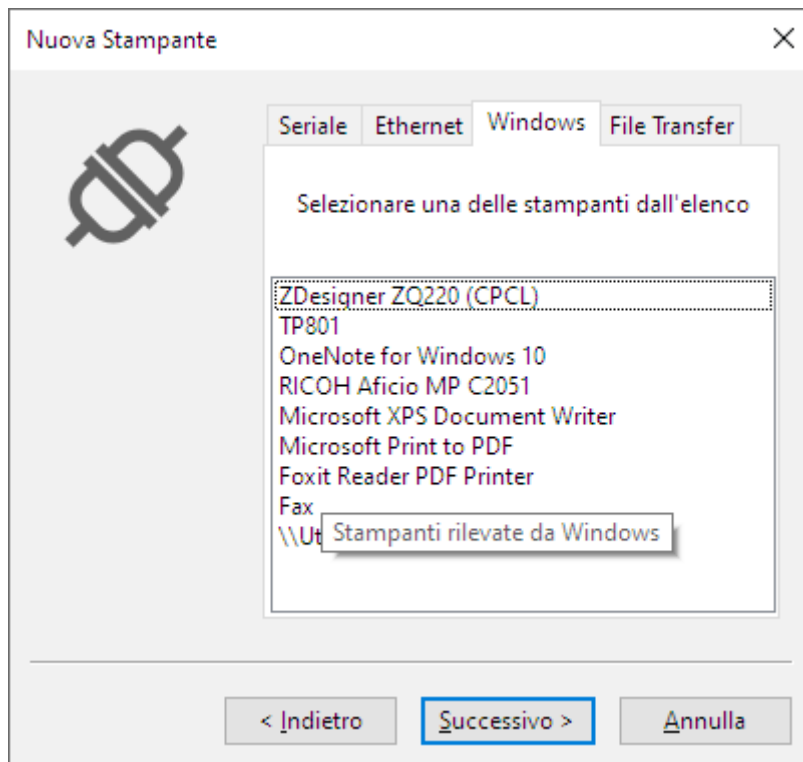


Ethernet

Il collegamento Ethernet, ormai il più diffuso, permette di connettersi alla stampante tramite rete. Le tipologie rappresentano varie metodologie di pacchettizzazione.

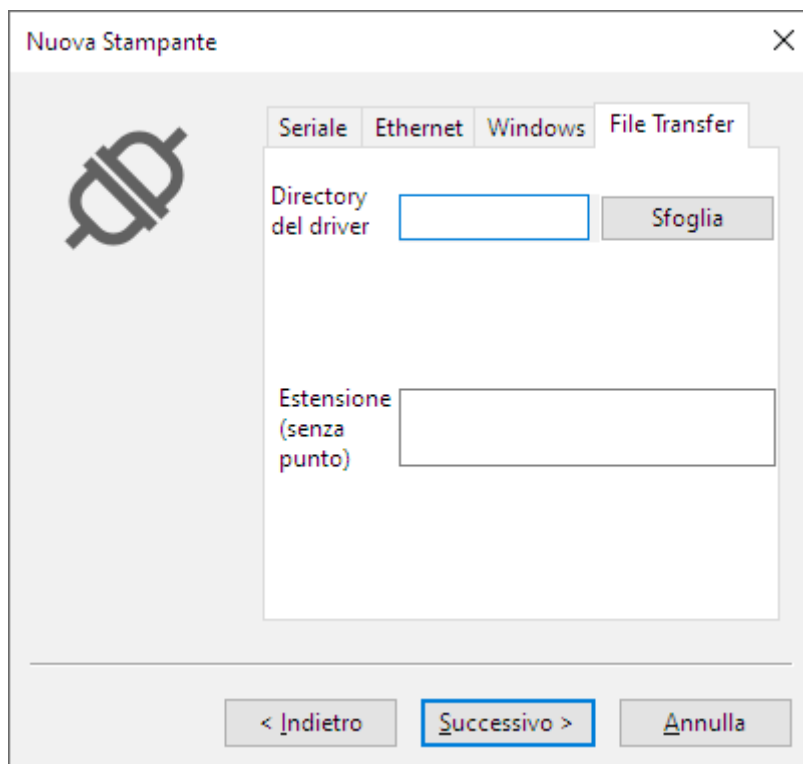
- **Generico:** viene effettuato direttamente l'invio in rete dei comandi, senza che questi vengano incapsulati in dei pacchetti. Attualmente solo il protocollo Xon-Xoff gestisce i pacchetti in questo modo
- **Custom CeFdll:** utilizza la DLL prodotta da Custom per effettuare il collegamento con le stampanti di sua produzione. Richiede l'installazione delle stesse, ed è sconsigliato se vengono utilizzate molte tessere fidelity
- **Custom Vulcano:** utilizza la pacchettizzazione di Custom (la stessa usata dalla DLL), ma l'invio e la costruzione del pacchetto vengono effettuati direttamente dal driver.
- **Epson Vulcano:** utilizza la pacchettizzazione di Epson richiesta per il proprio protocollo.

I campi indirizzo IP e porta servono per avviare il socket di comunicazione, si consiglia di effettuare il test per verificare la correttezza dei dati.



Windows

Il collegamento Windows sfrutta la gestione delle stampanti del sistema operativo per inviare la stampa. Richiede l'installazione dei driver della stampante prima di avviare UniPos, e che essa sia riconoscibile da Windows. Attualmente disponibile solo per le stampanti di comanda non fiscali che comunicano tramite ESC/POS.



File Transfer

Questo "collegamento" indica semplicemente ad UniPos di generare un file di comandi nella cartella e con l'estensione indicati, e lascerà poi al driver elaboratore della stampante l'onere di inviare le scontrino.

Protocollo

La selezione del protocollo rispecchia la logica della finestra di configurazione, semplicemente selezionare il protocollo che si vuole utilizzare fra quelli disponibili.