

# TSync v1

## Professional Backup System

*Software professionale per la gestione delle copie di Backup*

*TSync è il software professionale progettato per i sistemi **Windows** per la gestione di backup complessi in modalità **Mirror**, **Copy**, **Sync** e **Zip**.*

*TSync è un prodotto TESLA Sistemi Informatici S.r.l. – [www.tesla.it](http://www.tesla.it)*

# Sommario

---

Come funziona TSync.....	4
Configurazione .....	5
Schema sessioni .....	5
Schema forzatura dischi.....	5
Thread.....	6
Orari esecuzione automatica in formato hh:mm oppure hh:mm>Filtro (separati da ,).....	6
Salva i file di log ad ogni elaborazione .....	6
Log su Robocopy.....	6
Log standard .....	6
Log esteso .....	6
Cartella di salvataggio log (se vuota salva nella cartella del programma) .....	6
Modalità .....	7
Modalità normale.....	7
Modalità simulazione.....	7
Schema sessioni .....	7
Struttura dello schema sessioni .....	7
Riga con i titoli delle colonne .....	7
Riga con le direttive della sessione.....	8
Righe di esecuzione.....	8
File forzatura dischi.....	9
Toolbar base.....	9
Esecuzione manuale del programma .....	10
Toolbar elaborazione automatica.....	11
Rilevazione dischi .....	11
Cancellazione file temporanei.....	12
Cancellazione dei file .....	13
Attivazione/disattivazione del programma.....	14

Controllo aggiornamenti .....	14
Modalità a riga di comando .....	15
Parametri per il file di sessione.....	15
Parametri di sistema .....	15
Parametri per la modalità automatica .....	15
Parametri per i log .....	15
Parametri per la modalità di lavoro .....	15
Esempi di utilizzo della modalità a riga di comando.....	16
Esecuzione in modalità automatica .....	16
Esecuzione in modalità normale.....	16
Esecuzione in modalità automatica con forzatura del parametro della schedulazione .....	16
Esecuzione in modalità normale con forzatura del file delle sessioni.....	16

# Come funziona TSynC

TSynC è pensato per semplificare le procedure di backup dei dati nel caso di utilizzo di molteplici dischi e dispositivi sia interni che esterni.

**È necessario che ogni disco o dispositivo abbia un nome di volume univoco.**

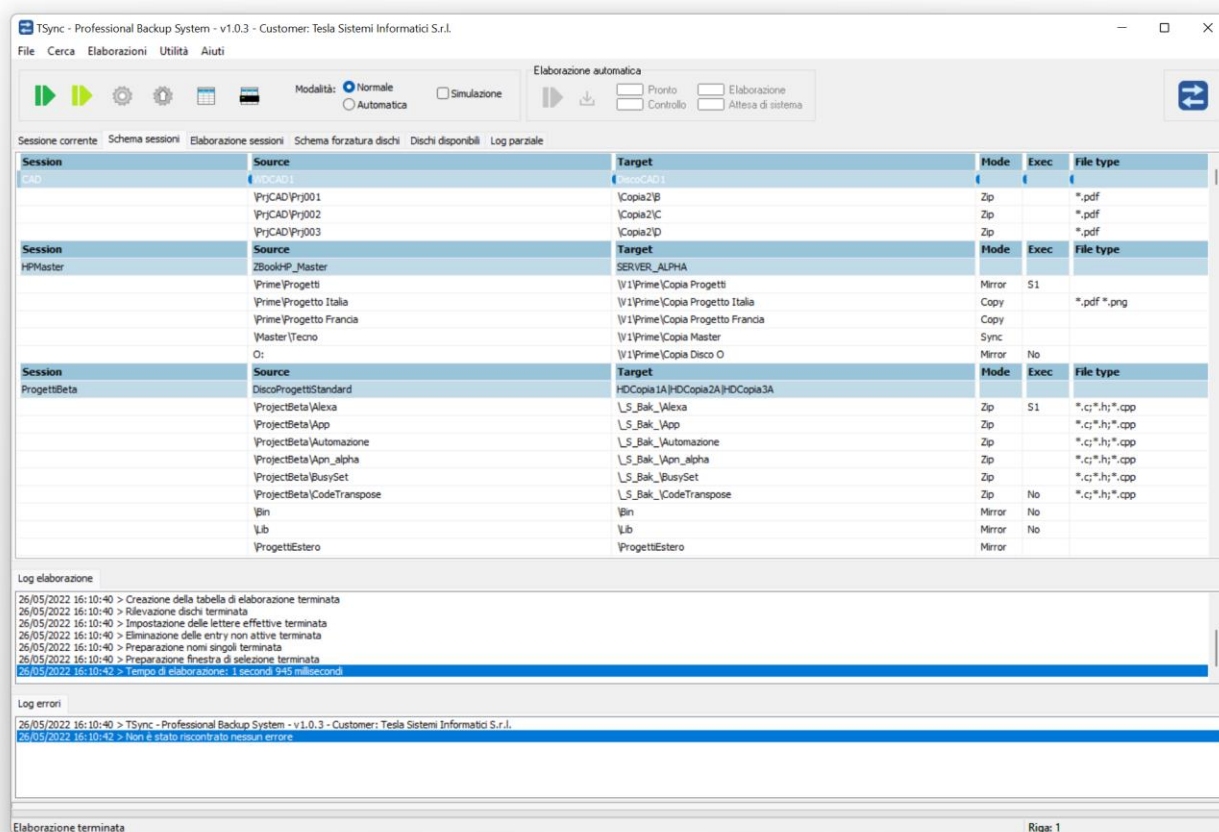
In questo caso è TSynC che si preoccupa di riconoscere le unità alle quali i volumi e i dispositivi sono connessi anche se la connessione ai diversi computer rende sempre diverse le lettere associate.

La mappa delle connessioni dei dischi per realizzare le associazioni per l'esecuzione dei backup può venire configurata in un semplice file di Excel oppure in un file CSV o Tab Delimited.

Per eseguire le copie e le sincronizzazioni TSynC utilizza "Robocopy" di Microsoft e pertanto può funzionare su sistemi operativi Microsoft a partire da Microsoft Vista in poi.

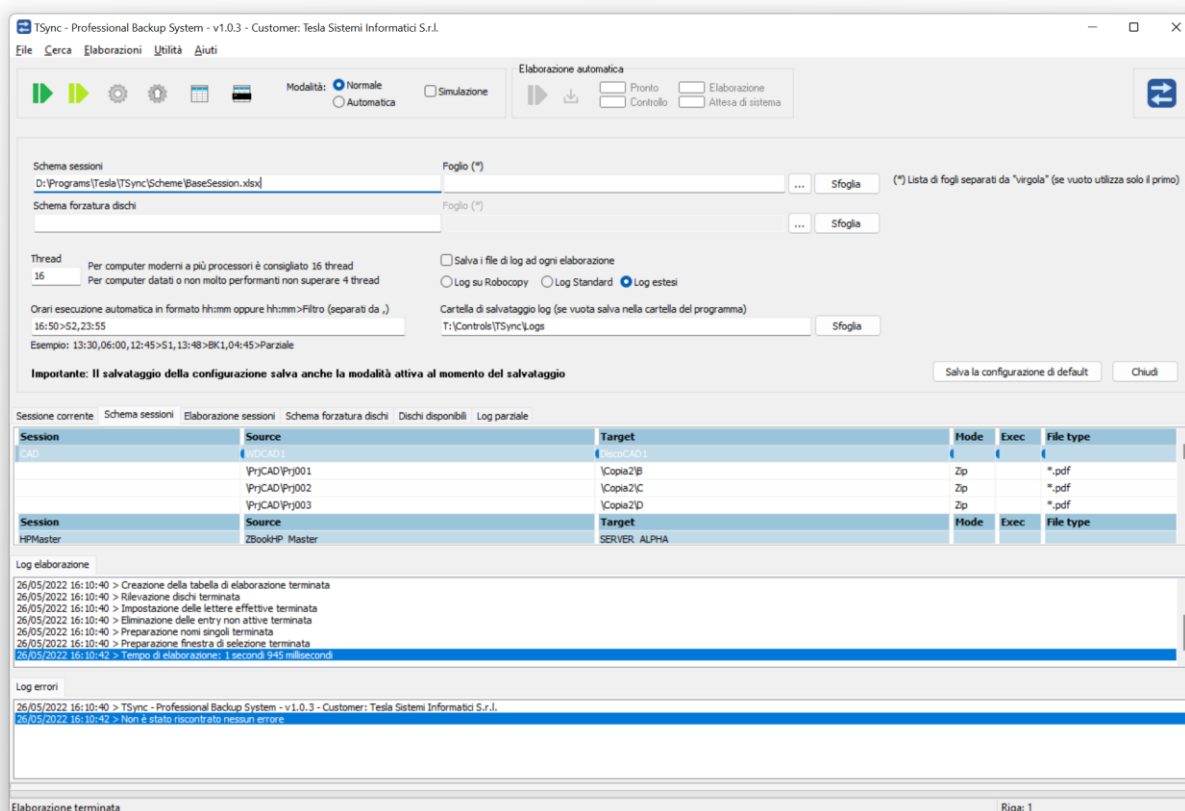
Per eseguire le compressioni Zip TSynC utilizza un motore proprietario ottimizzato ed in grado di creare file Zip di grandi dimensioni.

TSynC può essere utilizzato in modalità "Normale" dove è l'operatore a scegliere lo schema delle sessioni, impostare opzionalmente un filtro di sessione e lanciare l'esecuzione, oppure in modalità "Automatica" dove è possibile schedulare le esecuzioni e i filtri di sessione.



Finestra principale di TSynC

# Configurazione



*TSync con la finestra di configurazione aperta*

**Nella finestra di configurazione è possibile indicare i seguenti parametri:**

## Schema sessioni

Il file di Excel (oppure CSV o Tab Delimited) contenente la mappa delle connessioni delle unità di memorizzazione dati.

Per la descrizione completa della struttura di questi file fare riferimento al paragrafo "Schema sessioni".

Se il file dello schema sessioni è di tipo Excel è possibile indicare nel campo "Foglio" il nome del foglio di Excel da utilizzare, se il campo "Foglio" è vuoto TSync utilizzerà il primo.

## Schema forzatura dischi

TSync è in grado di rilevare le connessioni al computer dove il programma è in esecuzione.

In caso uno o più dischi non siano rilevabili è possibile definire in questo file di Excel (oppure CSV o Tab Delimited) la mappatura di questi dischi.

## Thread

Per le modalità Mirror, Copy, Sync è possibile definire il numero di Thread con il quale il motore di backup "Robocopy" dovrà funzionare.

Il numero di Thread può variare in base alla tipologia di computer utilizzato.

Per computer moderni a più processori è consigliato 16 thread, per computer datati o non molto performanti non superare 4 thread.

## Orari esecuzione automatica in formato hh:mm oppure hh:mm>Filtro (separati da ,)

Se utilizzato in automatico, questo parametro contiene gli orari di esecuzione.

Gli orari dovranno essere inseriti in formato hh:mm oppure hh:mm>Filtro e dovranno essere separati da una virgola.

In caso di ore con singola cifra è necessario anteporre lo 0 (per esempio 7:00 è errato mentre 07:00 è corretto).

Il Filtro della sessione viene inserito opzionalmente dopo il carattere >.

## Salva i file di log ad ogni elaborazione

Abilita il salvataggio automatico dei log ad ogni elaborazione.

La tipologia dei Log viene definita dai seguenti selettori:

### Log su Robocopy

Il file di Log è solo quello di TSync, il Log di Robocopy è solo visivo.

### Log standard

Il file di Log è quello di TSync con alcune informazioni aggiuntive di Robocopy.

### Log esteso

Il file di Log è quello di TSync con le informazioni aggiuntive complete di Robocopy.

## Cartella di salvataggio log (se vuota salva nella cartella del programma)

Questo parametro imposta la cartella di salvataggio dei Log.

Se lasciato vuoto i Log vengono salvati nella cartella del programma.

# Modalità

---

**Le modalità di utilizzo di TSync sono le seguenti:**

- Normale
- Simulazione

## Modalità normale

Nella modalità normale i file vengono controllati e viene eseguita l'attività di backup scelta.

## Modalità simulazione

Nella modalità Simulazione viene solamente controllata l'esistenza dei file.

# Schema sessioni

---

Lo schema sessioni può essere salvato in un file di Excel, oppure in formato CSV o Tab Delimited.

**Lo schema sessioni contiene la mappa delle connessioni delle unità di memorizzazione dati.**

Se il file dello schema sessioni è di tipo Excel è possibile utilizzare i fogli che poi andranno indicati nel campo "Foglio" della configurazione. Se il campo "Foglio" è vuoto TSync utilizzerà il primo.

## Struttura dello schema sessioni

Lo schema sessioni è costituito da una serie di sessioni inserite sequenzialmente nel foglio di Excel. Ogni sessione dovrà necessariamente essere strutturata come segue:

- Una riga con i titoli delle colonne
- Una riga con le direttive della sessione
- Un numero qualsiasi di righe di esecuzione

## Riga con i titoli delle colonne

La riga dei titoli delle colonne dovrà essere strutturata necessariamente come segue:

- **Session:** Il nome della sessione di elaborazione
- **Source:** Il nome del volume del disco sorgente
- **Target:** Il nome del volume/volumi del disco/dischi di copia
- **Mode:** La modalità di elaborazione
- **Exec:** Il comando di esecuzione della sessione
- **File type:** La tipologia dei file della singola riga di esecuzione della sessione

## Riga con le direttive della sessione

La riga delle direttive della sessione dovrà essere strutturata come segue:

- **Session:** Il nome della sessione di elaborazione
- **Source:** Il nome del volume del disco sorgente
- **Target:** Il nome del volume del disco di copia o i nomi di più volumi (più dischi) divisi dal carattere |
- **Mode:** Deve rimanere vuoto
- **Exec:** Se contiene la Keyword "No" non esegue l'intera sessione
- **File type:** Deve rimanere vuoto

## Righe di esecuzione

Le righe di esecuzione dovranno essere strutturate come segue:

- **Session:** Deve rimanere vuoto
- **Source:** Il Path della cartella sorgente (se senza indicazione del disco viene associato il disco dove è collegato il volume)
- **Target:** Il Path della cartella di copia (se senza indicazione del disco viene associato il disco dove è collegato il volume)
- **Mode:** Le modalità di elaborazione sono le seguenti:
  1. **Mirror** = La cartella di copia diventerà esattamente identica alla cartella sorgente
  2. **Copy** = Nella cartella di copia viene copiato tutto il contenuto della cartella sorgente (i file vecchi vengono sovrascritti)
  3. **Sync** = La cartella di copia e la cartella sorgente avranno gli stessi file (i file vecchi vengono sovrascritti)
  4. **Zip** = La cartella di copia verrà compressa in un file .zip
- **Exec:** Contiene gli eventuali filtri di sessione, se contiene la Keyword "No" non esegue l'intera sessione
- **File type:** Vengono elaborati solo i tipi di file indicati



# File forzatura dischi

---

Il File forzatura dischi può essere salvato in un file di Excel, oppure in formato CSV o Tab Delimited.

**Questo file viene utilizzato in caso il programma non riesca a rilevare in automatico alcuni dischi della rete.**

In questo caso TSync utilizzerà queste informazioni per l'esecuzione delle sessioni.

I campi di questo file sono i seguenti:

- **Drive:** Lettera o nome di rete del drive
- **Type:** Indica il tipo di disco (solo per documentazione)
- **Volume name:** Il nome del volume del disco
- **Serial number:** Numero di serie del disco (solo per documentazione)

## Toolbar base

---



La toolbar base contiene i tasti per il richiamo delle funzioni più utilizzate del programma.

Le funzioni sono le seguenti:



Elaborazione con caricamento dati



Elaborazione delle sessioni già caricate



Apri il pannello di configurazione



Carica una configurazione specifica



Visualizza il file di sessione corrente (se .xls oppure .xlsx richiama Excel)



Visualizza lo schema forzatura dischi (se .xls oppure .xlsx richiama Excel)

# Esecuzione manuale del programma

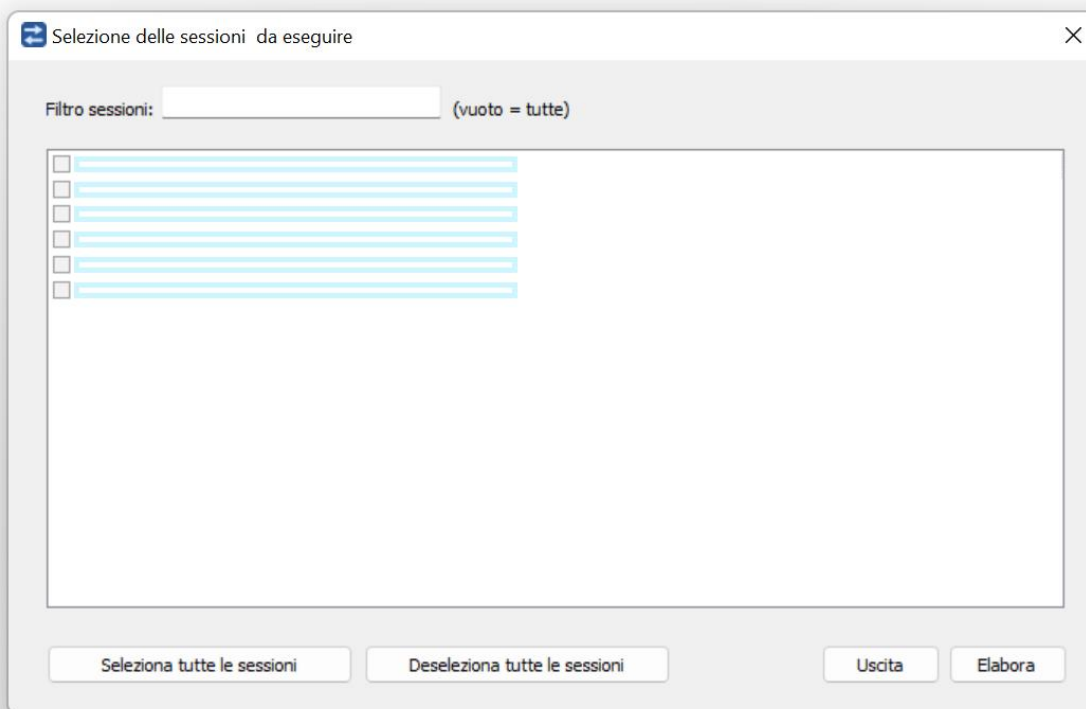
---

Dopo aver terminato la configurazione è sufficiente premere il tasto  della toolbar.

TSync caricherà il file dello schema sessioni indicato nella configurazione e procederà a ricercare le possibili sessioni da elaborare in base ai dispositivi ed ai dischi rilevati in connessione al computer.


Dopo questa fase verrà visualizzata una finestra contenente tutte e sole le possibili sessioni.

In questa finestra sarà possibile scegliere manualmente le singole sessioni di elaborazione e/o inserire uno o più filtri per fare in modo che sia il programma a selezionare (tra quelle indicate) le sessioni richieste.



*Finestra principale di TSync*

Premendo il tasto **Elabora** il programma eseguerà le sessioni nell'ordine rilevato.

Con il tasto  viene riproposta questa finestra di elaborazione senza ricaricare il file dello schema delle sessioni.

## Toolbar elaborazione automatica

---



La toolbar elaborazione automatica contiene i tasti e le segnalazioni della modalità di esecuzione automatica delle elaborazioni delle sessioni.

Le funzioni sono le seguenti:



Attiva/disattiva la modalità automatica



Porta il programma in esecuzione nella Tryicon

Gli indicatori della modalità automatica sono i seguenti:

- **Pronto:** TSync è pronto e in attesa di elaborazione
- **Controllo:** TSync esegue il controllo se l'orario attuale è stato schedulato
- **Elaborazione:** Se l'orario corrisponde ad uno di quelli indicati in configurazione esegue l'elaborazione della sessione, se nella configurazione è stato indicato un filtro (dopo il carattere >), il filtro viene applicato alla sessione.
- **Attesa di sistema:** Terminata una elaborazione TSync esegue un ciclo di attesa prima di ritornare in modalità "Pronto".

Premendo il tasto  il programma si attiverà in modalità automatica.

TSync attiverà l'elaborazione del file dello schema sessioni selezionato in base agli orari definiti nel pannello di configurazione, applicando (se richiesto) i diversi filtri di elaborazione indicati.

## Rilevazione dischi

---

Attraverso il comando "**Menù principale/Utilità/Rilevazione dischi**" è possibile fare eseguire a TSync la funzione di rilevazione dei dischi nella rete dove è connesso il computer.

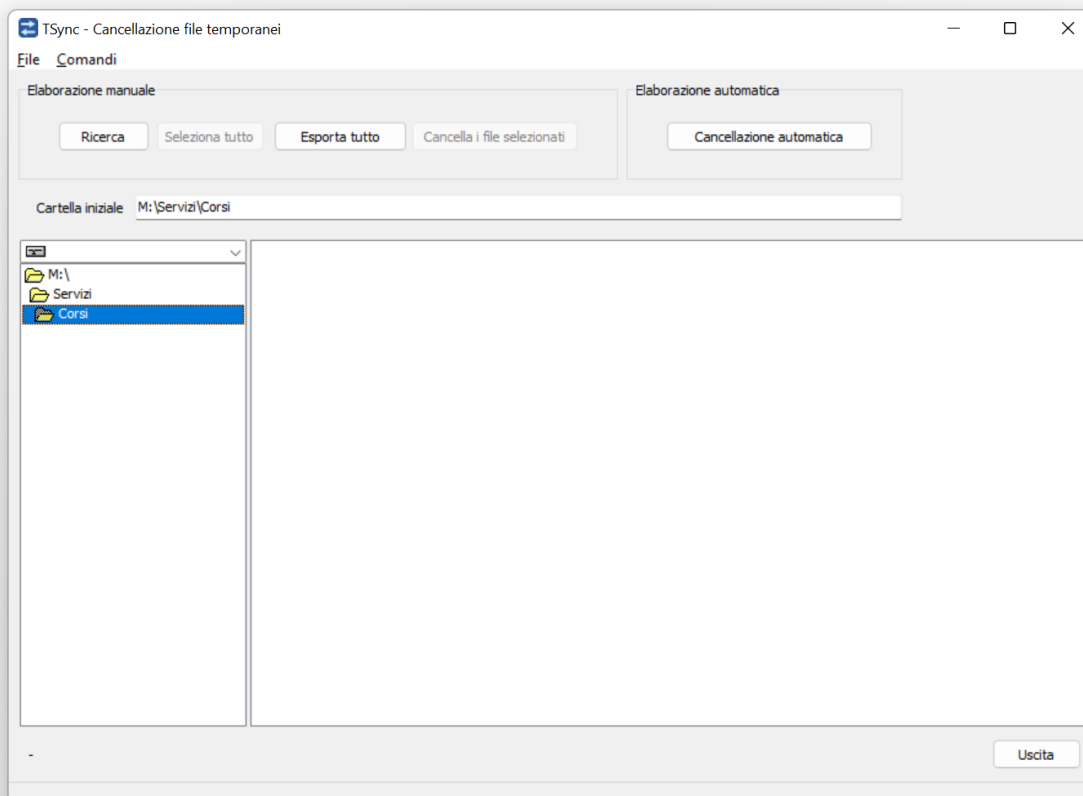
Il risultato della elaborazione si trova nel foglio "**Dischi disponibili**" del programma.

Questa funzione viene richiamata in automatico da TSync quando si richiede una elaborazione.

# Cancellazione file temporanei

---

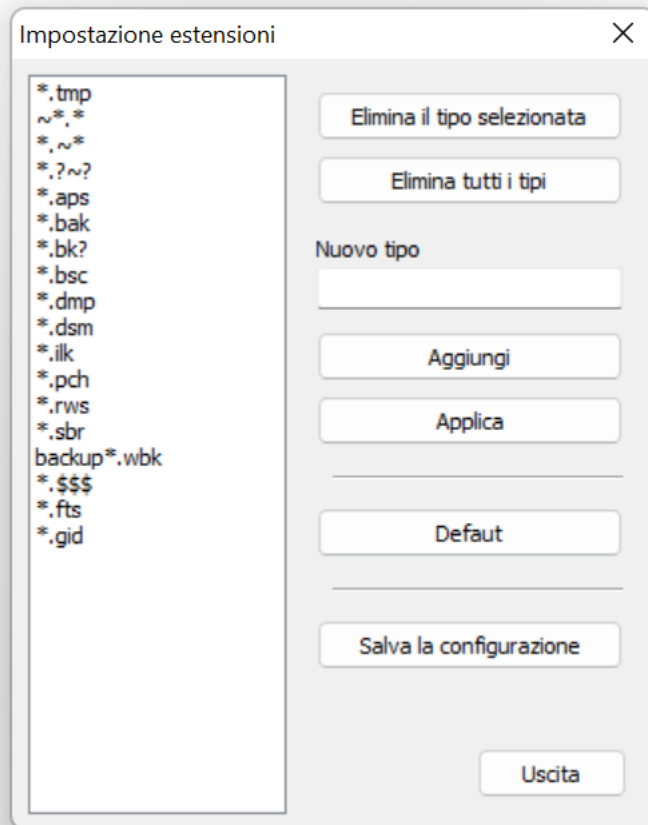
Attraverso il comando **“Menù principale/Utilità/Cancellazione file temporanei”** è possibile richiamare la finestra di cancellazione dei file temporanei per i dischi o dispositivi connessi al computer.



*TSync: Finestra di cancellazione dei file temporanei*

Con questa funzione è possibile selezionare una o più cartelle di un disco ed eseguire una scansione per ricercare tutti quei file temporanei che portano via molto spazio, che non sono necessari e che non si intendono salvare nei backup.

La tipologia dei file da cancellare è possibile impostarla attraverso il comando: **“File/Impostazione estensioni”**



*TSync: Finestra per l'impostazione delle estensioni dei file da eliminare*

## Cancellazione dei file

Per eseguire una cancellazione dei file è sufficiente selezionare la cartella principale dove il programma comincerà la scansione del disco alla ricerca delle tipologie che andranno cancellate e premere il tasto **"Ricerca"**.

Successivamente premendo il tasto **"Seleziona tutto"** il programma selezionerà tutti i file trovati.

Con il tasto **"Esporta tutto"** è possibile esportare la lista dei file selezionati e/o con il tasto **"Cancella i file selezionati"** TSync eliminerà automaticamente tutta la selezione.

# Attivazione/disattivazione del programma

---

**Se non attivato il programma è ugualmente completamente funzionante con la sola limitazione nel numero di Entry elaborate (Max 10).**

Con l'acquisto di una licenza d'uso verrà fornito un file di licenza che servirà per l'attivazione di TSync e che dovrà essere riposto in un posto sicuro in caso si desideri spostare il programma da un computer ad un altro.

Per attivare il programma selezionare dal menù principale la voce:

**“Aiuti/Attivazione licenza”**

Verrà proposta la classica finestra di selezione con la quale si dovrà selezionare il file di licenza.

Una volta selezionato il programma dovrà essere chiuso e riaperto.

Per spostare il programma su un altro computer è necessario utilizzare il comando:

**“Aiuti/Disattivazione licenza”**

La licenza verrà disattivata e si potrà disinstallare il programma e ripetere l'installazione e l'attivazione su un diverso computer.

## Controllo aggiornamenti

---

**Alla partenza del programma TSync effettua automaticamente il controllo dell'esistenza di un aggiornamento.**

Se si desidera effettuare una ricerca manuale è sufficiente utilizzare il comando:

**“Aiuti/Controllo aggiornamenti”**

E' possibile aggiornare il programma anche se non è ancora stato attivato.

# Modalità a riga di comando

---

E' possibile richiamare TSync a riga di comando.

**I parametri a riga di comando hanno la priorità sulla configurazione impostata.**

I parametri si devono inserire nella forma NomeParametro=ValoreParametro

## Parametri per il file di sessione

**SessionScheme:** Nome del file contenente lo schema delle sessioni

**SessionSchemeSheet:** Nome del foglio da utilizzare in caso di file Excel (se non indicato utilizza il primo)

**ForcedDisk:** Nome del file contenente la mappa di forzatura dei dischi

**ForcedDiskSheet:** Nome del foglio da utilizzare in caso di file Excel

## Parametri di sistema

**Thread:** Numero dei Thread da utilizzare (se non indicato ne utilizza uno solo)

## Parametri per la modalità automatica

**Schedule:** Orari esecuzione automatica in formato hh:mm oppure hh:mm>Filtro (separati dal carattere ,)

## Parametri per i log

**SaveLog:** Attiva il salvataggio dei log (SaveLog=ON)

**LogMode:** Modalità di salvataggio dei log

LogMode=LogOnRobocopy (i log vengono visualizzati nelle singole sessioni di elaborazione di Robocopy)

LogMode=LogStandard (vengono creati i log in forma standard TSync)

LogMode=LogExtended (vengono creati i log in forma estesa)

**LogFolder:** Cartella dove verranno generati i log

## Parametri per la modalità di lavoro

**Mode:** Modalità di partenza del programma

Mode=Normal (Viene richiesta la partenza in modalità normale)

Mode=Auto (Viene richiesta la partenza in modalità automatica)

**Tryicon:** Porta il programma in esecuzione nella Tryicon (Tryicon=ON)

**Simulation:** Attiva la modalità di simulazione (Simulation=ON)

# Esempi di utilizzo della modalità a riga di comando

---

Di seguito alcuni esempi di utilizzo della modalità a riga di comando:

## Esecuzione in modalità automatica

```
@echo off
echo -----
echo TSync
echo -----
TSync.exe Mode=Auto Tryicon=On
```

## Esecuzione in modalità normale

```
@echo off
echo -----
echo TSync
echo -----
TSync.exe Mode=Normal
```

Dopo aver eseguito l'elaborazione, il programma si chiude

## Esecuzione in modalità automatica con forzatura del parametro della schedulazione

```
@echo off
echo -----
echo TSync
echo -----
TSync.exe Mode=Auto Tryicon=On Schedule=10:50>THX,23:00,23:50>M1
```

## Esecuzione in modalità normale con forzatura del file delle sessioni

```
@echo off
echo -----
echo TSync
echo -----
TSync.exe Mode=Normal SessionScheme=n:\save\cfg\SessionMax.xlsx
```

Dopo aver eseguito l'elaborazione, il programma si chiude