

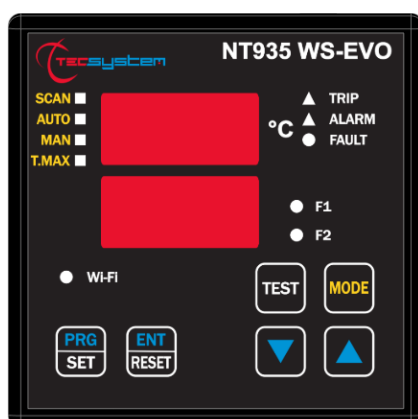
BOLLETTINO TECNICO

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA' INDUSTRIA 4.0 PIANIFICAZIONE BACKUP WS EVO SU PC



L'industria 4.0 è un cambiamento radicale per il settore manifatturiero, in quanto permette alle macchine di interagire con gli utilizzatori in modo più efficiente, anche a distanza. Avvalendosi dei dati raccolti è possibile effettuare analisi predittive relative all'efficienza, alla durata e alla manutenzione delle singole macchine. Questo aiuta a gestire meglio la produzione e contribuisce a ridurre al minimo i costi di guasti, riparazioni e arresti imprevisti.

Nell'ambito delle macchine elettriche, ed in particolare dei trasformatori MT-BT, utilizzando la tecnologia sviluppata da Tecsystem sarà possibile accedere agli sgravi fiscali industria 4.0 implementando nel vostro sistema 4.0 i dispositivi NT935WS EVO o NT538WS EVO.



I dispositivi Tecsystem NT935WS-EVO / NT538WS-EVO, se installati come componenti di sistemi o impianti dalle opportune caratteristiche, sono in grado di rispondere o sono predisposti per rispondere ai requisiti per usufruire dell'agevolazione: rientrano nella Categoria "Sistemi per l'assicurazione della qualità e della sostenibilità".

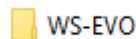
Acquistando il prodotto NT935WS-EVO o NT538WS-EVO, TECSYSTEM, su richiesta, vi fornirà l'attestazione di conformità industria 4.0, utile per richiedere gli sgravi fiscali industria 4.0.

IMPLEMENTAZIONI PIANIFICAZIONE BACKUP WS EVO SU PC

Con l'obiettivo di rispettare le specifiche dell'industria 4.0 sarà necessario prevedere un **BACKUP** dati sul PC o sul server di raccolta dati. Segue sotto l'illustrazione di come programmare e gestire il backup dati con la **NT935 WS-EVO** e **Windows 10**.

Richiedere la funzione BACKUP WS-EVO scrivendo alla mail: support@tecsystem.it, Vi sarà inviata la cartella WS-EVO.

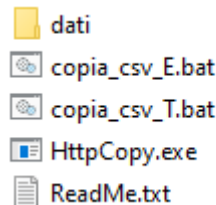
Copiare la cartella **WS-EVO** all'interno del disco ove si desidera eseguire il back-up dei dati, ad esempio in C:\



Esempio percorso:

📁 > This PC > Windows (C:) > WS-EVO >

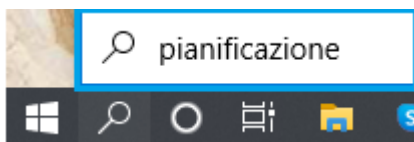
La cartella **WS-EVO** conterrà i seguenti files:



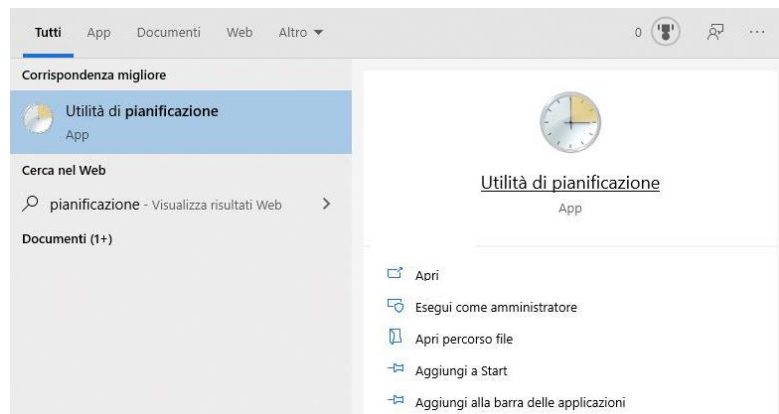
SELEZIONE PROGRAMMAZIONE DEL BACK-UP

Avviare l'applicazione **UTILITA' DI PIANIFICAZIONE** già presente nel sistema operativo Windows. Per trovarla facilmente è possibile sfruttare la barra di ricerca in basso a sinistra.

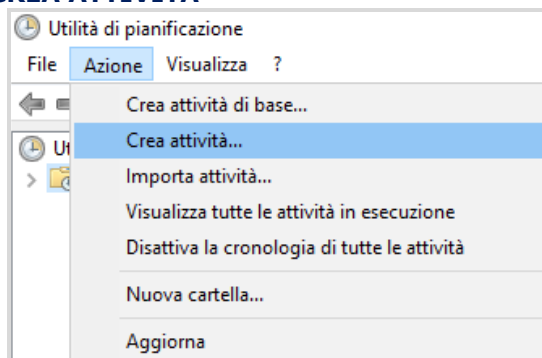
- Digitare pianificazione nella barra di ricerca



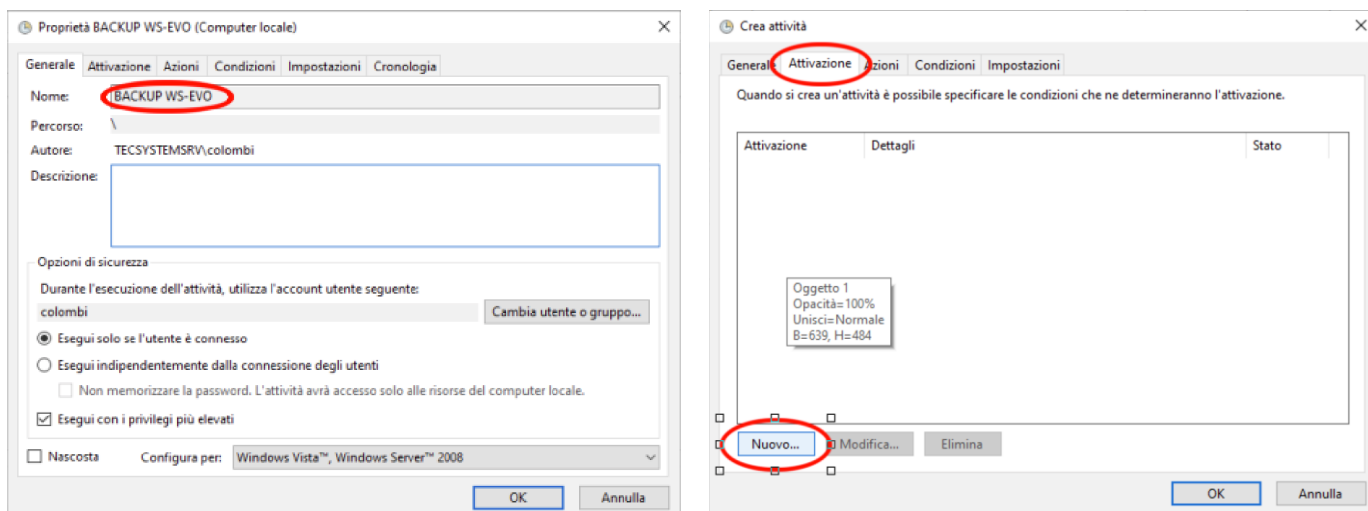
- Selezionare **APRI**



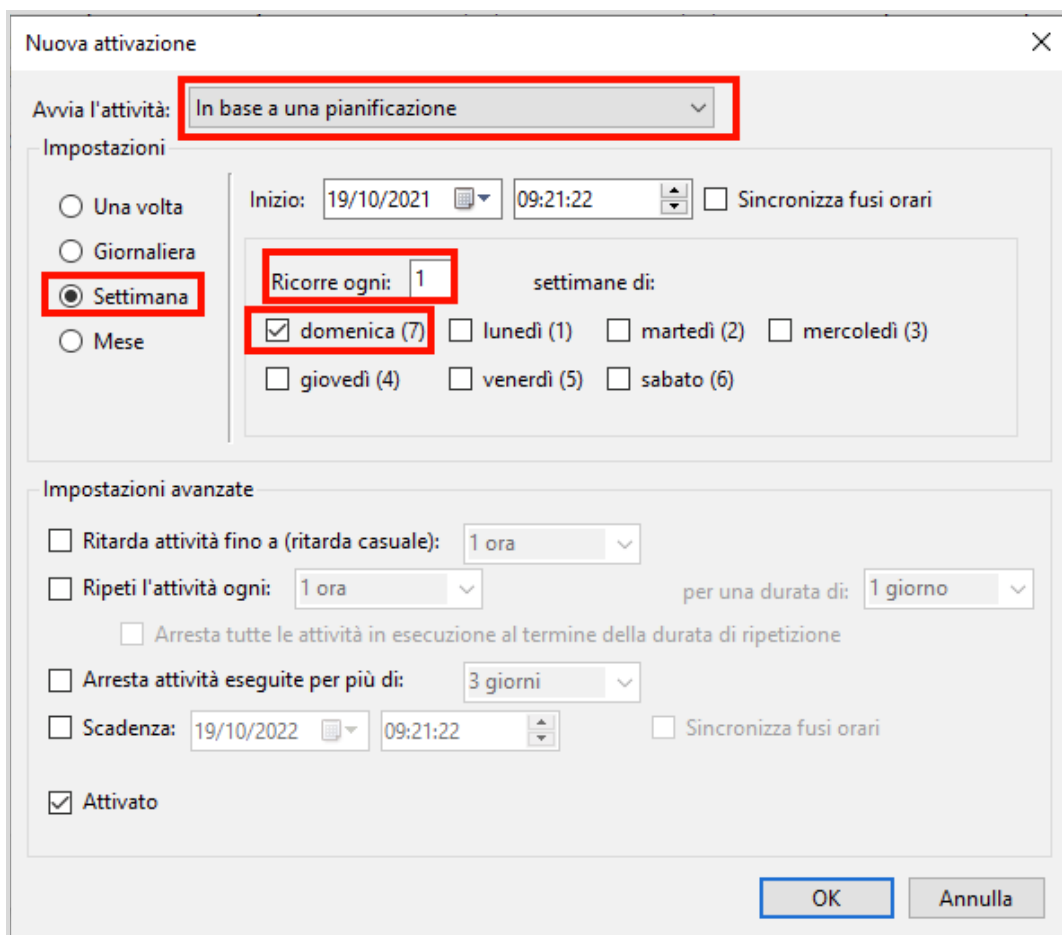
- Selezionare **AZIONE - CREA ATTIVITA'**



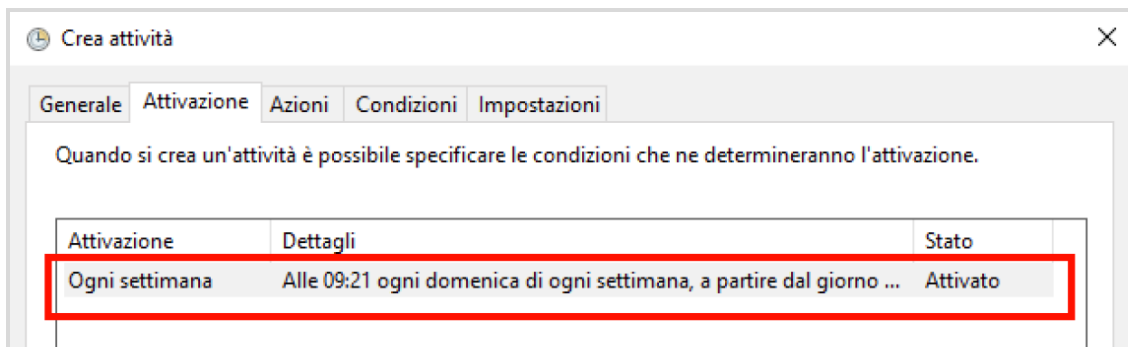
- Scegliere il nome dell'attività da creare, ad esempio **BACKUP WS-EVO**.
- Selezionare la voce **ATTIVAZIONE** e cliccare su **NUOVO**



Il file **CSV temperature** è sempre settimanale per evitare la creazione di un archivio di difficile gestione e caricamento. Scegliere una pianificazione almeno una volta alla settimana per il salvataggio dei dati di temperatura ed eventi. Per maggiore sicurezza si possono prevedere anche 2 backup alla settimana, scegliendo il giorno.



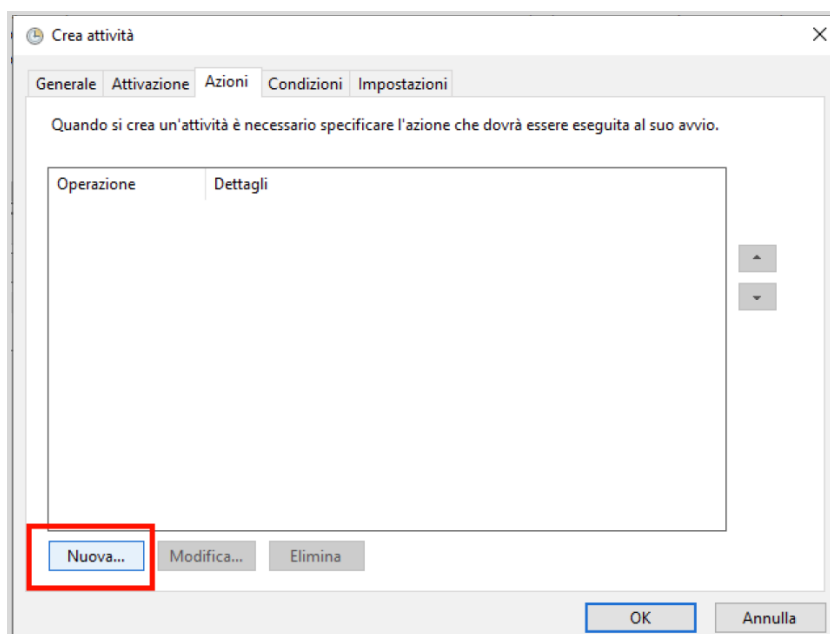
- Premere **OK**, apparirà la pianificazione creata



Quando si crea un'attività è possibile specificare le condizioni che ne determineranno l'attivazione.

Attivazione	Dettagli	Stato
Ogni settimana	Alle 09:21 ogni domenica di ogni settimana, a partire dal giorno ...	Attivato

- Selezionare il menu **AZIONI** cliccare su **NUOVA**

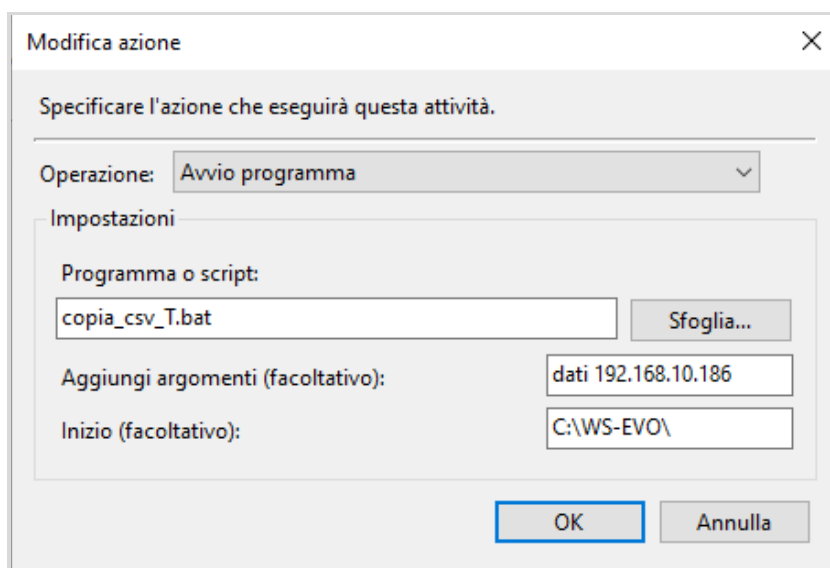


Quando si crea un'attività è necessario specificare l'azione che dovrà essere eseguita al suo avvio.

Operazione	Dettagli

Nuova... Modifica... Elimina

OK Annulla



Specificare l'azione che eseguirà questa attività.

Operazione: Avvio programma

Impostazioni

Programma o script:
copia_csv_T.bat Sfoglia...

Aggiungi argomenti (facoltativo): dati 192.168.10.186

Inizio (facoltativo): C:\WS-EVO\'

OK Annulla

- Inserire nel campo inizio il percorso ove è stata salvata la cartella WS_EVO, si veda esempio sotto nel caso in cui si tratti del disco C.

Inizio (facoltativo):

- Scegliere il nome della cartella all'interno della quale verrà salvato il backup, nell'esempio sotto è stata chiamata "dati".
- Lasciare uno spazio dal nome e inserire l'indirizzo IP della centralina di cui si desidera salvare il backup, nell'esempio sotto 192.168.10.186.

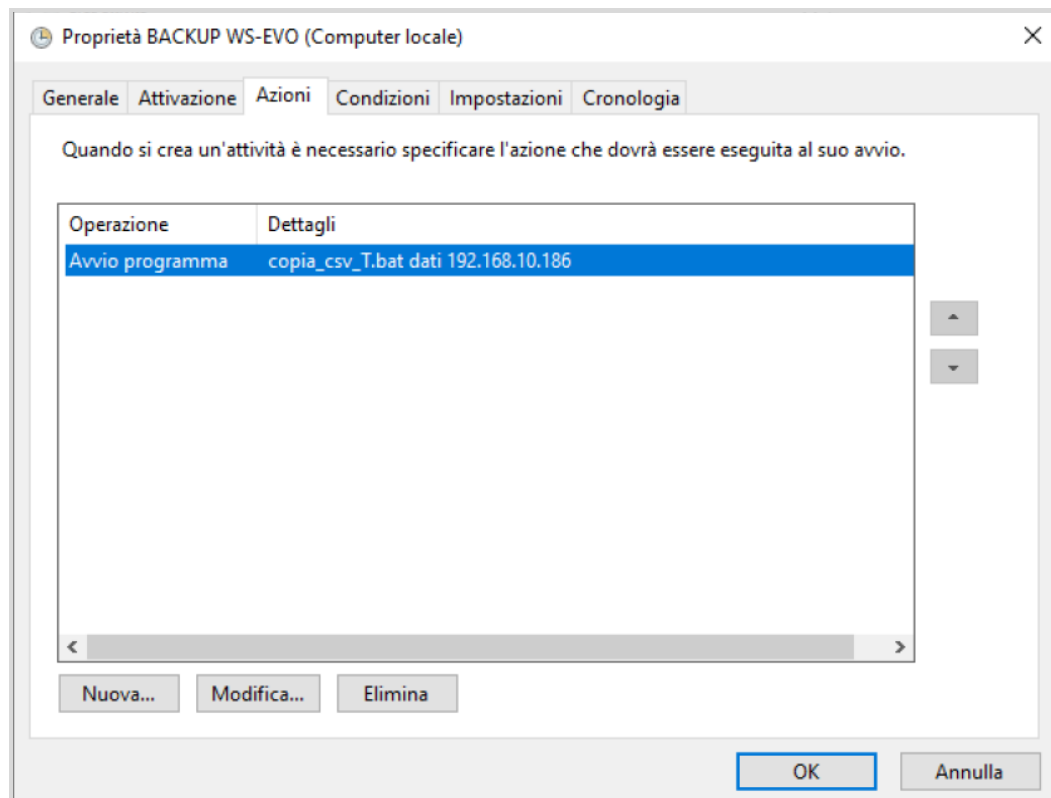
Aggiungi argomenti (facoltativo):

- Se è stato creato un indirizzo IP accessibile dall'esterno è possibile utilizzarlo anche per il backup da remoto. Nella casella Programma o script inserire il comando "copia_csv_T.bat".

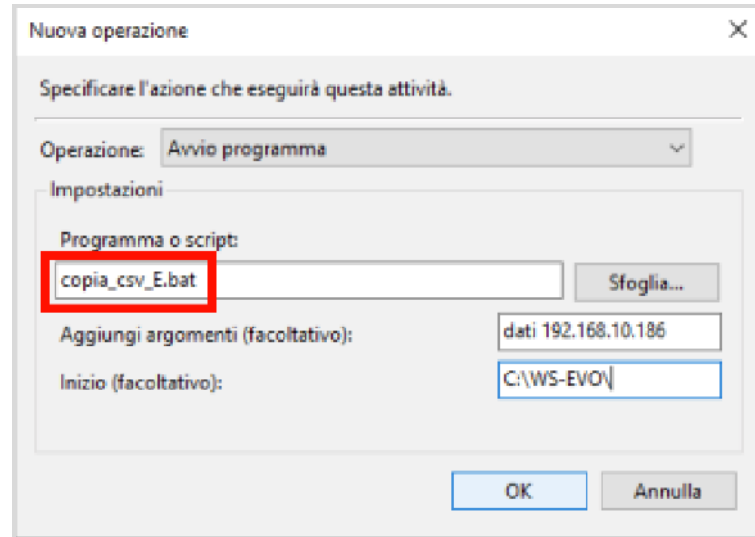
Programma o script:

Questo comando serve alla centralina per richiedere i dati temperatura degli ultimi 7 giorni.

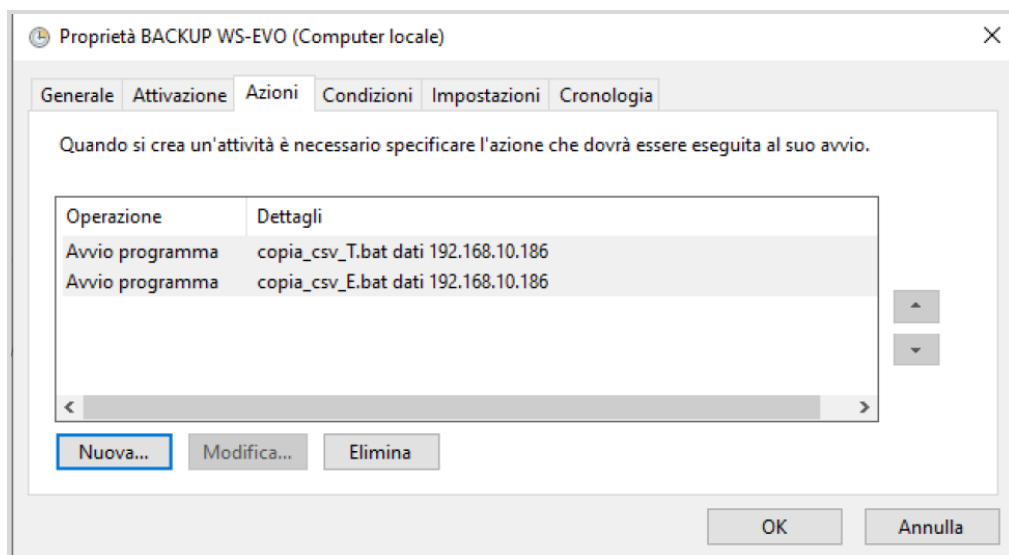
- Cliccando su **OK** apparirà una finestra che mostra l'operazione che abbiamo appena pianificato.



- Cliccare nuovamente su **NUOVA** e seguire la stessa procedura per inserire il comando di backup eventi, che sarà "copia_csv_E.bat".

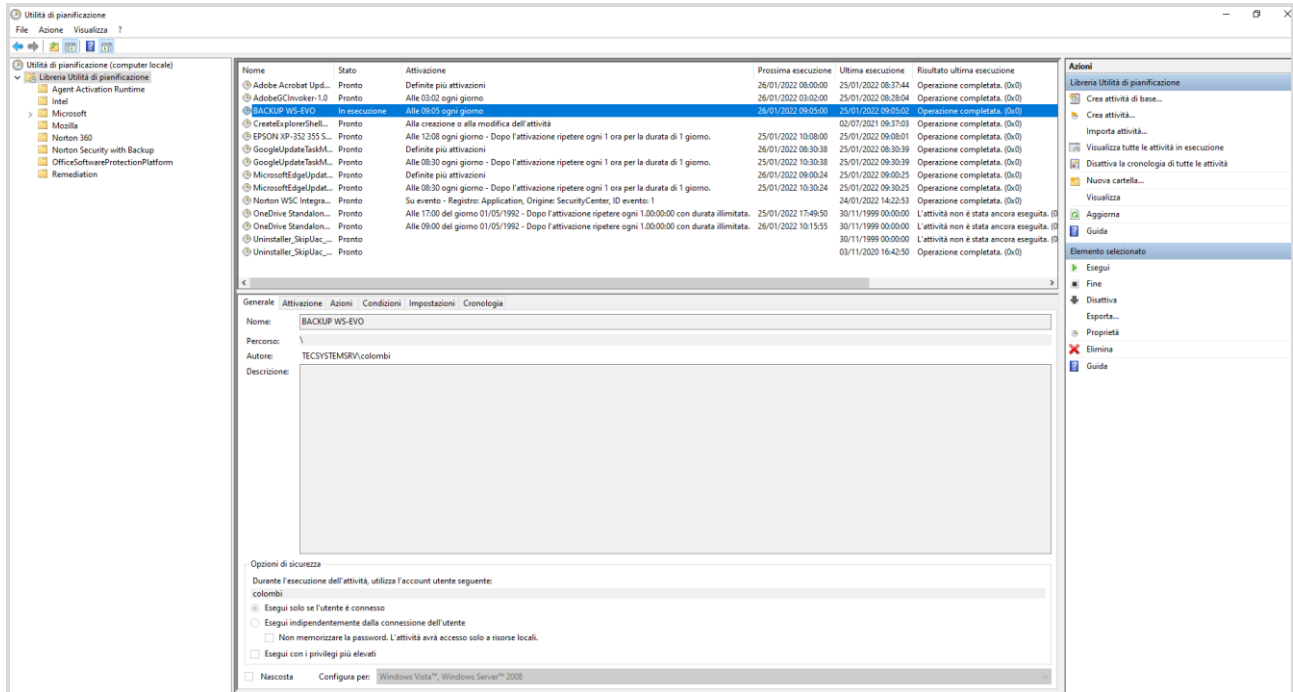


- Selezionando **OK**, verrà ora visualizzata la lista di entrambe le operazioni di backup

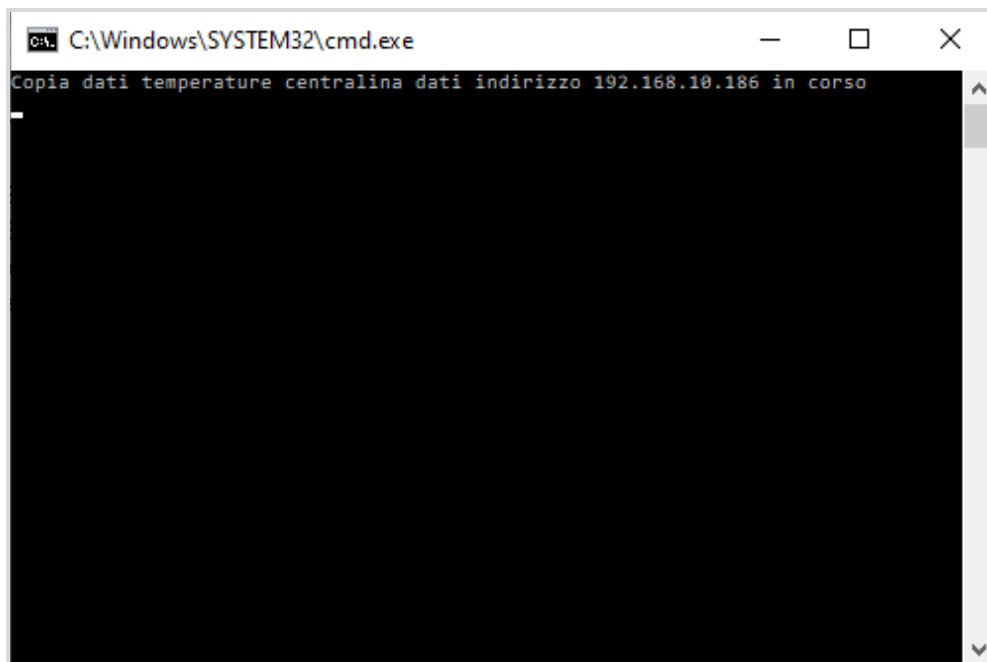


- Selezionando nuovamente **OK**, apparirà la pagina principale delle unità pianificate e potremo osservare la presenza di **BACKUP WS-EVO**.

- Accertarsi che sia evidenziata e cliccare su ESEGUI a destra per effettuare un test.

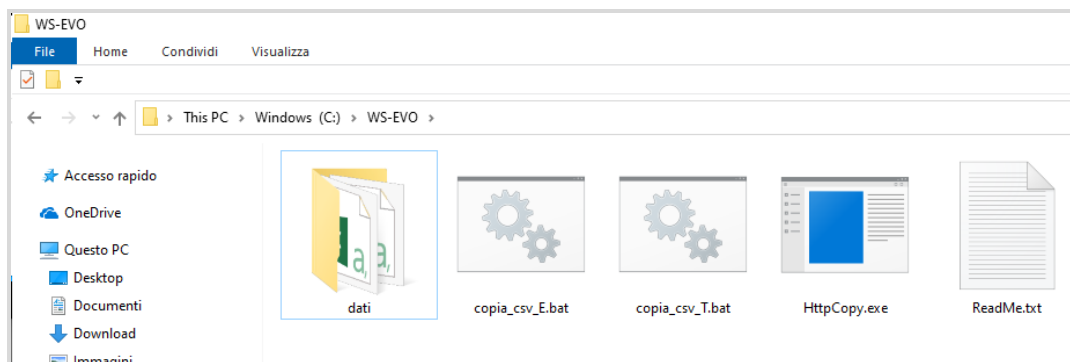


- Durante l'esecuzione del backup apparirà temporaneamente la seguente finestra a conferma dell'esecuzione dell'operazione.

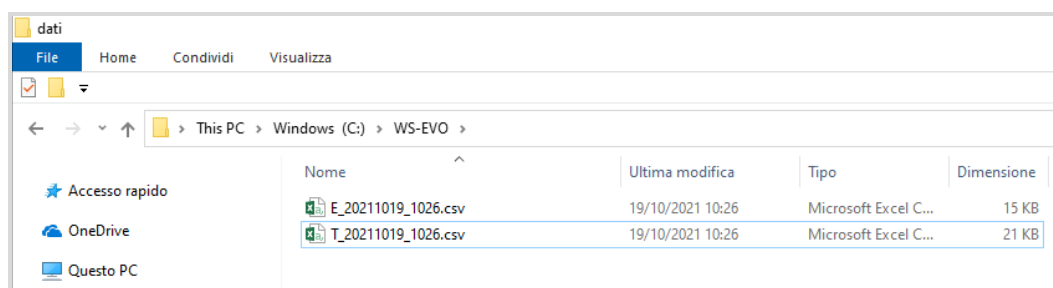


VERIFICA SALVATAGGIO DATI SUL PC

All'interno della cartella WS_EVO che abbiamo creato all'inizio della procedura, sarà ora presente la cartella contenente il backup, che in questo caso abbiamo nominato "dati".



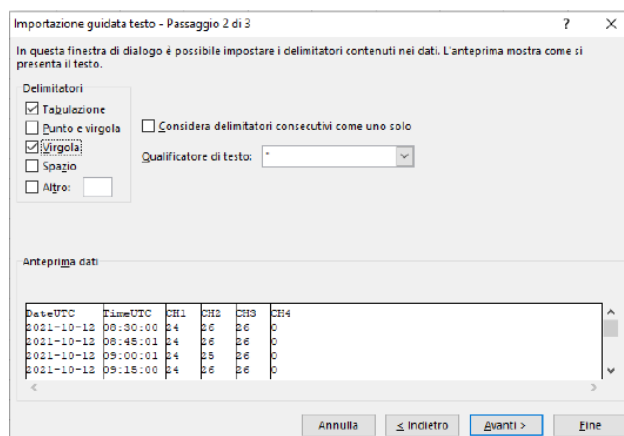
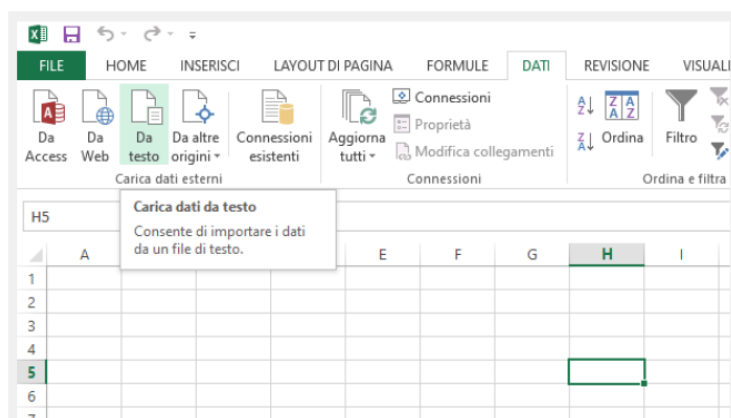
Aprendo la cartella dati troveremo il backup di prova e i successivi che verranno eseguiti in automatico secondo la pianificazione che è stata programmata.



Il file T contiene le temperature degli ultimi 7 giorni, il file E contiene il salvataggio di tutti gli eventi. Successivamente possiamo identificare la data del salvataggio nel nome del file 20201119 (esempio) secondo l'ordine anno mese giorno. E infine l'ora a cui è avvenuto il salvataggio 1026 (esempio).

I files sono generati in formato standard csv (valori separati da virgola).

E' possibile importarli con software compatibili, ad esempio excel o fogli di calcolo simili.



Riportiamo sotto due esempi di file gestiti con il programma Microsoft Excel.

FILE TEMPERTURE (T)

	A	B	C	D	E	F
1	DateUTC	TimeUTC	CH1	CH2	CH3	CH4
2	12/10/2021	08:30:00	24	26	26	0
3	12/10/2021	08:45:01	24	26	26	0
4	12/10/2021	09:00:01	24	25	26	0
5	12/10/2021	09:15:00	24	26	26	0
6	12/10/2021	09:30:01	24	26	26	0
7	12/10/2021	09:45:00	24	25	25	0
8	12/10/2021	10:00:01	23	24	24	0
9	12/10/2021	10:15:00	23	24	24	0
10	12/10/2021	10:30:01	22	23	23	0
11	12/10/2021	10:45:00	22	23	23	0
12	12/10/2021	11:00:01	22	23	23	0
13	12/10/2021	11:15:00	22	23	23	0
14	12/10/2021	11:30:01	22	23	23	0
15	12/10/2021	11:45:00	22	23	23	0
16	12/10/2021	12:00:00	23	24	24	0
17	12/10/2021	12:15:01	24	25	25	0

FILE EVENTI (E)

	A	B	C	D	E	F
1	DateUTC	TimeUTC	ID	Description	Channel	Value
2	09/02/2021	08:33:00	I00	SYSTEM RESTARTED	0	0
3	09/02/2021	08:33:01	I04	WIFI ACCESS POINT MODE STARTED	0	0
4	09/02/2021	08:33:16	S01	FOC ON	1	245
5	09/02/2021	08:33:17	S01	FOC ON	2	245
6	09/02/2021	08:33:17	S01	FOC ON	3	245
7	09/02/2021	08:33:26	R01	FOC OFF	3	38
8	09/02/2021	08:33:27	R01	FOC OFF	1	31
9	09/02/2021	08:33:27	R01	FOC OFF	2	66
10	09/02/2021	08:52:13	I00	SYSTEM RESTARTED	0	0
11	09/02/2021	08:52:13	W03	DIAGNOSTIC BUTTON PRESSED	0	0
12	09/02/2021	08:52:15	I04	WIFI ACCESS POINT MODE STARTED	0	0
13	09/02/2021	08:56:59	I00	SYSTEM RESTARTED	0	0
14	09/02/2021	08:57:00	I03	WIFI STATION MODE STARTED	0	0
15	09/02/2021	08:57:03	W00	WIFI NOT CONNECTED	0	0
16	09/02/2021	09:01:54	I00	SYSTEM RESTARTED	0	0
17	09/02/2021	09:01:54	W03	DIAGNOSTIC BUTTON PRESSED	0	0

PROIETTATI VERSO NUOVE SFIDE!!!!!!

TECSYSTEM: ASCOLTA, REALIZZA, PROPONE, PROGETTA



TECSYSTEM

SUPPORTS YOU!

