



SINCRO5M

Autore: Milazzo Marco 

Realizzazione: Gennaio 2025

SINCRO5M è uno strumento software realizzato per fornire una funzionalità integrata in ambiente Windows.

Le principali caratteristiche sono:

1. Non richiede necessariamente un processo d'installazione, ciò ne rende agevole l'utilizzo come software facilmente portatile.
2. L'eseguibile è direttamente installabile come **servizio**.
3. Il servizio è finalizzato alla sincronizzazione automatica dell'ora di sistema ogni TOT minuti tramite servizio Internet di riferimento impostato in Windows (proposti 2').
4. L'installer propone una cartella di destinazione ("C:\Drivers") su cui deve essere possibile ubicare i file seguenti:
 - l'eseguibile (sincro5m.exe);
 - il file di testo con stesso nome dell'eseguibile (sincro5m.txt) contenente il parametro di configurazione ossia i minuti già impostati a 2 ma è possibile modificare il numero per le proprie esigenze (accetta da 1 a 1440, cioè da 1 minuto a 24 ore);
 - il batch (sincro5m.bat) che ne permette l'installazione e l'avvio, in pratica all'occorrenza basta eseguirlo come amministratore (opzione disponibile tramite il tasto destro del mouse);
 - le librerie interne (libgcc_s_dw2-1.dll, libstdc++-6.dll e libwinpthread-1.dll), facoltative se sono già presenti e recuperabili dalla variabile PATH di Windows.
5. Viene scritto anche un file di log (sincro5m.log) sempre sullo stesso percorso dell'eseguibile: quando il file raggiunge i 100 Kbyte, viene azzerato per **evitarne l'aumento indefinito**.

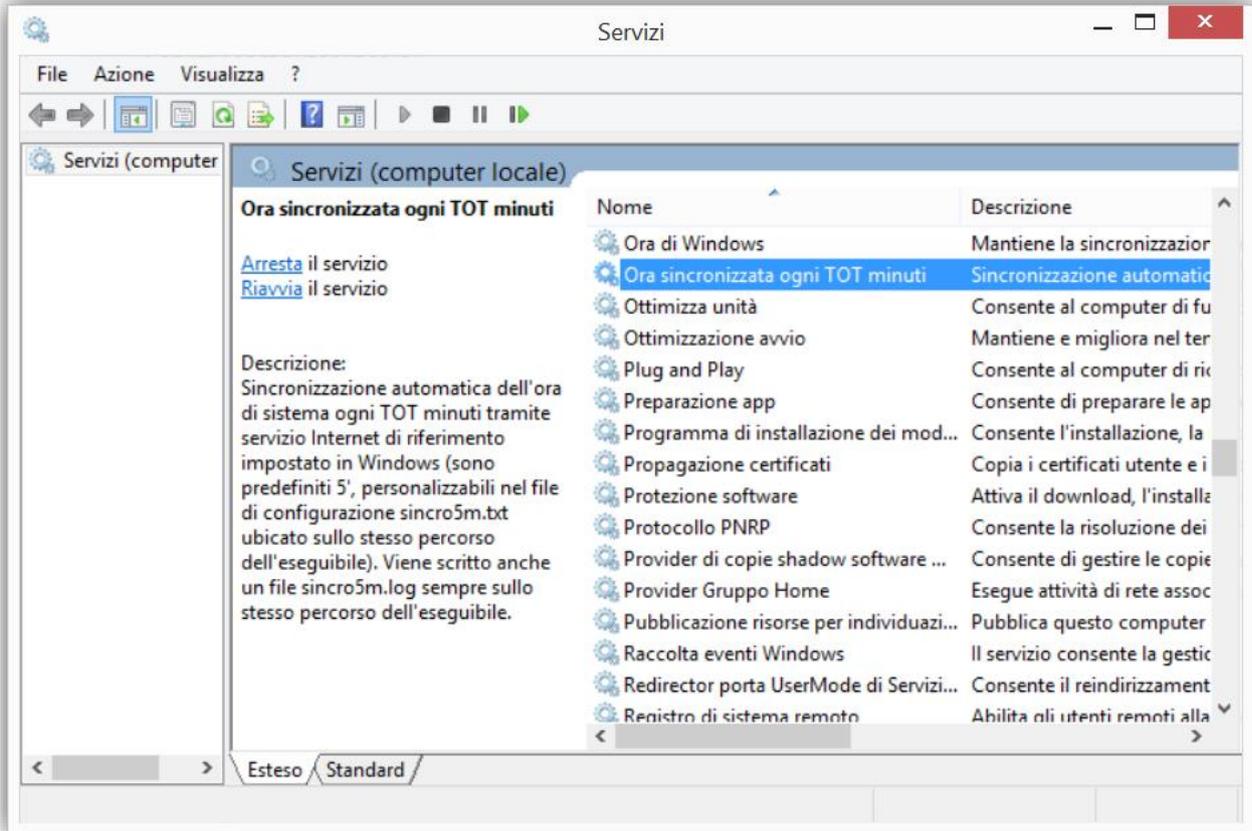
Essendo un servizio installato fra quelli di Windows è facile immaginare come possa essere utile in termini di snellimento delle cosiddette *iterazioni*.

Mi spiego meglio: in termini informatici le iterazioni sono le ripetizioni di un'azione e, sebbene banale come la sincronizzazione dell'ora, cosa diventa se fatta di continuo?! Una noia!!!



Ebbene questo servizio funziona anche senza o comunque prima di effettuare un accesso al sistema tramite credenziali, ossia tramite utente e password di Windows, e il "bello" è che ripete da solo la "noia", liberando l'utente a fare ben altro, come e quando vuole!

Segue un esempio di servizio installato:



Esempi di file di log e di testo contenente il parametro del timer:

