

# Manuale

# Dibal Transfer



**DIBAL**

## Indice

1 Introduzione	P. 3
2 Installazione e Configurazione nel Server	P. 4
3 Impostazioni di avvio automatico nel Server	P. 8
4 Installazione e Configurazione nella Bilancia	P. 11
5 Impostazioni di avvio automatico nelle Bilance	P. 14
6 Controllo delle funzionalita'	P. 16

## 1. Introduzione

La soluzione DibalTransfer consente una rapida trasmissione dei dati da un server centrale ai diversi negozi in posizione remota.

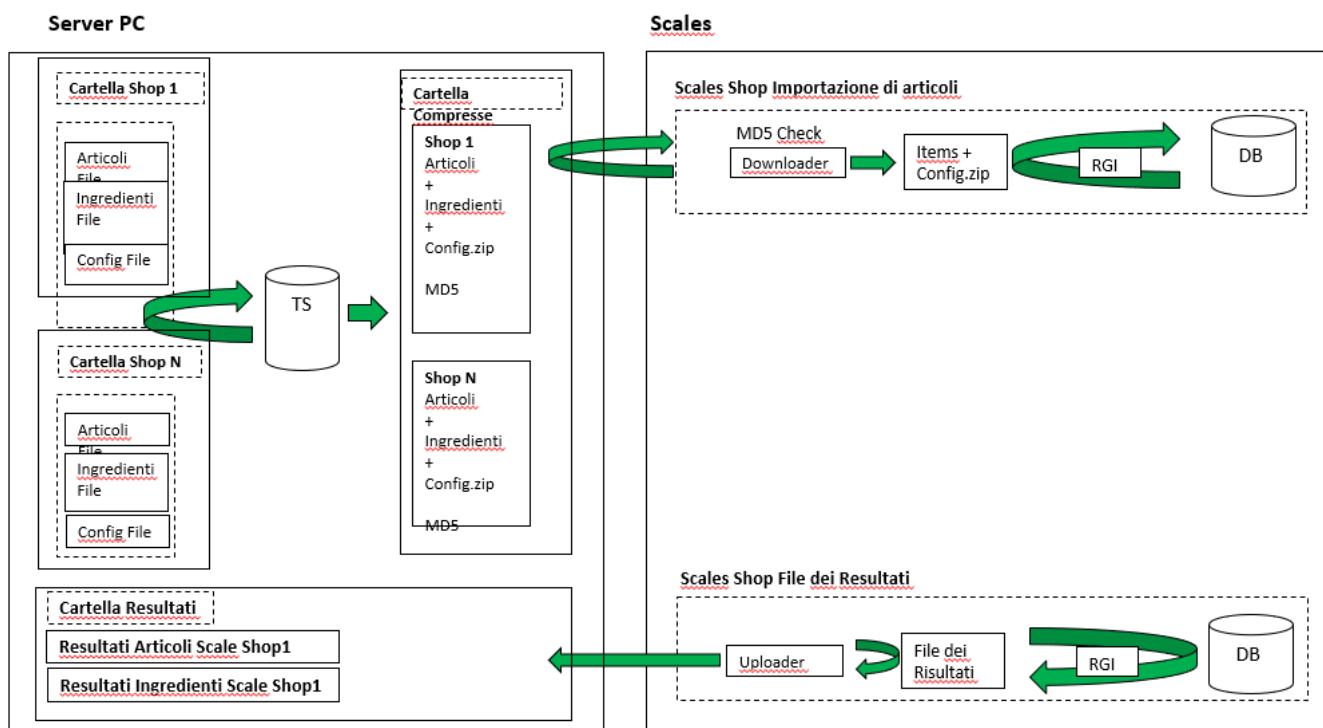
DibalTransfer è una soluzione che deve essere installata sia sul server che nelle bilance.

Con questo sistema, sul server, DibalTransfer prende dalla cartella (o dalle cartelle) i file da inviare alla bilancia, e li lascia su un server ftp, compressi insieme a un MD5.

Nelle bilance, il DibalTransfer installato in ciascuna di esse, controlla nella cartella FTP del server la presenza dell'MD5 attraverso il suo processo TransferDownloader, (e nel momento in cui l'MD5 sia diverso da quello che precedentemente ha scaricato), la bilancia scarica il file compresso con le informazioni, lo decomprime e lo salva in un'altra cartella della bilancia e attende che l'RGI della bilancia lo elabori.

Una volta che l'RGI ha elaborato il file (o i file) di importazione, genera un file di report di importazione per ogni file importato. Successivamente, DibalTransfer attraverso il suo processo TransferUploader, trasferisce i file dei report di importazione al server in un percorso.

Il server è totalmente passivo, poiché sono le bilance che controllano in tempo reale se ci sono file che devono essere scaricati. Il download di nuovi file si verifica solo se i file che sono stati inseriti per l'importazione hanno qualche modifica, le bilance non lo scaricheranno una seconda volta poiché l'md5 avrà il medesimo formato e le stesse caratteristiche.



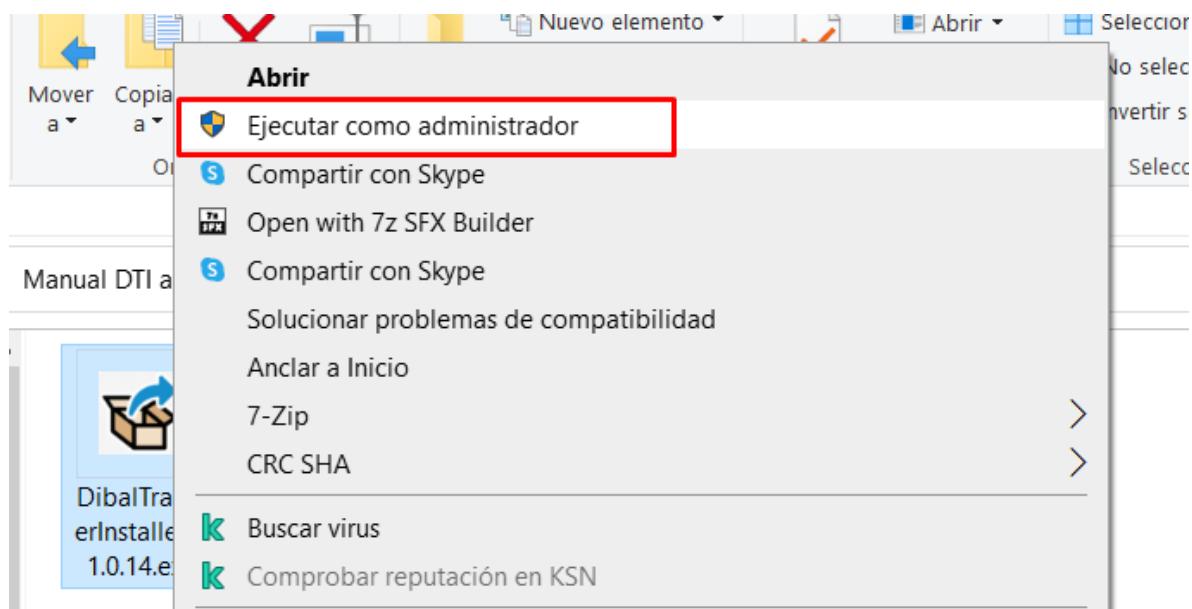
### Premessa

Successivamente, ti verrà esposto come installare lo strumento DibalTransfer per i casi di utilizzo.

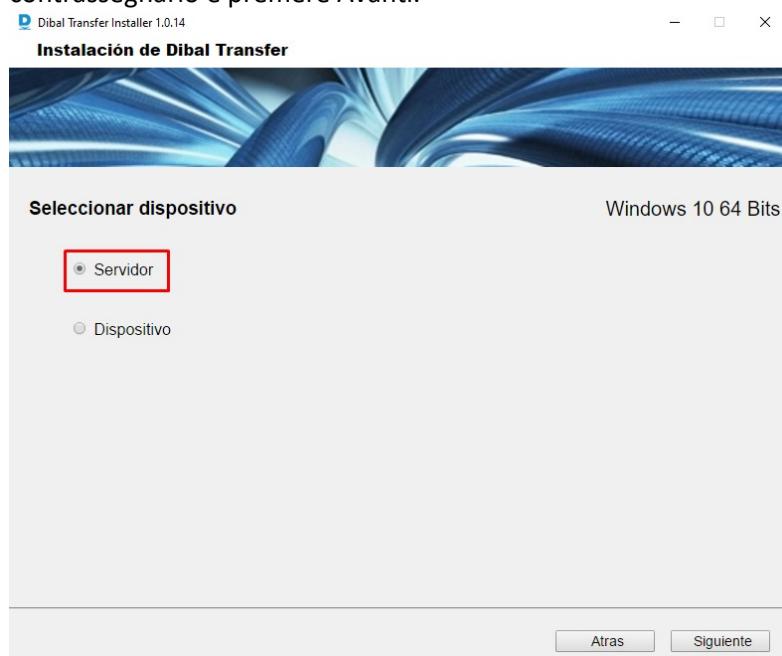
**NOTA: È essenziale che prima di installare DibalTransfer, l'albero del negozio con tutti i negozi e le bilance sia stato configurato correttamente sul server e quindi venga effettuata un'inizializzazione totale dal programma di comunicazione (communication) a tutte le bilance.**

## 2 Installazione e Configurazione su PC SERVER

- Eseguire come amministratore DibalTransferInstaller v 1.0.14 (o superiore)

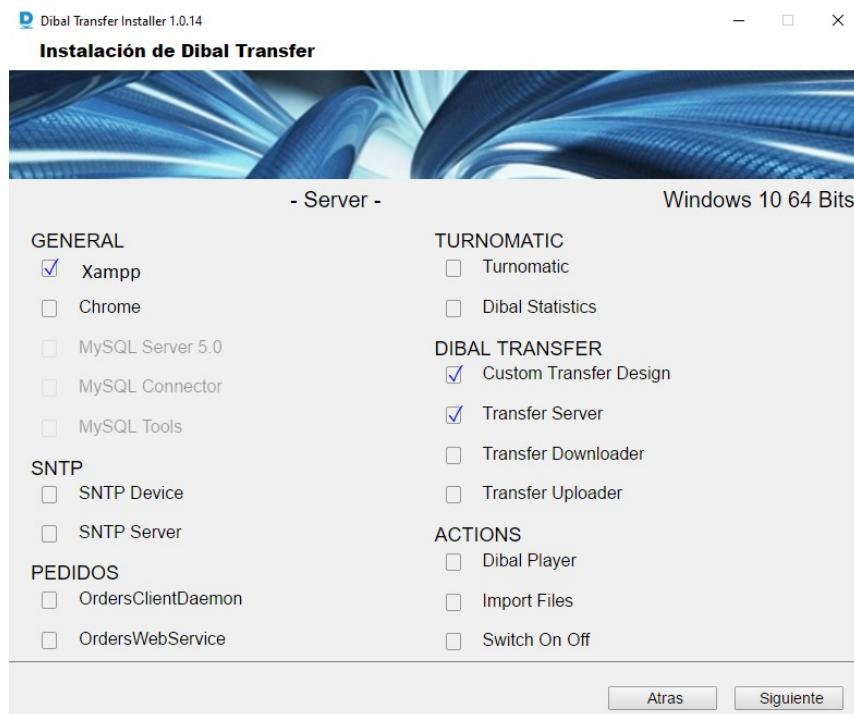


- Per impostazione di default, Dibal Transfer rileva se si tratta di bilancia o di un pc server, quindi in linea di massima apparirà per impostazione predefinita server selezionato. In caso contrario, contrassegnarlo e premere Avanti.



ALLA SUCCESSIVA SCHERMATA PREMERE “SEGUENTE”

Lascia selezionate solo le seguenti opzioni: Xampp, Custom Transfer Design, TransferServer.



- 2) Preparare ora le cartelle di "invio file". (una cartella per ogni negozio)

**Si consiglia di creare direttamente in C: una cartella Dibal , nella quale verra' creata la cartella Articoli che conterra' tutte le cartelle di "invio file" dei negozi contraddistinte dal numero o dal nome negozio.**

Le cartelle di "invio file" ( quelle nominate con numero o nome del negozio),sono le directory in cui Si dovranno depositare i diversi file di articoli o immagini che desideri caricare sulla bilancia.

La cosa più semplice è creare una directory per ogni negozio e per tipo di file.

Una volta create tutte le cartelle di invio, vai alla Directory

C:\xampp\htdocs\DiBal\DiBalTransfer\CustomPrepareTransfer\server\config\

e copia il file configTransferDesign.xml in ciascuna delle cartelle  
di "invio file".

Per le cartelle di immagini, modificare i file configTransferDesign modificando correttamente il parametro idShop in modo che corrisponda all'archivio corrispondente.

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252"?>
<Config>
    <transferDesignName>campaign</transferDesignName>
    <transferDesignDescription></transferDesignDescription>
    <state>1</state>
    <dateFrom>#</dateFrom>
    <dateTo>#</dateTo>
    <idShop>1</idShop>
    <idSection>#</idSection>
    <idDevice>#</idDevice>
    <classDeviceDiBal>#</classDeviceDiBal>
    <cssClassDeviceDiBal>#</cssClassDeviceDiBal>
    <permanenceImagenTime>#</permanenceImagenTime>
    <transitionImage>#</transitionImage>
    <idTransportTransferDesign>#</idTransportTransferDesign>
    <pathDownloadDevice>
        C:/xampp/htdocs/Dibal/DibalTransfer/Actions/ImportFiles/data/dow
        nloaded</pathDownloadDevice>
        <pathDestination>C:\SW1100\ImportFiles\ImportFiles
        \</pathDestination>
        <generateResultsFile>1</generateResultsFile>
        <deviceReboot>0</deviceReboot>
        <timeFrom>#</timeFrom>
        <timeTo>#</timeTo>
        <!-- Folder where processed files are located. Keep empty
        to disable file processing -->
        <pathProcessedFolder>C:\xampp\htdocs\DiBal\DiBalTransfer
        \TransferServer\data\queue\processed</pathProcessedFolder>
        <!-- 1 to format the file name with
        yyyyymmdd_NAME.EXTENSION. 0 to keep the original file name. -->
        <formatProcessedFile>1</formatProcessedFile>
        <!-- Number of days the processed files are stored until
        automatic removal -->
        <deleteProcessedFiles>7</deleteProcessedFiles>
        <updateVersion>13.16.06.09</updateVersion>
        <updateType>IMPORT_FILES</updateType>
    </Config>
```

Per importare cartelle di file, modificare i file configTransferDesign modificando correttamente il parametro idShop in modo che corrisponda all'archivio corrispondente. Infine, controlla che il resto dei parametri evidenziati in rosso siano modificati con gli stessi valori.

Si consiglia,per abbreviare i tempi, di salvare il file "configTransferDesign.xml" dopo averlo compilato per poter copiarlo nelle altre cartelle dei negozi,così che ci sia solo da cambiare l'identificativo negozio

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1252"?>
<Config>
    <transferDesignName>campaign</transferDesignName>
    <transferDesignDescription></transferDesignDescription>
    <state>1</state>
    <dateFrom>#</dateFrom>
    <dateTo>#</dateTo>
    <idShop>1</idShop>
    <idSection>#</idSection>
    <idDevice>#</idDevice>
    <classDeviceDibal>#</classDeviceDibal>
    <cssClassDeviceDibal>#</cssClassDeviceDibal>
    <permanenceImagenTime>#</permanenceImagenTime>
    <transitionImage>#</transitionImage>
    <idTransportTransferDesign>#</idTransportTransferDesign>
    <pathDownloadDevice>
        C:/xampp/htdocs/Dibal/DibalTransfer/Actions/ImportFiles/data/dow
        nloaded</pathDownloadDevice>
        <pathDestination>C:\SW1100\ImportFiles\ImportFiles
    </pathDestination>
    <generateResultsFile>1</generateResultsFile>
    <deviceReboot>0</deviceReboot>
    <timeFrom>#</timeFrom>
    <timeTo>#</timeTo>
    <!-- Folder where processed files are located. Keep empty
    to disable file processing -->
    <pathProcessedFolder>C:\xampp\htdocs\Dibal\DibalTransfer
    \TransferServer\data\queue\processed</pathProcessedFolder>
    <!-- 1 to format the file name with
    yyyyymmdd_NAME.EXTENSION. 0 to keep the original file name. -->
    <formatProcessedFile>1</formatProcessedFile>
    <!-- Number of days the processed files are stored until
    automatic removal -->
    <deleteProcessedFiles>7</deleteProcessedFiles>
    <updateVersion>13.16.06.09</updateVersion>
    <updateType>IMPORT FILES</updateType>
</Config>

```

- 3) Vai su C:\xampp\htdocs\Dibal\BibalTransfer\CustomPrepareTransfer\server\config e apri con wordPad il file configCustomPrepareTransferDesign.xml  
Modificare ogni percorso dei file delle cartelle di "invio file" nel parametro **pathCustomTransferDesign**

(esempio di 2 negozi e una directory per importare i file e un'altra per le immagini per ogni negozio)

```

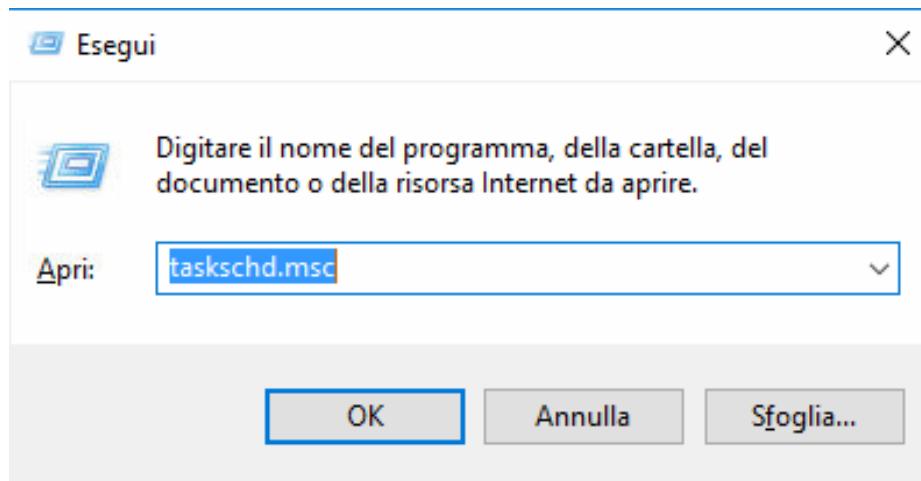
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252"?>
<CustomPrepareTransfer>
    <CustomTransferDesign>
        <pathCustomTransferDesign>C:/Dibal/Articoli/Negozi
        1</pathCustomTransferDesign>
        <pathCustomTransferDesign>C:/Dibal/Articoli/Negozi
        2</pathCustomTransferDesign>
        <pathCustomTransferDesign>C:/Dibal/Publicita/Negozi
        1</pathCustomTransferDesign>
        <pathCustomTransferDesign>C:/Dibal/Publicita/Negozi
        2</pathCustomTransferDesign>
    </CustomTransferDesign>
    <StandarTransferDesign>
        <pathQueuePendingFtp>
            campaign/queuePendingFtp</pathQueuePendingFtp>
        </StandarTransferDesign>
    </CustomPrepareTransfer>

```

### 3 Impostare avvio automatico sul server

#### 1) Sul server.

- Premere il pulsante Windows + R, digitare taskschd.msc e premere invio.



- Immettere la libreria dell'utilità di pianificazione.

The screenshot shows the Dibal Transfer application's planning library interface. A specific activity, 'ApacheLog...', is selected and highlighted with a red arrow. The right-hand sidebar displays a context menu for the selected item, with the 'Esegui' (Run) option being the active choice.

- Verificare che l'attività "TransferServer" sia in esecuzione ("In esecuzione"). Se viene arrestato ("Fatto"), eseguilo.
- Selezionare l'attività.

GoogleUpda...	Pronto	Definite più attivazioni
GoogleUpda...	Pronto	Alle 09:16 ogni giorno - Dopo
ImportFiles	Pronto	All'avvio del sistema
TransferServer	Pronto	All'avvio del sistema
TransferUplo...	Pronto	All'avvio del sistema
User_Feed_S...	Pronto	Alle 12:28 ogni giorno - L'atti
User_Feed_S...	Pronto	Alle 14:46 ogni giorno - L'atti

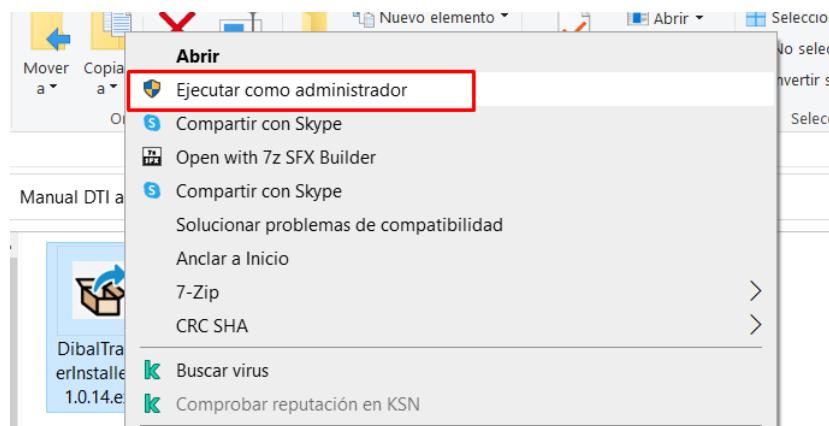
- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulle attività interrotte. Clicca su "Esegui".

CreateExplor...	Pronto	Alla creazione o alla modifica dell'att
GoogleUpda...	Pronto	Definite più attivazioni
GoogleUpda...	Pronto	Alle 09:16 ogni giorno - Dopo l'attiva
ImportFiles	Pronto	All'avvio del sistema
TransferServer	Pronto	All'avvio del sistema
TransferUplo...	Pronto	Esegui ←
User_Feed_S...	Pronto	L'attivazione
User_Feed_S...	Pronto	L'attivazione

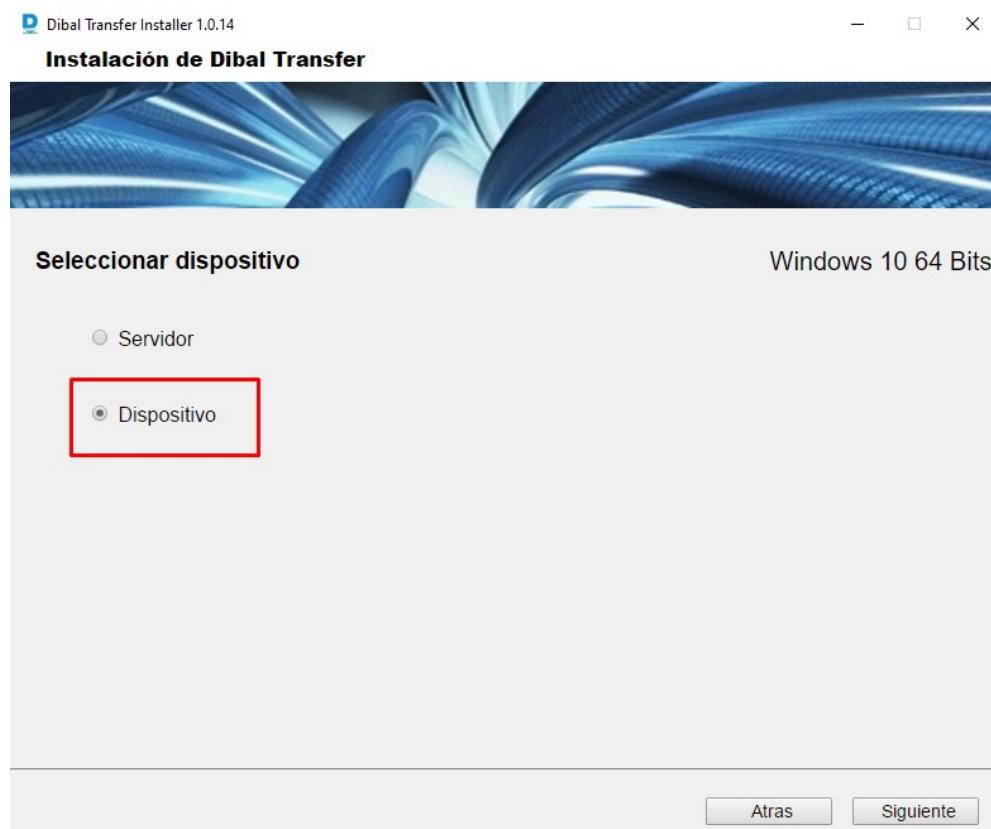
 GoogleUpda...	Pronto	Definite più attivazioni
 GoogleUpda...	Pronto	Alle 09:16 ogni giorno - Dopo l'atti
 ImportFiles	Pronto	All'avvio del sistema
 TransferServer	In esecuzione	All'avvio del sistema
 TransferUplo...	Pronto	All'avvio del sistema
 User_Feed_S...	Pronto	Alle 12:28 ogni giorno - L'attivazio
 User_Feed_S...	Pronto	Alle 14:46 ogni giorno - L'attivazio

#### 4 Installazione e Configurazione in bilancia

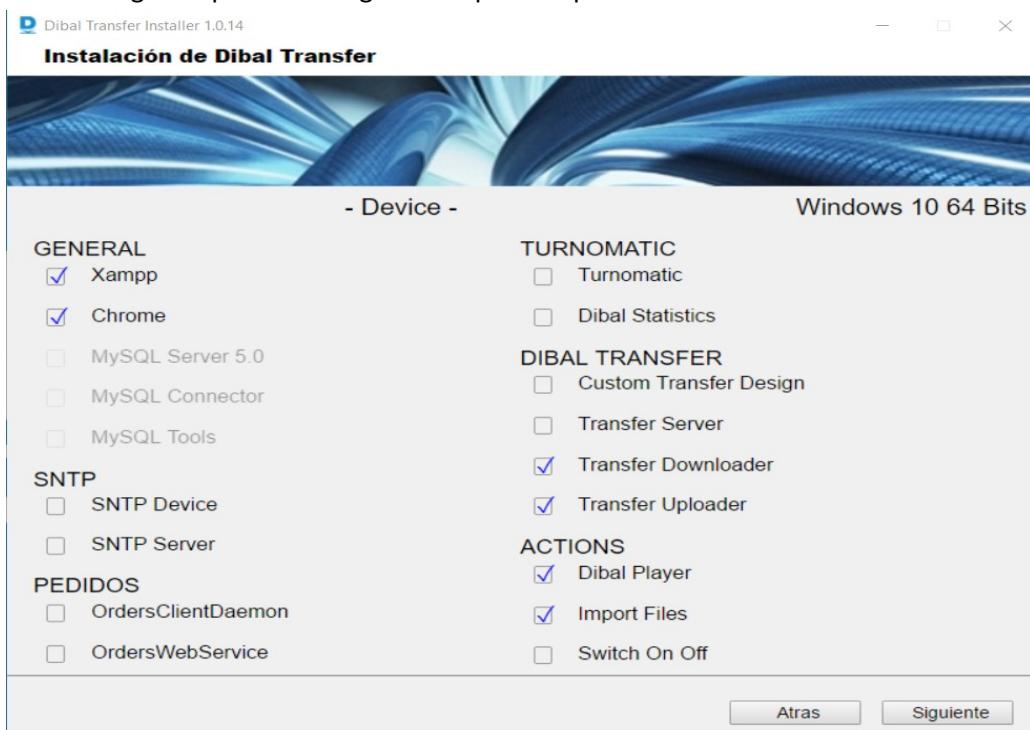
- 1) Eseguire come amministratore DibalTransferInstaller v 1.0.14 (o superiore)



- Di default, Dibal Transfer rileva se si tratta di una bilancia o di un pc server, quindi in linea di massima apparirà per impostazione predefinita il dispositivo selezionato. In caso contrario, contrassegnarlo e premere Avanti.



- Lasciare selezionate solo le seguenti opzioni: Xampp, Chrome, TransferDownloader, TransferUploader ,DibalPlayer, Import file. Deselezionare le opzioni che non servono come da figura e premere " Siguiente " per completare l'installazione.



Nella Directory C:\SW1100\ creare ora le seguenti cartelle e sotto cartelle:  
 Creare cartella “ ImportFiles ” creare una sottocartella con stesso nome “ ImportFiles ” e una con nome “ UpgradeSW ”  
 Creare cartella “ ItemFiles ” che conterra’ un’altra cartella “ Result ”

Nella Directory C:\SW1100\RGI crea le seguenti cartelle:  
 Creare cartella “ Reports ” creare una sottocartella con nome “ TMP ”  
 Creare cartella “ Logs ”  
 Creare cartella “ ExportFiles ”  
 Creare cartella “ Processed Files ”

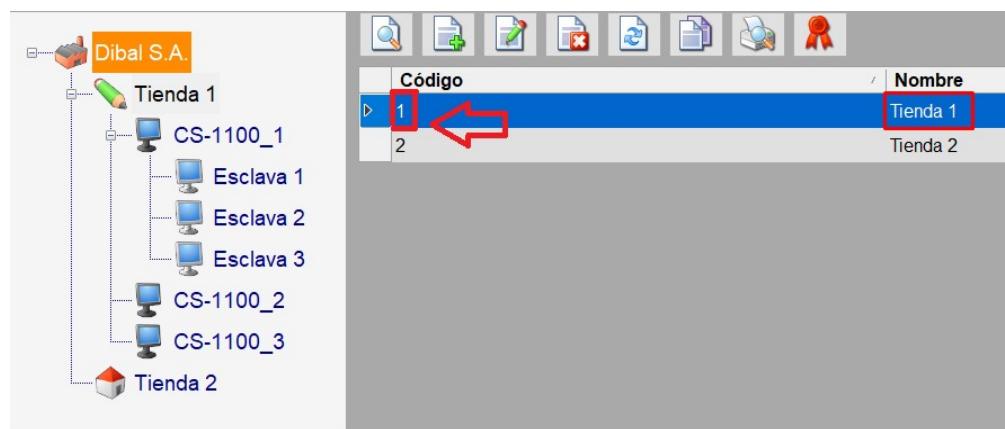
Rispettare gli spazi dove son presenti e accertarsi di scrivere bene i nomi delle cartelle

2) Vai a C:/xampp/htdocs/CONFIGDIBAL/ e apri con WordPad il file idDibalDevice.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Configuration>
  <IdShop> 1</IdShop>
  <IdSection>#</IdSection>
  <IdDevice>#</IdDevice>
  <ClassDeviceDibal>1</ClassDeviceDibal>
  <ClassDeviceDibal3>-</ClassDeviceDibal3>
  <MainQUEUE>1</MainQUEUE>
  <MainQUEUE2></MainQUEUE2>
</Configuration>
```

Modifica il parametro IdShop in base all'albero del negozio trovato nell'app CS1100.  
 Su ogni bilancia devi mettere l'id del negozio a cui corrisponde.(Codice numerico del negozio)  
 cosi' come si vede in figura seguente.

IdShop= Codice numerico del negozio OBBLIGATORIO
IdSection= Puo' essere usato con numeri o lettere,possiamo identificare il nome banco,il nome bilancia o il nome negozio nel file che viene reso al server dopo che la bilancia ha processato il file articoli. NON OBBLIGATORIO
IdDevice= Puo' essere usato con numeri o lettere,possiamo identificare il nome bilancia o il numero bilancia,o l'IP bilancia nel file che viene reso al server dopo che la bilancia ha processato il file articoli. NON OBBLIGATORIO



- 3) Vai a C:/xampp/htdocs/Dibal/DibalTransfer/TransferDownloader/server/config e apri con WordPad il file "configTransferDownloader.xml"

- Qui dovremo modificare l'IP del server (IpServerFtp).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Configuration>
    <IpServerFtp>192.168.150.20</IpServerFtp>
        <PortFtp>21</PortFtp>
        <User>user</User>
        <Password>dibal</Password>
        <Alias></Alias>
        <SSLCertificate>0</SSLCertificate>
        <FilelistControlDownload>
            <control></FilelistControlDownload>
            <pathDownloadReference></pathDownloadReference>
        </Configuration>
```

**Se si dispone di un proprio server FTP, modificare i campi Utente e Password**

- 4) Vai su C:/xampp/htdocs/Dibal/DibalTransfer/TransferUploader/server/config/ e apri con WordPad il file "configTransferUploader.xml"

Qui dovremo modificare l'IP del server (IpServerFtp)

Verificare inoltre le Directory dei percorsi di origine e destinazione dei file che siano come in figura

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Configuration>
    <IpServerFtp>192.168.150.20</IpServerFtp>
    <PortFtp>21</PortFtp>
    <User>user</User>
    <Password>dibal</Password>
    <Alias></Alias>
    <SSLCertificate>0</SSLCertificate>
    <LstOriginPaths>
        <originPath>C:\SW1100\RGI\Reports\tmp</originPath>
        <originPath>C:\SW1100\RGI\ExportFiles</originPath>
    </LstOriginPaths>
    <LstDestinationPaths>
        <destinationPath>\ImportFiles</destinationPath>
        <destinationPath>\ExportFiles</destinationPath>
    </LstDestinationPaths>
    <deleteProcessedFiles>7</deleteProcessedFiles>
</Configuration>
```

Si consiglia, per abbreviare i tempi, in caso di installazioni multiple di salvare il file "configTransferUploader.xml" dopo averlo compilato per poter copiarlo nella stessa directory delle altre Bilance da collegare allo stesso server e nella stessa modalita' di carico articoli

- 5) Vai a C:\SW1100\RGI\ e apri con il blocco note il file RGI.exe.config"

```

<add key="RESULT_PATH" value="" /><!-- Path of scales import result file -->
<add key="RESULT_PATH_DB" value="C:\SW1100\ItemFiles\Result" /><!--Path of DB import result file -->
<add key="NOT_SEND_BATCH" value="1" />
<add key="RESULT_FILE_TYPE" value="0"/><!-- Create scales import result file - 0=NO ; 1=YES ; 2= Shop and scales result file, -->
<add key="RESULT_FILE_TYPE_DB" value="1"/><!-- Create DB import result file - 0=NO; 1=YES -->
<add key="RGI_WATCHER" value = "0"/><!-- Execute RGI_Watcher - 0=NO; 1=YES -->
<add key="START_SENDING" value ="1"/><!-- Start RGI importing files - 0=NO; 1=YES -->
<add key="IMPORT_LOCK_FILE" value =""/>
<add key="EXPORT_LOCK_FILE" value =""/>
<add key="SEND_ONLY_GROUPS" value="1"/> <!-- 0:Import Items to all scales; 1=Import Items only to DFS groups scales -->
<add key="HIDE_WINDOW" value ="1"/><!-- Show RGI window 0=YES; 1=NO -->
<add key="DIRECT_KEY_MODE" value="0" /><!-- Repeated directKey - 0=Allow; 1=Not allowed; 2=Not allowed in the same section -->

```

Verificare che i parametri evidenziati in rosso siano gli stessi nel file di configurazione.

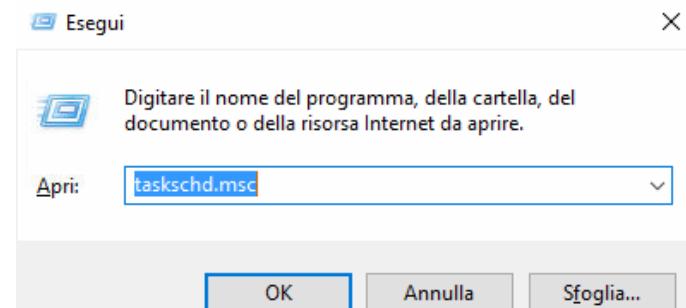
Copiare ora nella Directory : C:\SW1100\RGI\ il file Linedata.xml che sara' stato preparato precedentemente in base al tracciato record e con le giuste cartelle di destinazione delle informazioni da importare in bilancia.  
Come descritto precedentemente il file che la Bilancia trovera' nel Server sara' importato nella Directory C:\SW1100\ImportFiles\ImportFiles

Possiamo mettere ora il drive RGI in esecuzione automatica.

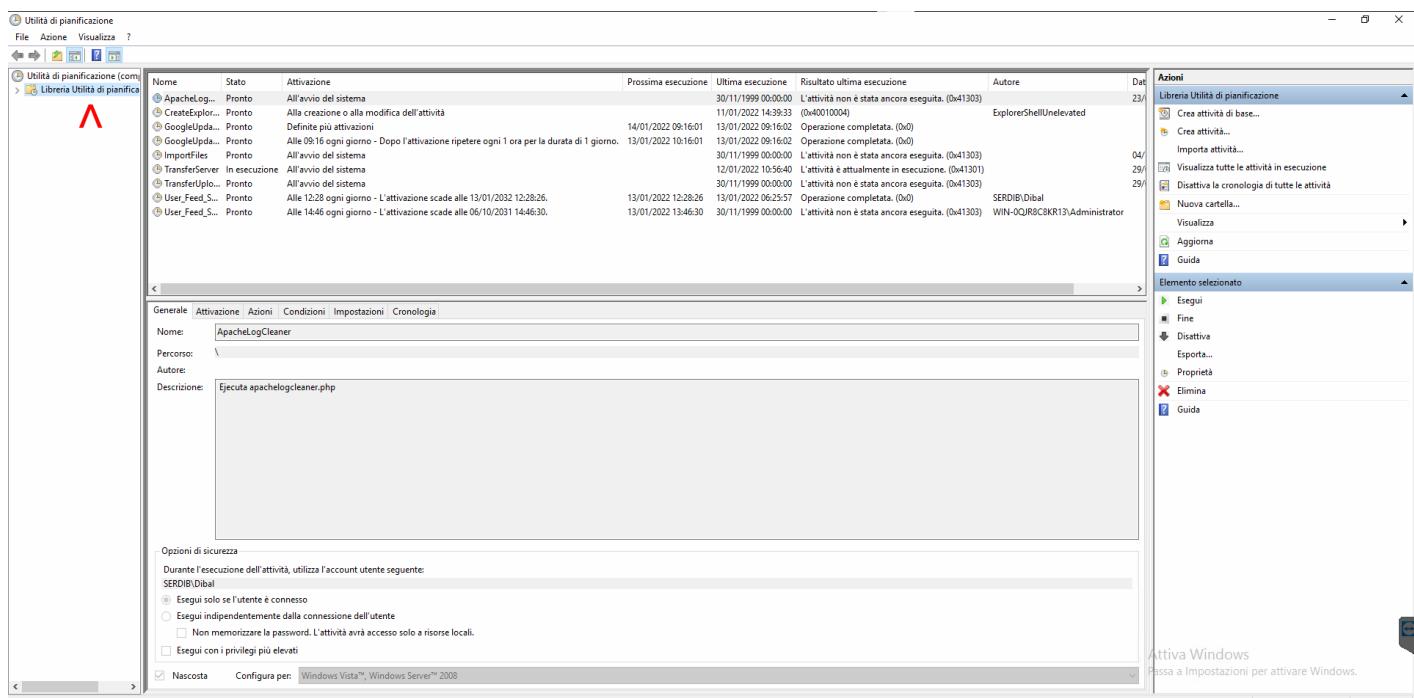
## 5 Impostare avvio automatico sulle bilance

- 2) Nella bilancia.

- Premere il pulsante Windows + R, digitare taskschd.msc e premere invio.



- Immettere la libreria dell'utilità di pianificazione.



- Verificare se le attività "TransferDownloader", "ImportFiles" e "TransferUploader" sono in esecuzione ("In esecuzione"). Se vengono interrotti ("Fatto"), eseguili.

Nome	Stato	Attivazione
ApacheLog...	Pronto	All'avvio del sistema
CheckConn...	Pronto	All'avvio del sistema
GoogleUpda...	Pronto	Definite più attivazioni
GoogleUpda...	Pronto	Alle 16:54 ogni giorno - Dopo l'attivazione
ImportFiles	Pronto	All'avvio del sistema
Microsoft P...	Disattivato	Alle 01:00 ogni giorno
TransferDow...	Pronto	All'avvio del sistema
TransferUplo...	Pronto	All'avvio del sistema
WindowsUp...	Pronto	Alle 21:30 ogni giorno

- Selezionare le attività.

ApacheLog...	Pronto	All'avvio del sistema
CheckConn...	Pronto	All'avvio del sistema
GoogleUpda...	Pronto	Definite più attivazioni
GoogleUpda...	Pronto	Alle 16:54 ogni giorno - Dopo l'attivazione
ImportFiles	Pronto	All'avvio del sistema
Microsoft P...	Disattivato	Alle 01:00 ogni giorno
TransferDow...	Pronto	All'avvio del sistema
TransferUplo...	Pronto	All'avvio del sistema
WindowsUp...	Pronto	Alle 21:30 ogni giorno

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulle attività interrotte. Clicca su "Esegui".

Nome	Stato	Attivazione
ApacheLog...	Pronto	All'avvio del sistema
CheckConn...	Pronto	All'avvio del sistema
GoogleUpda...	Pronto	Definite più attivazioni
GoogleUpda...	Pronto	Alle 16:54 ogni giorno - Dopo l'attivazione
ImportFiles	Pronto	All'avvio del sistema
Microsoft P...	Disattivato	Alle 01:00 ogni giorno
TransferDow...	Pronto	All'avvio del sistema
TransferUplo...	Pronto	Esegui
WindowsUp...	Pronto	Fine

Disattiva  
Eliminazione

- Verificare che le attività siano state avviate.

ApacheLog...	Pronto	All'avvio del sistema
CheckConn...	Pronto	All'avvio del sistema
GoogleUpda...	Pronto	Definite più attivazioni
GoogleUpda...	Pronto	Alle 16:54 ogni giorno - Dopo l'attivazione
ImportFiles	In esecuzione	All'avvio del sistema
Microsoft P...	Disattivato	Alle 01:00 ogni giorno
TransferDow...	In esecuzione	All'avvio del sistema
TransferUplo...	In esecuzione	All'avvio del sistema
WindowsUp...	Pronto	Alle 21:30 ogni giorno

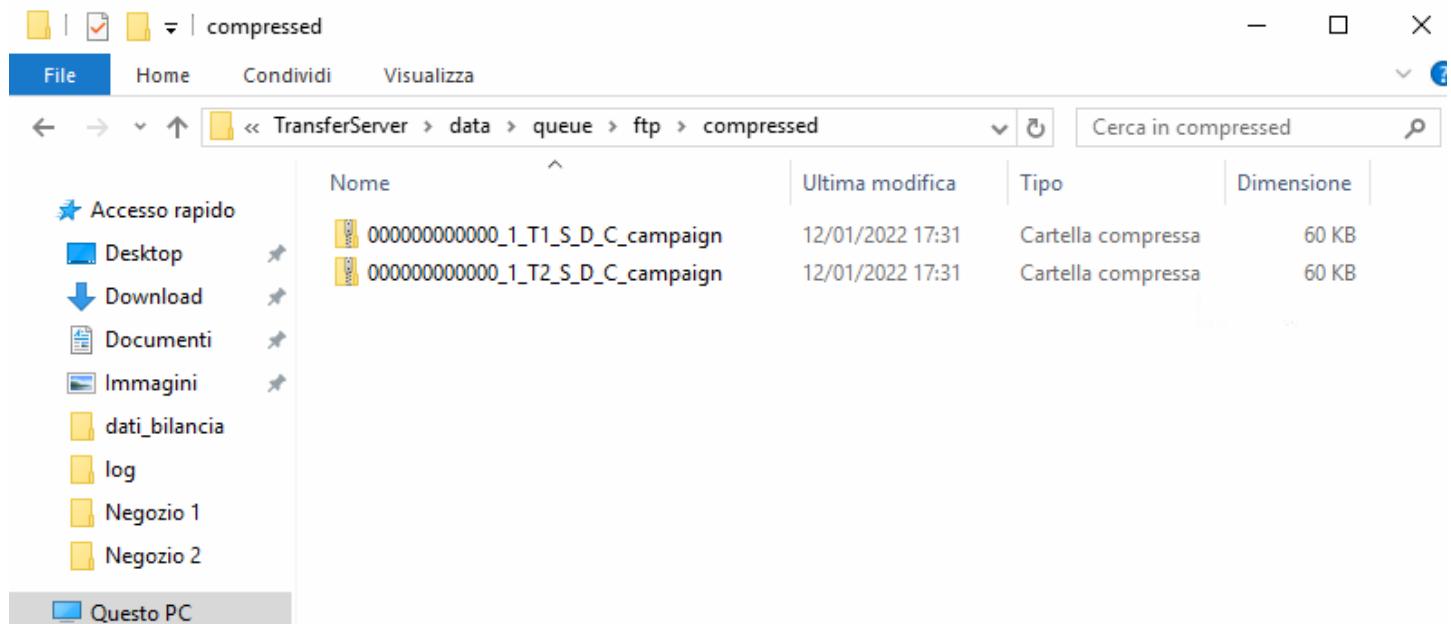
## 6 Controllo delle funzionalità

A questo punto tutti gli elementi sono configurati e le attività sono in corso.

Ora devono essere eseguiti i test di funzionalità.

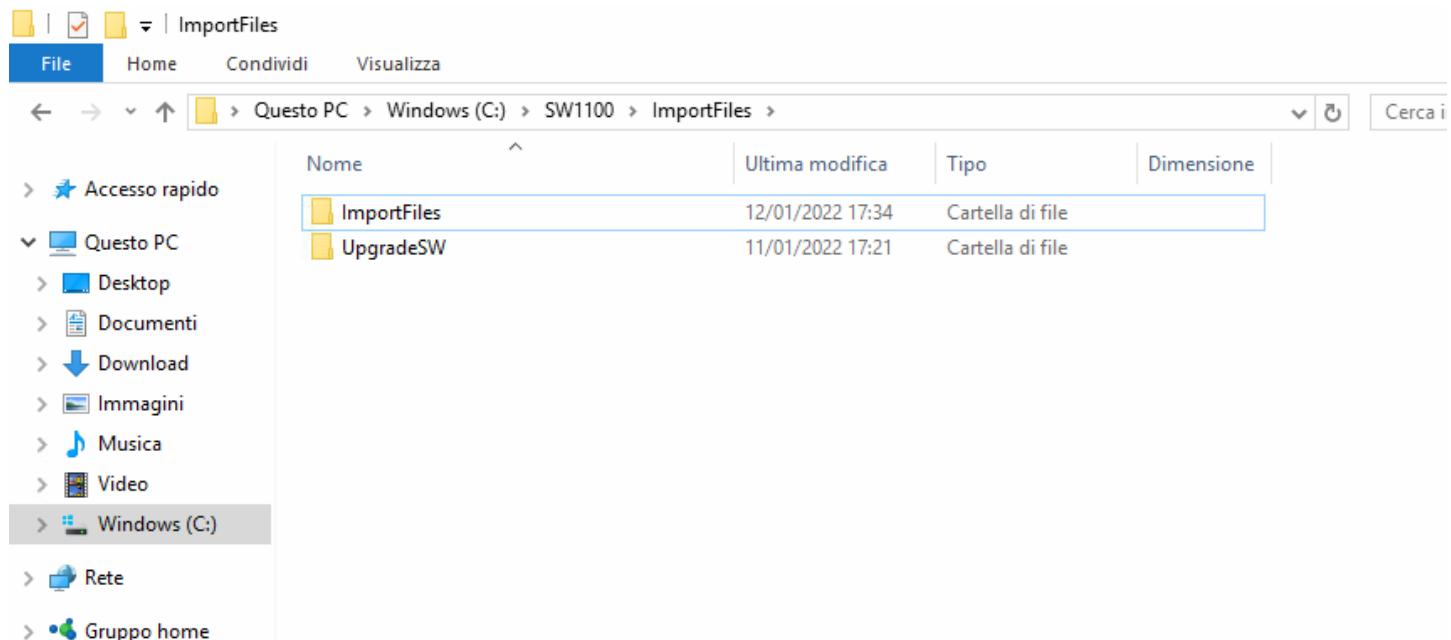
### Inserimento dei file nelle directory di origine.

- Sul server, i file di importazione devono essere lasciati nelle cartelle dei negozi. Dopo circa un minuto, controlla che i file siano scomparsi dalle cartelle del negozio. Una volta fatto questo, entra in C:\xampp\htdocs\Bibal\BibalTransfer\TransferServer\data\queue\ftp\compressed e verifica che sia stato creato un file .zip per ogni cartella dei negozi in cui sono stati lasciati i file.



- Controllare nella bilancia che l'RGI inizi ad elaborare i file.

**Nota: affinché l' RGI della bilancia elabori i file di importazione, è essenziale che i file di importazione siano nel percorso C:\SW1100\ImportFiles\ImportFiles come accennato in precedenza**



- Verificare sul server, in C:\xampp\htdocs\Bibal\BibalTransfer\TransferServer\data\queue\ftp\ImportFiles, che venga creata una cartella al giorno in cui vengono salvati i file dei risultati dell'importazione, con un file di risultati per ogni file elaborato da ogni bilancia.

ImportFiles

File Home Condividi Visualizza

TransferServer > data > queue > ftp > ImportFiles >

Nome	Ultima modifica	Tipo
20220112	12/01/2022 17:35	Cartella d

Accesso rapido

- Desktop
- Download
- Documenti
- Immagini
- dati\_bilancia
- log
- Negozio 1
- Negozio 2

20220112

File Home Condividi Visualizza

data > queue > ftp > ImportFiles > 20220112

Cerca in 20220112

Nome	Ultima modifica	Tipo	Dimensione
Import_1..121.20220112_173531	12/01/2022 17:35	Documento di testo	11 KB
Import_2..126.20220112_173530	12/01/2022 17:35	Documento di testo	15 KB
Import_2..126.20220112_173430	12/01/2022 17:34	Documento di testo	14 KB
Import_1..121.20220112_173430	12/01/2022 17:34	Documento di testo	10 KB
Import_2..126.20220112_172729	12/01/2022 17:27	Documento di testo	13 KB
Import_2..126.20220112_172129	12/01/2022 17:21	Documento di testo	13 KB
Import_2..126.20220112_171529	12/01/2022 17:15	Documento di testo	13 KB
Import_1..121.20220112_171430	12/01/2022 17:14	Documento di testo	10 KB
Import_1..121.20220112_170630	12/01/2022 17:06	Documento di testo	9 KB
Import_2..126.20220112_170628	12/01/2022 17:06	Documento di testo	12 KB
Import_2..126.20220112_170128	12/01/2022 17:01	Documento di testo	12 KB
Import_1..121.20220112_165929	12/01/2022 16:59	Documento di testo	9 KB
Import_2..126.20220112_161926	12/01/2022 16:19	Documento di testo	11 KB
Import_1..121.20220112_161827	12/01/2022 16:18	Documento di testo	8 KB
Import_1..121.20220112_161723	12/01/2022 16:17	Documento di testo	8 KB

Accesso rapido

- Desktop
- Download
- Documenti
- Immagini
- dati\_bilancia
- log
- Negozio 1
- Negozio 2
- Questo PC
- Rete