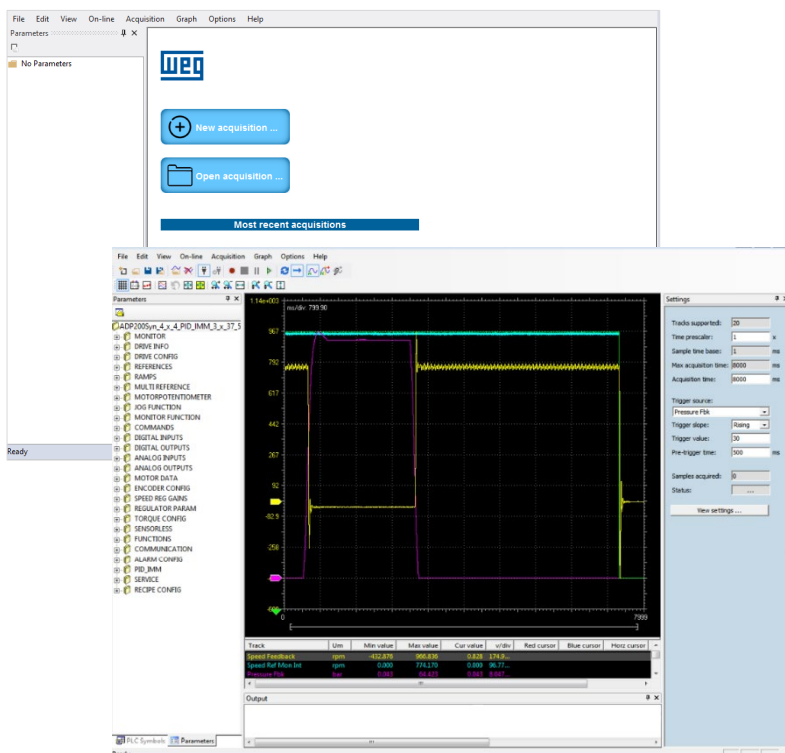


# Oscilloscopio software digitale

## WEG\_SoftScope 3

Manuale utente

Lingua: Italiano



## Compatibilità prodotto e configuratore

<b>ADP200</b>	<b>WEG_SoftScope 3</b>	<b>WEG_eXpress</b>	<b>Catalog</b>
FW: 4.1.4 o superiore	Versione: 3.1.4.0	Ver. 1.0.0 o superiore	Ver. 1.0.0 o superiore
FW V V 4.1.4 PID_IMM 3.x.37.5 o superiore			

<b>ADV200-HC</b>	<b>WEG_SoftScope 3</b>	<b>WEG_eXpress</b>	<b>Catalog</b>
FW: 7.7.20 HC 4.x.3.0 or later	Versione: 3.1.4.0	Ver. 1.0.0 o superiore	Ver. 1.0.0 o superiore

<b>ADV200</b>	<b>WEG_SoftScope 3</b>	<b>WEG_eXpress</b>	<b>Catalog</b>
FW: 7.7.20 o superiore	Versione: 3.1.4.0	Ver. 1.0.0 o superiore	Ver. 1.0.0 o superiore

<b>ADV200 LC</b>	<b>WEG_SoftScope 3</b>	<b>WEG_eXpress</b>	<b>Catalog</b>
FW: 7.7.20 o superiore	Versione: 3.1.4.0	Ver. 1.0.0 o superiore	Ver. 1.0.0 o superiore

<b>TPD32-EV</b>	<b>WEG_SoftScope 3</b>	<b>WEG_eXpress</b>	<b>Catalog</b>
FW: 11.02 o superiore	Versione: 3.1.4.0	Ver. 1.0.0 o superiore	Ver. 1.0.0 o superiore

<b>TPD32-EV-FC</b>	<b>WEG_SoftScope 3</b>	<b>WEG_eXpress</b>	<b>Catalog</b>
FW: 11.26/27 o superiore	Versione: 3.1.4.0	Ver. 1.0.0 o superiore	Ver. 1.0.0 o superiore

---

Vi ringraziamo per avere scelto questo prodotto WEG.

Saremo lieti di ricevere all'indirizzo e-mail: [techdoc@weg.net](mailto:techdoc@weg.net) qualsiasi informazione che possa aiutarci a migliorare questo manuale.

Prima dell'utilizzo del prodotto, leggere attentamente il capitolo relativo alle istruzioni di sicurezza.

Durante il suo periodo di funzionamento conservate il manuale in un luogo sicuro e a disposizione del personale tecnico.

La WEG Automation Europe S.r.l. si riserva la facoltà di apportare modifiche e varianti a prodotti, dati, dimensioni, in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

I dati indicati servono unicamente alla descrizione del prodotto e non devono essere intesi come proprietà assicurate nel senso legale.

Tutti i diritti riservati.

# Sommario

<b>1. Introduzione</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Principio di funzionamento di SoftScope</b> .....	<b>6</b>
<b>3. Caratteristiche principali</b> .....	<b>7</b>
<b>4. Installazione del tool SoftScope3</b> .....	<b>8</b>
4.1 Requisiti di Sistema.....	8
4.2 Requisiti del programma .....	8
4.3 Comunicazione con il Pc.....	8
4.4 Installazione di WEG_SoftScope 3 .....	8
<b>5. Utilizzo del tool WEG_SoftScope 3</b> .....	<b>11</b>
5.1 Area parametri .....	13
5.2 Connessione con il dispositivo .....	13
5.3 Aggiunta di segnali all'oscilloscopio .....	15
5.4 Impostazioni di acquisizione .....	16
5.5 Avvio dell'acquisizione .....	17
<b>6. Stampa, memorizzazione e caricamento del file di acquisizione</b> .....	<b>20</b>
6.1 Memorizza o Esporta Tracce .....	20
6.2 Carica tracce offline .....	21
6.3 Download acquisizione precedente .....	21
<b>7. Toolbar</b> .....	<b>22</b>
<b>8. Appendice A: WEG_SoftScope 3 con le applicazioni MdPlc</b> .....	<b>23</b>
<b>9. Appendice B: Installazione WEG_SoftScope 3</b> .....	<b>24</b>

# 1. Introduzione

Questo documento è la guida base per l'installazione e l'utilizzo del nuovo tool WEG\_SoftScope 3.

SoftScope è un oscilloscopio software digitale progettato per campionare e visualizzare in tempo reale le variabili dei parametri dei drive, ed è particolarmente utile durante i test e la messa in servizio del drive.

SoftScope può garantire la sincronizzazione dei campioni con un tempo di campionamento che dipende dal target (per es. 1mSec).

**WEG\_SoftScope 3** è l'evoluzione del tradizionale SoftScope (SoftScope 2) utilizzato inizialmente con il software di base (Factory Sw) e applicazioni MDPIc e quindi sviluppato per i prodotti principali di WEG Automation Europe.

**WEG\_SoftScope 3** aggiunge diverse nuove funzionalità e migliora significativamente la funzionalità del precedente SoftScope 2.

La grafica completamente rinnovata e la piena integrazione con WEG\_eXpress rendono l'uso di WEG\_SoftScope 3 molto facile e semplice da installare e utilizzare anche con applicazioni MDPIc.

L'elenco dei parametri che è possibile monitorare sono inclusi negli strumenti WEG\_eXpress e vengono selezionati direttamente con il comando di acquisizione del programma.

## 2. Principio di funzionamento di SoftScope

SoftScope ha lo scopo di campionare il valore di un elenco di parametri (segnali) all'interno del target e acquisire il valore corrispondente per un dato tempo (tempo di acquisizione).

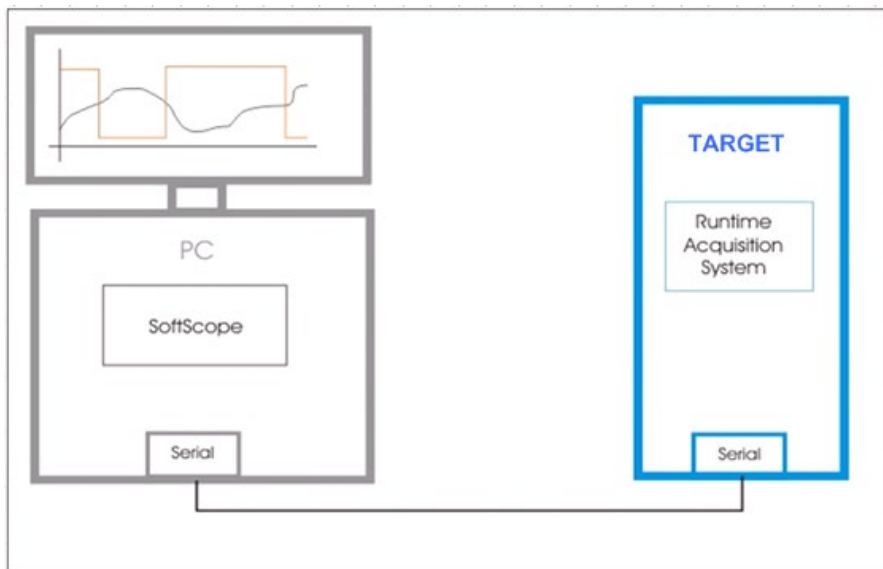
Selezionando i dispositivi di acquisizione dal catalogo dispositivi WEG, relativi alla versione del firmware e all'applicazione caricati nel drive, l'utente fornisce a SoftScope le informazioni necessarie per rilevare i valori del segnale software disponibili.

Successivamente, sarà possibile selezionare i segnali da campionare durante la fase di acquisizione e definire un trigger che, insieme a un dato valore e fronte del segnale, avvierà l'acquisizione preimpostata.

È importante notare che, durante la fase di acquisizione, tutti i segnali da campionare vengono prima acquisiti in un'area di memorizzazione specifica all'interno dell'unità ("Runtime Acquisition System"); quando l'acquisizione è completa, tutti i valori campionati vengono inviati a SoftScope per essere visualizzati.

In questo modo vengono garantite le prestazioni e l'integrità delle acquisizioni, evitando così problemi dovuti a ritardi della comunicazione seriale.

Di seguito è riportato uno schema con il principio di funzionamento:



### 3. Caratteristiche principali

WEG\_SoftScope 3 è il nuovo oscilloscopio software utilizzato con i prodotti WEG Automation Europe.

Il nuovo strumento WEG\_SoftScope 3 sostituisce il precedente SoftScope 2.

L'uso del nuovo WEG\_SoftScope 3 comporta il rilascio di una nuova versione del software di target. Ciò significa ad esempio che per ADV200 WEG\_SoftScope 3 può essere utilizzato dal Fw V7.7.20 o successivo.

Di seguito alcune importanti informazioni sul nuovo oscilloscopio:

- Le acquisizioni salvate con SoftScope 2 non sono gestite dal nuovo WEG\_SoftScope 3.
- Il Fw del drive compatibile con WEG\_SoftScope 3 non è compatibile con SoftScope 2.
- Non è possibile collegare WEG\_SoftScope 3 a un target senza "SoftScope3 Runtime Extension".
- WEG\_SoftScope 3 viene installato nella directory WEG PC Tools allo stesso livello di WEG\_eXpress e utilizza lo stesso catalogo per gestire i targets.

#### Funzioni di WEG\_SoftScope 3:

- Acquisizione fino a 20 tracce. Il numero di tracce dipende dal target (ad esempio, per ADP200 sono 20 tracce)
- Frequenza di campionamento con "Time prescaler". Il valore minimo della frequenza di campionamento dipende dal target (ad esempio, per ADP200 è 1mSec)
- Inserimento di tracce nell'oscilloscopio tramite Drag & Drop da parametri WEG\_eXpress
- Visualizzazione integrata del target "Parametri", vengono visualizzati tutti i parametri target raggruppati in base al menu come WEG\_eXpress
- Modalità di cattura automatica (senza trigger) o normale (con trigger), con comando manuale di forzatura trigger
- Modalità di acquisizione singola o continua
- Caricare un'altra acquisizione come "tracce offline" come sfondo di riferimento con l'opzione "time shift"
- Possibilità di avviare l'acquisizione, chiudere SoftScope e riconnettersi in seguito per scaricare il risultato (stesso file .SSX)
- Possibilità di ricaricare l'ultima acquisizione completata (con lo stesso file .SSX)
- Cambiare il colore delle tracce
- Multi-lingua, per target che la supportano (come WEG\_eXpress)
- Visualizzazione integrata dei "Simboli PLC", che visualizzano tutte le variabili globali, le variabili target / parametro, le variabili locali del progetto PLC attualmente in esecuzione sul target
- "Time prescaler" configurabile per la scalatura del periodo di acquisizione
- Configurazione aumento / diminuzione trigger e valore della soglia con "pre-trigger time".

## 4. Installazione del tool SoftScope3

Questa sezione contiene la procedura per installare il programma WEG\_SoftScope 3.

### 4.1 Requisiti di Sistema

I requisiti **minimi** di sistema sono gli stessi di WEG\_eXpress:

- Windows XP (SP3)
- 512 MB RAM
- 1 GB hard disk (per Catalog)
- Internet Explorer 7

### 4.2 Requisiti del programma

Prima dell'installazione di WEG\_SoftScope 3 è necessario installare il programma WEG\_eXpress standard e il relativo catalogo. E' possibile scaricare il file di installazione dal sito web di WEG:

[https://www.weg.net/catalog/weg/IT/en/p/MKT\\_WDC\\_GLOBAL\\_PRODUCT\\_INVERTER\\_ADV200](https://www.weg.net/catalog/weg/IT/en/p/MKT_WDC_GLOBAL_PRODUCT_INVERTER_ADV200).

Requisiti minimi:

- **WEG\_eXpress Ver 1.0.0 o superiore**
- **Catalog Ver 1.0.0 o superiore**

### 4.3 Comunicazione con il Pc

La connessione PC con il drive è la stessa utilizzata per WEG\_eXpress. È possibile trovare le informazioni di comunicazione del PC nella Guida rapida all'installazione.

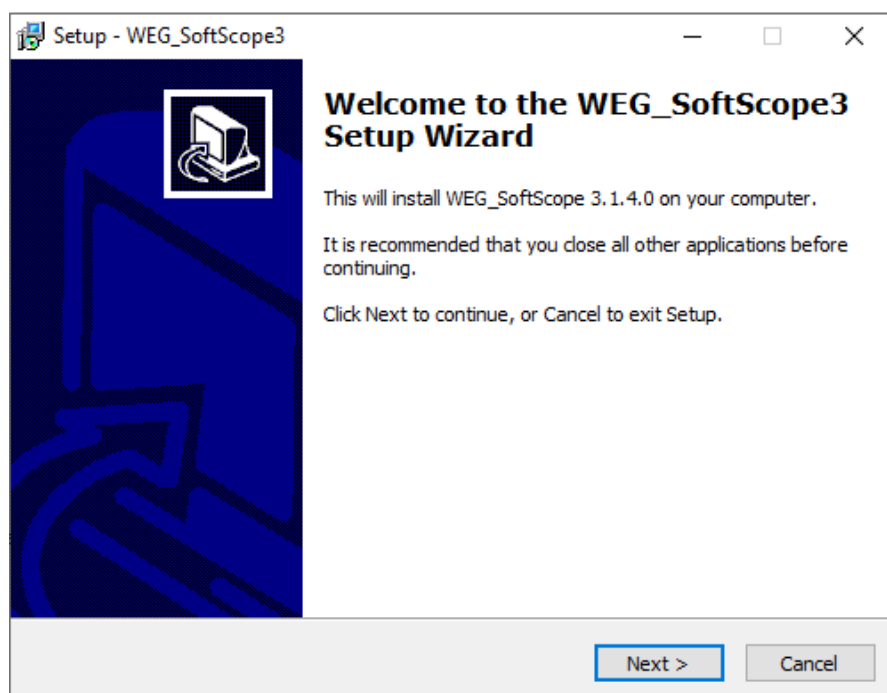
### 4.4 Installazione di WEG\_SoftScope 3

WEG\_SoftScope 3 può essere installato sul computer tramite il programma di installazione.

Eseguire il programma "**SoftScope\_3.1.4.0.exe**" e seguire la procedura guidata.

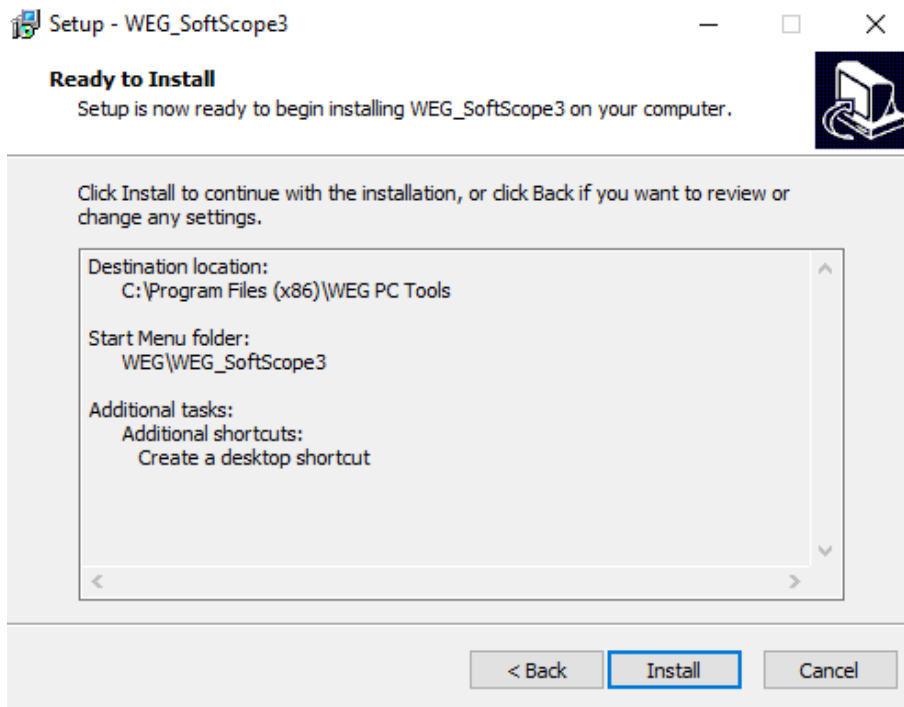
Chiudere tutti i programmi di Windows prima di eseguire questo programma di installazione (Setup).

Le finestre visualizzate durante la procedura di installazione sono indicate di seguito:

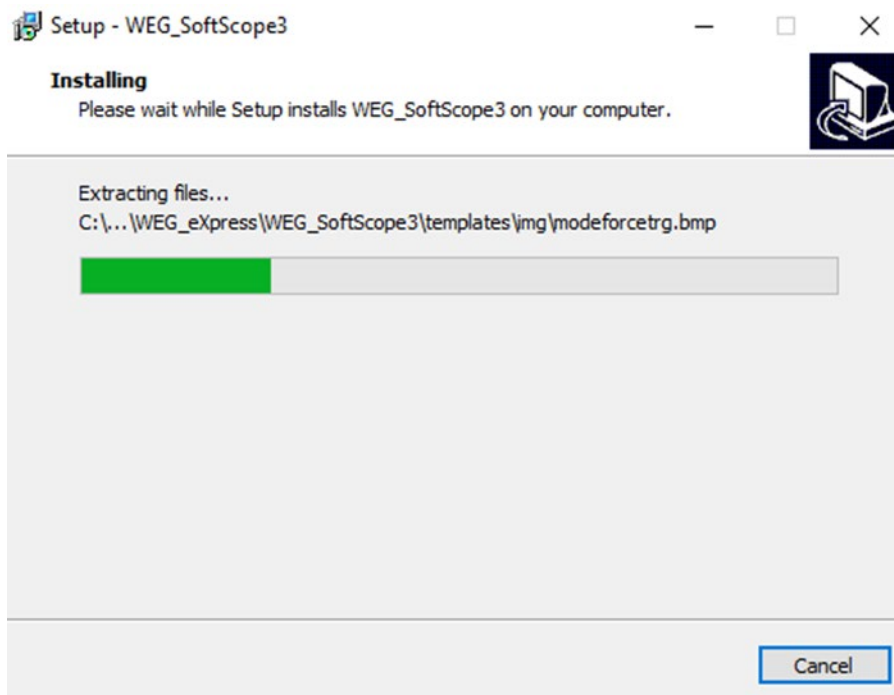




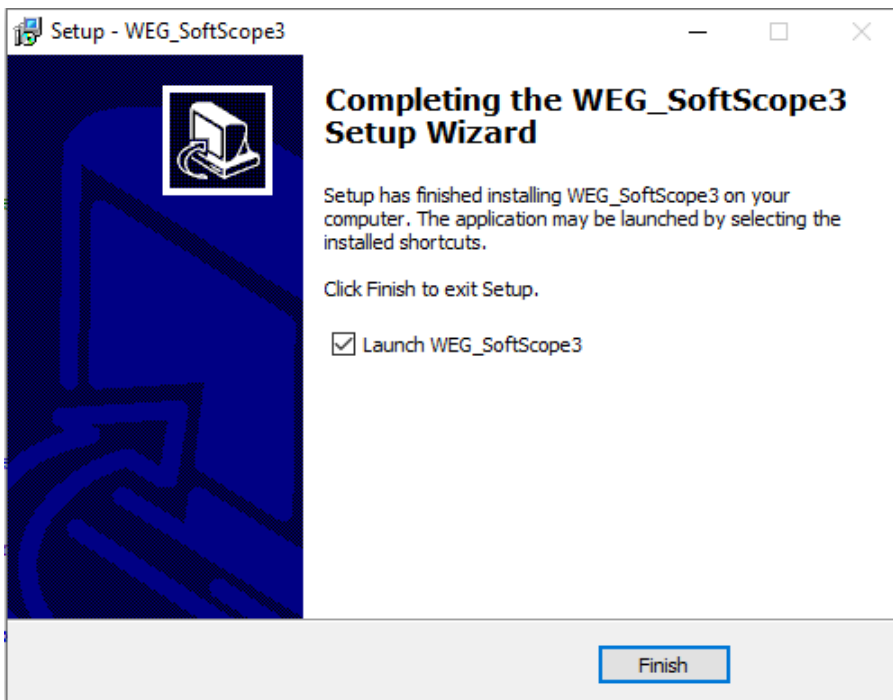
Seguire la procedura di installazione e dopo alcuni passaggi verrà visualizzata la seguente schermata:



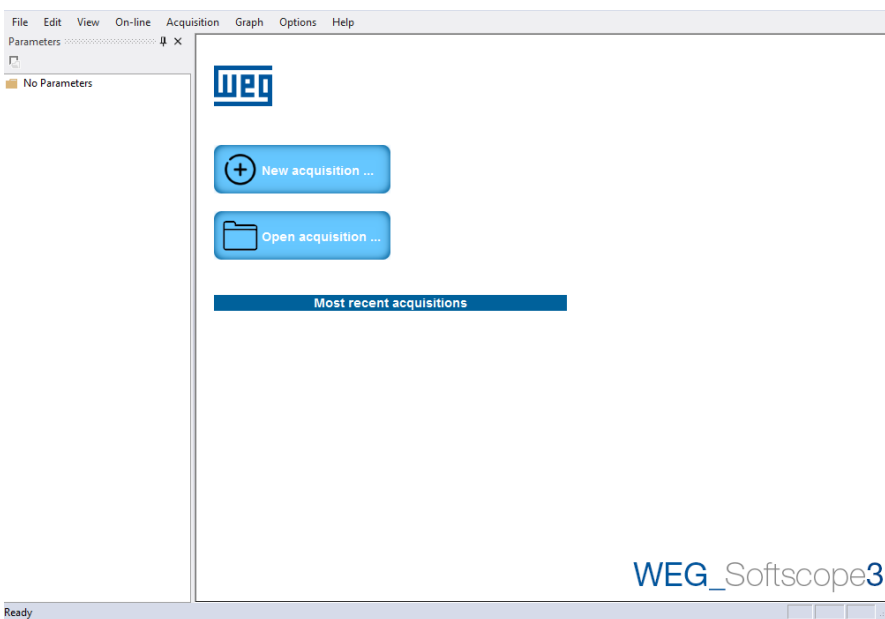
Il programma verrà installato nella stessa destinazione di WEG\_eXpress. Premere "Installa" per avviare.



Se l'installazione termina senza errori, verrà visualizzata la seguente finestra, altrimenti consultare l'Appendice B di questo manuale per la descrizione completa di tutte le sequenze di installazione.



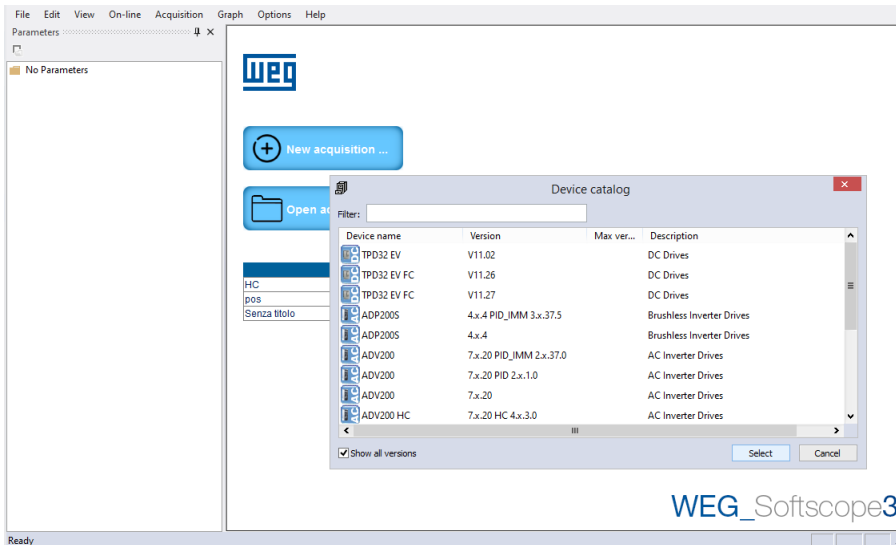
Premere "Finish", per uscire dall'installazione e avviare WEG\_SoftScope 3.



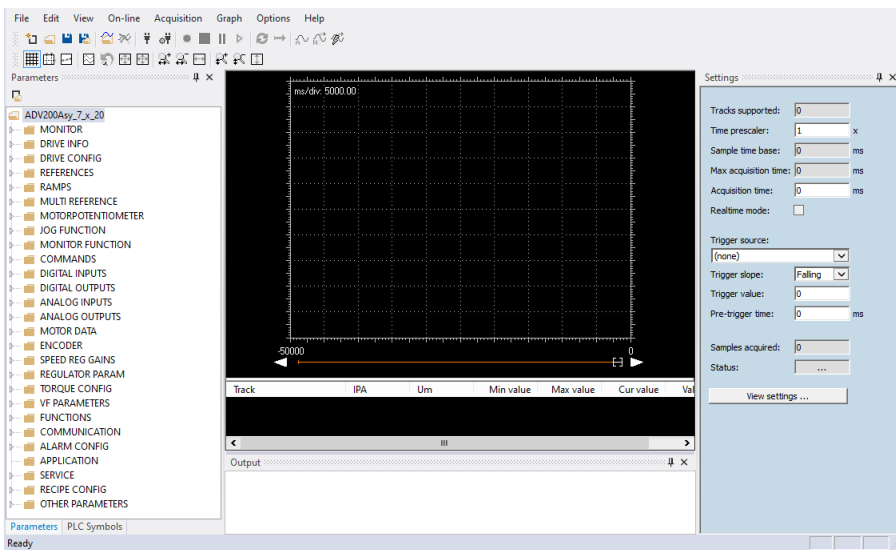
L'installazione è completata con successo.

## 5. Utilizzo del tool WEG\_SoftScope 3

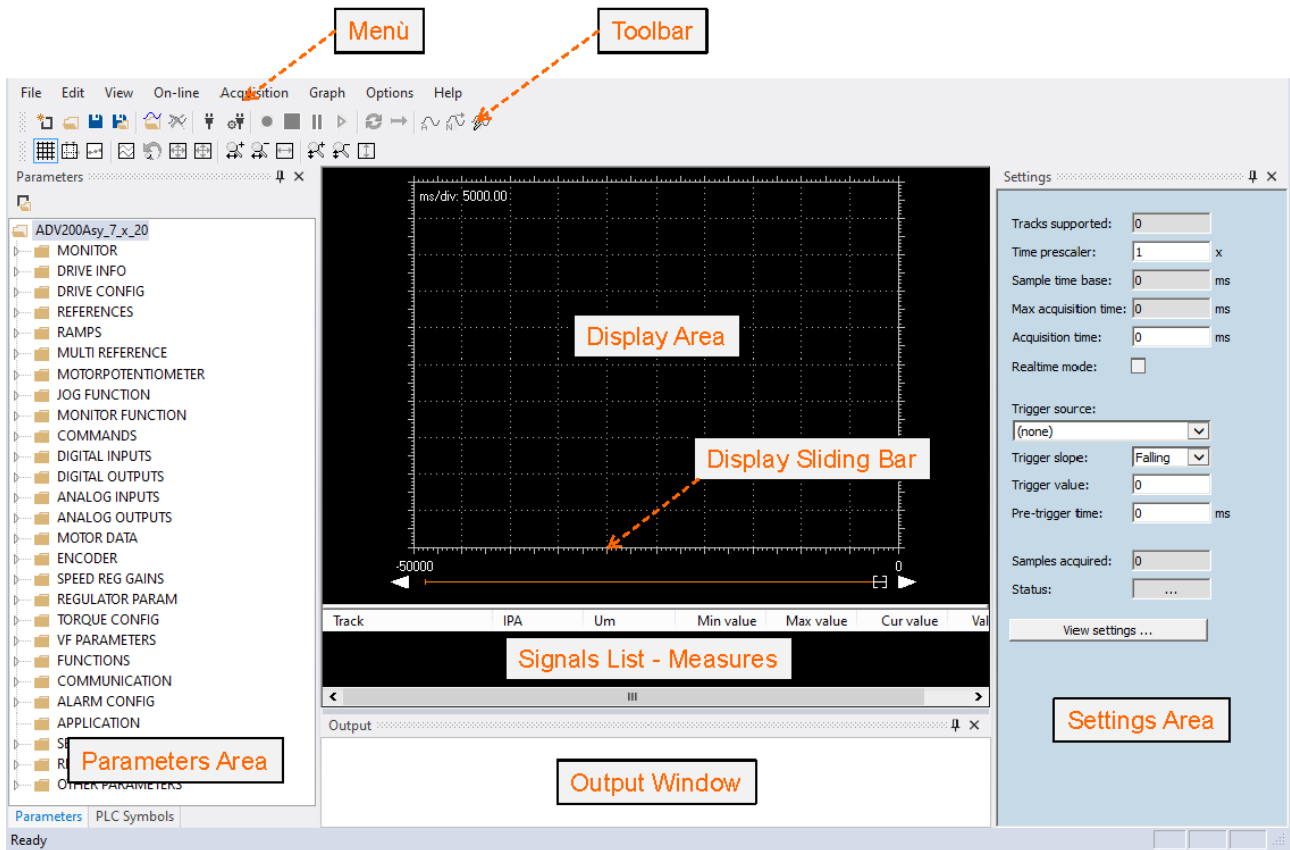
Una volta installato WEG\_SoftScope 3 nel computer, è possibile aprire gli strumenti. Selezionare " *New acquisition*" per scegliere il target per l'acquisizione.



Se si seleziona ad esempio " *ADV200 7.x.20* " vengono visualizzate le seguenti finestre.



La schermata principale di SoftScope è la seguente:



Notare che in questo esempio la selezione del target è: "ADV200\_7.x.20".  
 Il layout dell'area dei parametri può cambiare se si seleziona un target diverso.

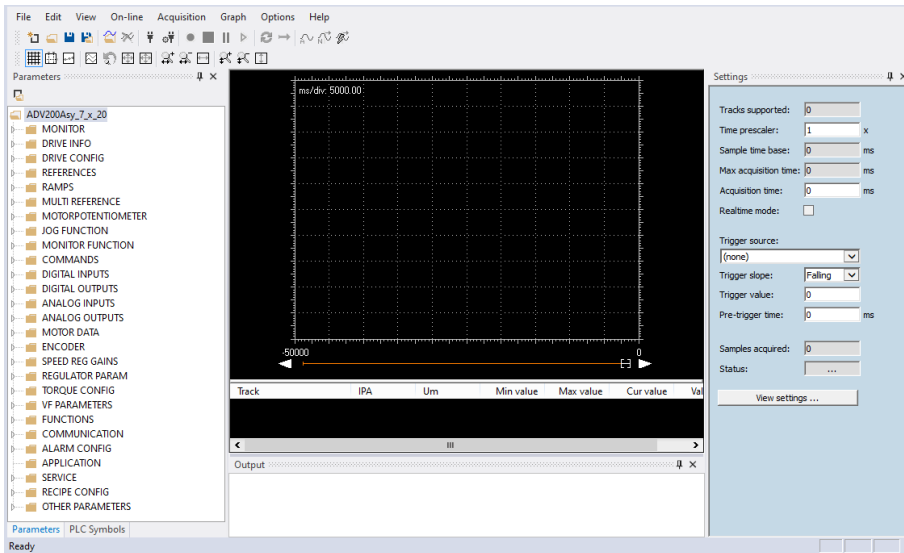
- Menu:** menu WEG\_SoftScope 3.
- Toolbar:** accesso rapido ai comandi inclusi nell'area menù. Include i controlli usati con più frequenza.
- Display Area:** area in cui sono visualizzate le forme d'onda dei valori del segnale campionato.
- Display Sliding Bar:** barra di scorrimento della " Display Area" (Area di visualizzazione), utile quando i segnali sono ingranditi.
- Signals List – Measures:** elenco dei segnali campionati, delle misurazioni del segnale e del valore del segnale corrispondente al cursore di misurazione.
- Parameter Area:** mostra tutti i parametri target raggruppati per menu come WEG\_eXpress (dipendente dal target).
- Setting Area:** mostra le informazioni sulle impostazioni del target. Le informazioni di quest'area dipendono dal target. Acquisition Status: stato dell'acquisizione.
- Output Window:** La finestra di output mostra tutti i messaggi del programma.

Una volta che WEG\_SoftScope 3 è installato sul computer, può essere collegato alla porta seriale del computer con la stessa connessione seriale utilizzata per WEG\_eXpress.

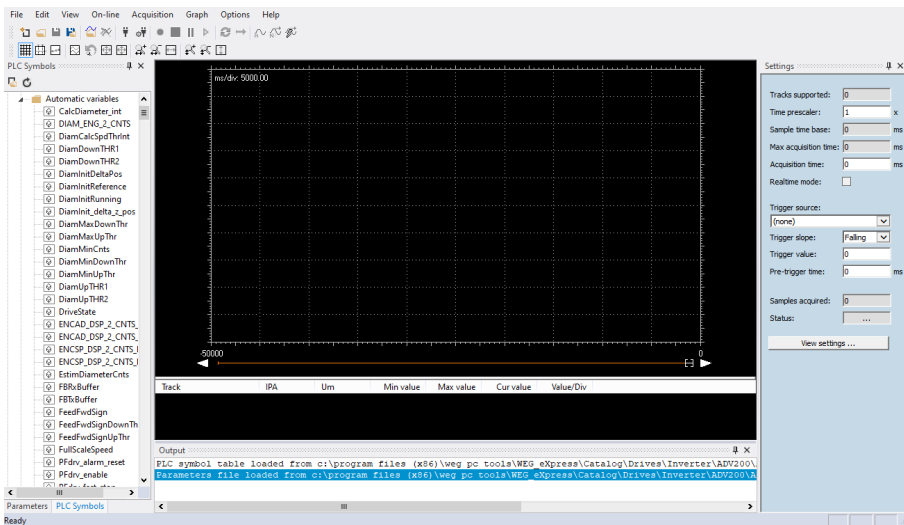
## 5.1 Area parametri

L'area Parametri (Parameters Area) consente di selezionare parametri / variabili standard e anche "Simboli PLC", che mostrano tutte le variabili globali, le variabili target / parametro, le variabili locali del progetto PLC attualmente in esecuzione sul target.

Se si seleziona ad esempio il target "ADV200 7.x.20", l'area dei parametri mostra tutti i parametri target raggruppati in base al menu come WEG\_eXpress.



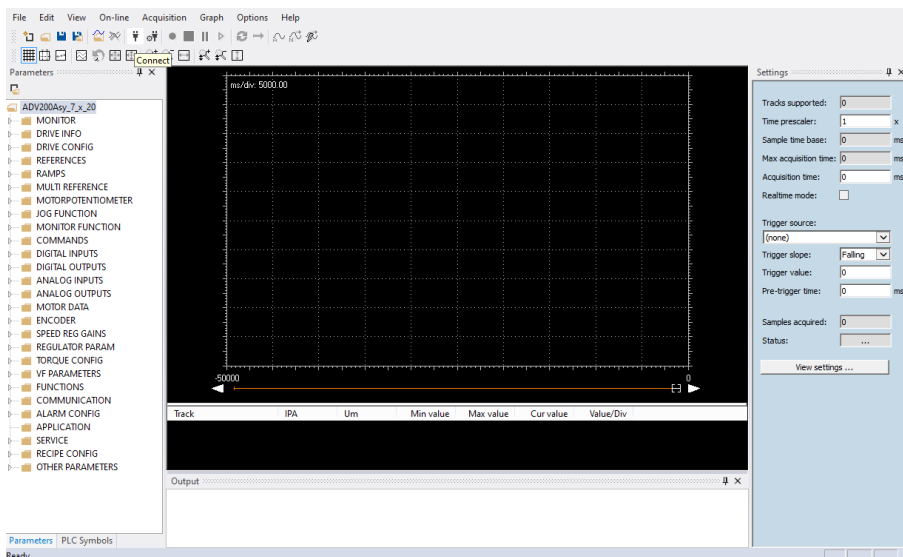
Se l'obiettivo è un'applicazione MDPLc, l'area " **PLC Symbols**" mostra tutte le variabili / parametri di progetto e anche le variabili locali o globali del progetto PLC selezionato.



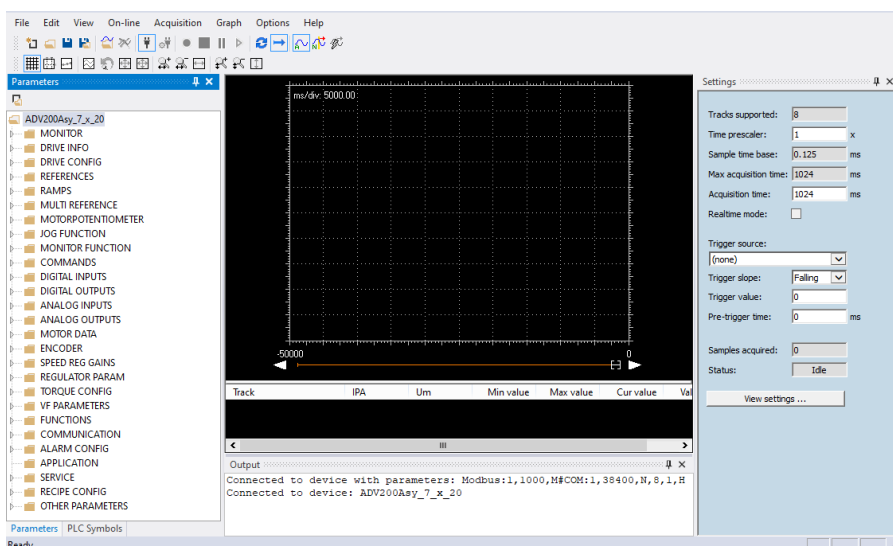
Se la destinazione selezionata non è un'applicazione MDPLc, nel menù dei simboli del PLC apparirà "**no PLC project**".

## 5.2 Connessione con il dispositivo

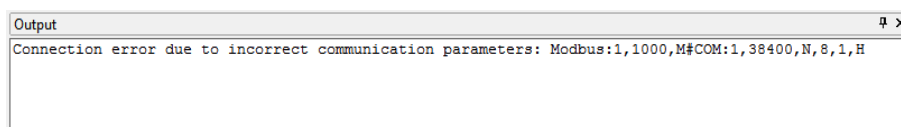
La connessione della linea seriale tra WEG\_SoftScope 3 e il target è la stessa di WEG\_eXpress. Se ad esempio il target è "ADV200 7.x.20", collegare il cavo e premere "Connect":



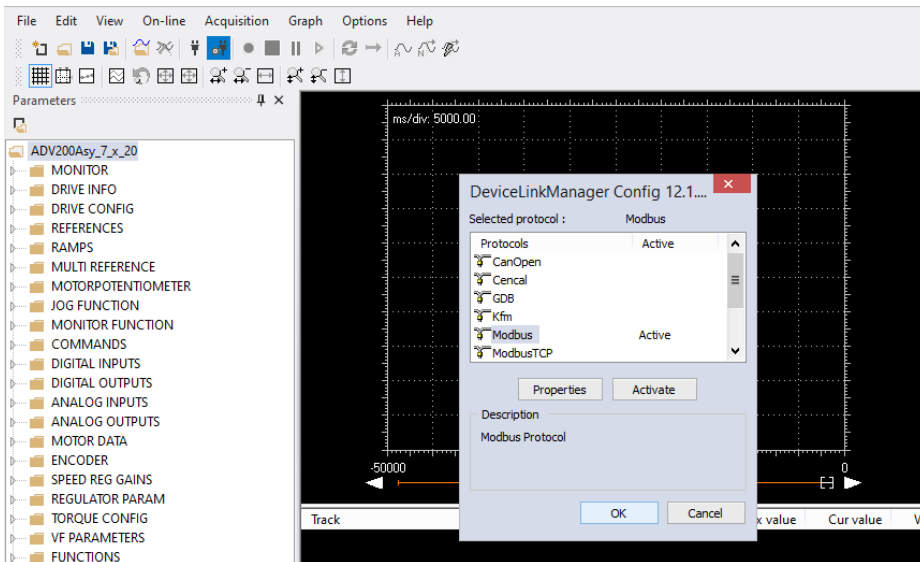
WEG\_SoftScope 3 si collega con il target e ti informa nella finestra di output:



In caso di errore viene visualizzato il messaggio:



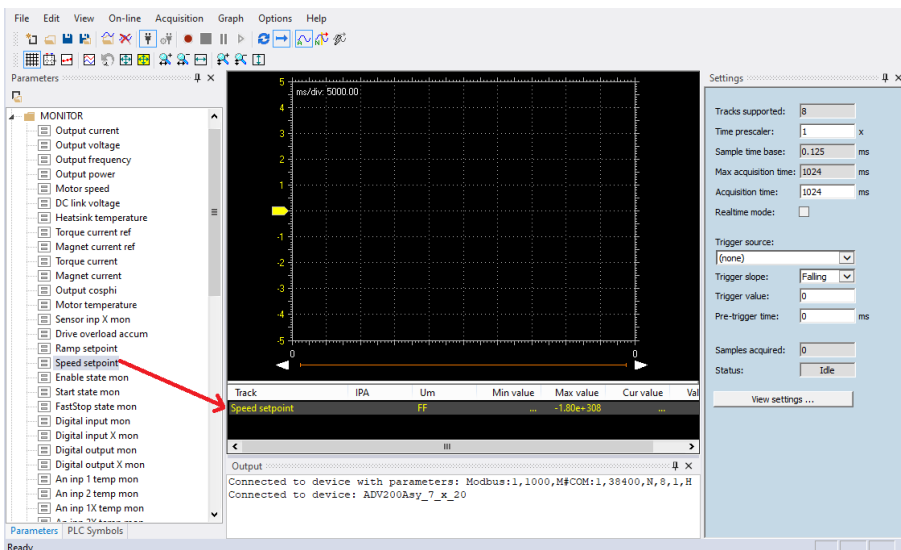
In questo caso, verificare la connessione seriale e le impostazioni di comunicazione in base al target e alla porta COM del PC:



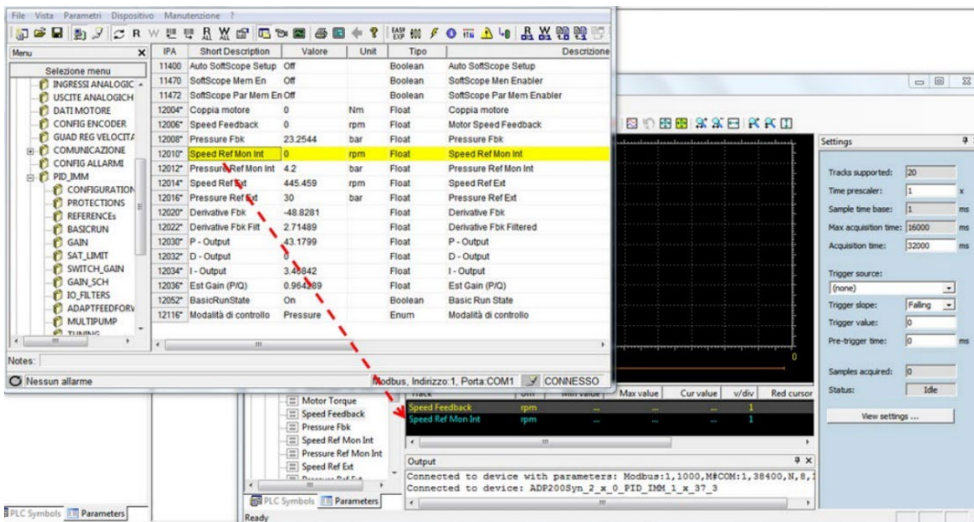
### 5.3 Aggiunta di segnali all'oscilloscopio

Per tracciare l'evoluzione del valore di un parametro / variabile, è necessario aggiungerlo all'oscilloscopio.

Con WEG\_SoftScope 3 è possibile inserire le tracce tramite Drag & Drop dall'area dei parametri di WEG\_SoftScope 3.



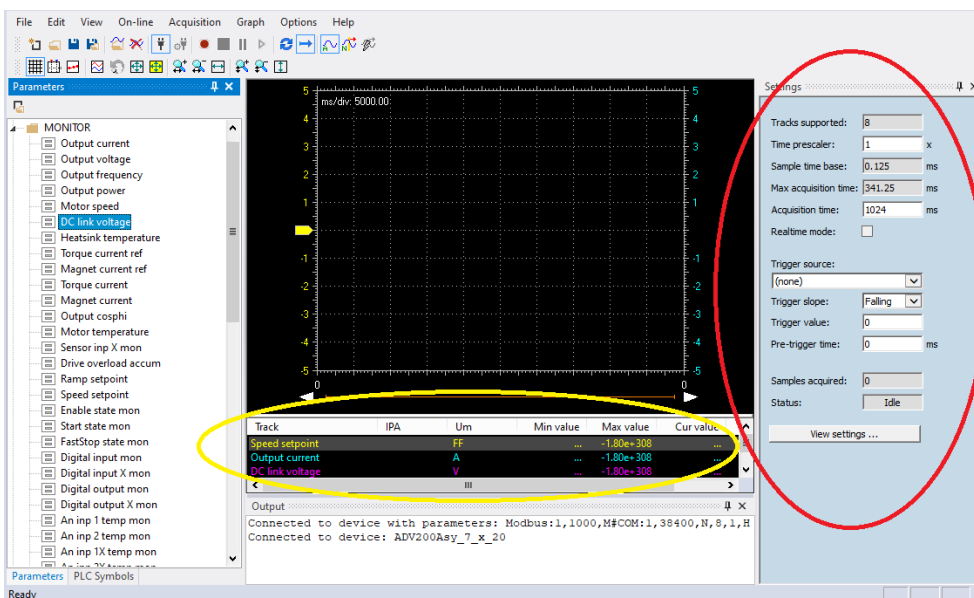
Drag & Drop è possibile anche con WEG\_eXpress:



Inserire tutte le tracce necessarie per l'acquisizione.

## 5.4 Impostazioni di acquisizione

Dopo la selezione delle tracce è necessario impostare i valori di acquisizione:



In "**Sample time Base (mS)**" e "**Time prescaler**", il tempo di campionamento del segnale viene impostato nel drive, p.es.: il tempo tra due acquisizioni successive di un valore di segnale.

Il campo con sfondo grigio è di sola lettura. Il tempo minimo di campionamento dipende dal target (Es. 1 mSec per ADV200) il valore minimo con **Time prescaler** è = 1; in questo caso, l'acquisizione durerà alcuni secondi (dipende dal numero di segnali campionati e dalla dimensione del buffer di archiviazione del drive). Se i segnali devono essere campionati per un periodo più lungo, aumentare il valore "**Time prescaler**". Il lato destro di "Sample Time" mostra il valore effettivo utilizzato nel drive e il valore minimo che può essere impostato.

Dopo aver inserito tutte le tracce, il tempo massimo di acquisizione viene calcolato dall'oscilloscopio e scritto in "**Max Acquisition time (mS)**", quindi è possibile scegliere il tempo di acquisizione desiderato in "**Acquisition time (mS)**".

Come detto sopra, il limite di tempo dipende dal numero di tracce e da "Time prescaler". Se viene selezionato un valore superiore a quello massimo, questo verrà automaticamente regolato sul valore massimo.



Nel campo "**Trigger Source**" (finestra di impostazione), il segnale che genera il trigger di acquisizione può essere impostato a scelta. È possibile selezionare un solo segnale di trigger tra il segnale di acquisizione selezionato.

In "**Trigger Slope**" e "**Trigger Value**", possono essere definiti i valori di trigger e slope (direzione del valore del segnale, quando passa dal livello trigger, che avvia l'acquisizione).

Il livello di trigger, è espresso nell'unità di misura del segnale campionato.

"**Trigger Slope**" (o fronte del segnale) può essere positivo o negativo e di conseguenza il trigger scatterà quando il segnale supererà la soglia stabilita nella direzione di fronte impostata.

Se viene selezionato un trigger di segnale, verrà impostato il livello di trigger; ad esempio: "velocità del motore" è espressa in rpm, quindi il trigger è impostato su 100 (= 100 giri / min), in questo caso, il trigger positivo dovrebbe verificarsi quando il segnale passa da valori più bassi a valori superiori al livello di trigger; altrimenti la pendenza sarà negativa.

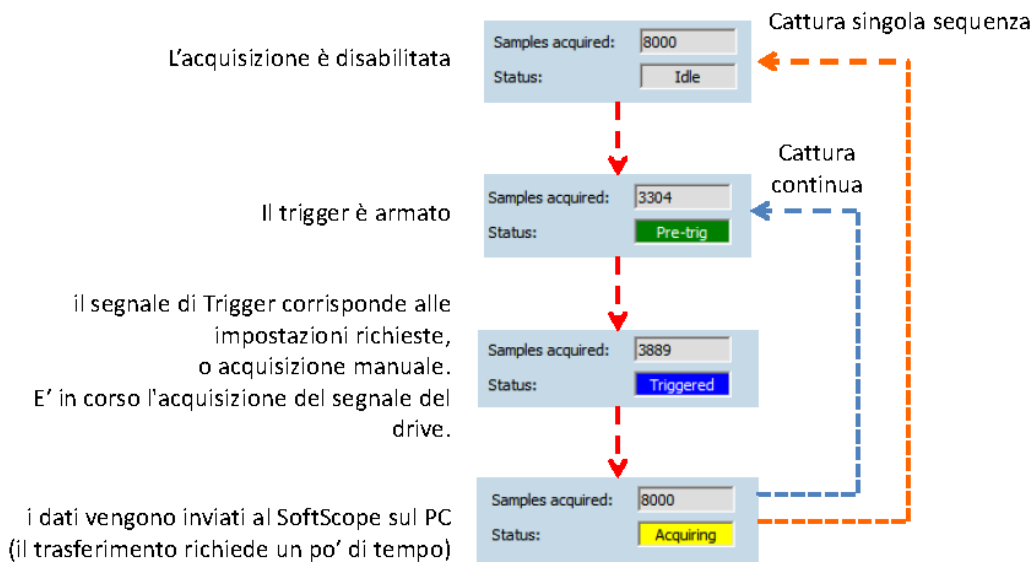
In "**Pre-Trigger time (ms)**", viene impostato il valore di pre-trigger, ovvero il tempo durante il quale i segnali vengono registrati prima dell'intervento del trigger. Il valore di pre-trigger massimo corrisponde al tempo di acquisizione preimpostato.

## 5.5 Avvio dell'acquisizione

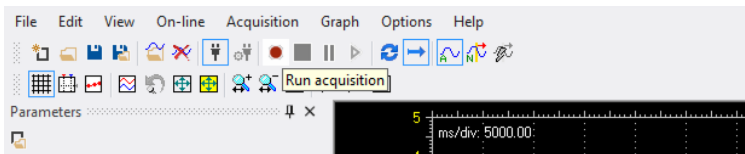
### Acquisizione manuale:

L'impostazione del trigger non è richiesta quando l'acquisizione viene avviata manualmente: "**Trigger Source**" → (None), premendo il pulsante "**Run Acquisition**" nell'area della barra degli strumenti, si avvia l'acquisizione.

- Ad acquisizione disabilitata, lo stato è in *Idle*.
- Lo stato di *Pre-Trigger* avviene a fronte dell'impostazione del trigger e il sistema accumula in un buffer circolare i dati in attesa dell'evento legato al trigger.
- Una volta raggiunta la condizione di trigger il sistema comunica l'avvenuto passaggio con "**Triggered**".
- Quando l'acquisizione termina si ha il passaggio a "**Acquiring**" e i dati vengono trasferiti.
- Quando sono stati trasferiti tutti i dati il processo torna in *Idle*, nel caso di singola acquisizione o *Pre-Trigger* nel caso di acquisizione continua.

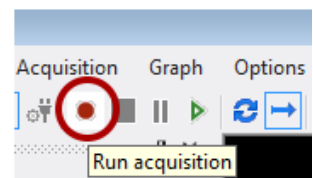
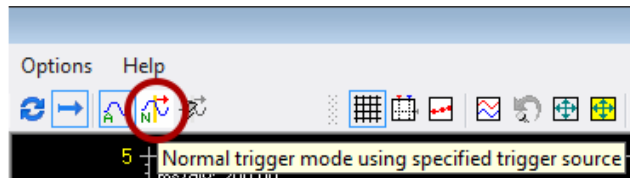
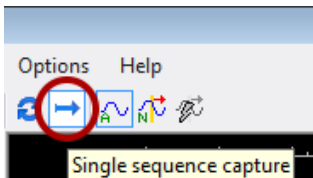


Premere ancora " Run Acquisition" per interrompere il trasferimento (se necessario, il trigger deve essere riarmato).



## Acquisizione con Trigger:

Se è stato impostato un trigger, dovrebbe essere armato. Ad esempio, selezionare " **Single Sequence Capture** (Cattura singola sequenza)" e "**Normal trigger mode** (Modalità trigger normale)". Ora premendo "Run Acquisition", "Status" va a "Pre-trig".

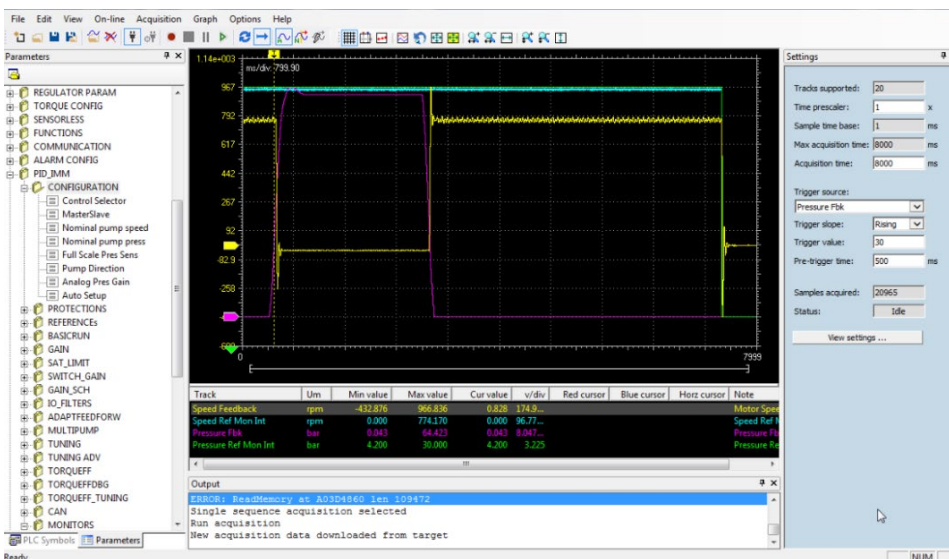


Non appena il segnale di trigger corrisponde alle impostazioni richieste, i segnali configurati per l'acquisizione verranno memorizzati nella memoria del drive per un periodo corrispondente al tempo di acquisizione (a meno che non si verifichi un pre-trigger).

Al termine del trasferimento, i dati vengono visualizzati graficamente all'interno della "Display Area".

In questo esempio, non appena "Pressure Feedback" supera 30 Bar con una pendenza positiva, le tracce di acquisizione verranno memorizzate con un pre-trigger di 500 millisecondi.

Nell'acquisizione continua dopo l'acquisizione lo stato ritorna automaticamente in pre-trigger in attesa dell'evento trigger successivo.

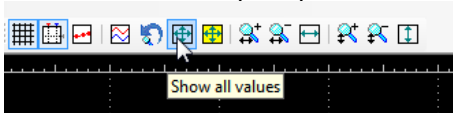


Per revocare il comando "Arm trigger", premere nuovamente il tasto "Run Acquisitions".

Sul lato sinistro, vicino all'asse delle ordinate, la posizione del segnale zero è indicata da una freccia con lo stesso colore del segnale corrispondente.

La posizione del trigger è evidenziata in alto. La posizione del segnale zero può essere spostata verso l'alto o verso il basso usando il mouse. Per la misurazione sono disponibili un cursore orizzontale e due cursori orizzontali.

Utilizzando il mouse, è possibile ingrandire un'area di visualizzazione in modo da evidenziare meglio le parti della forma d'onda; per ripristinare la visualizzazione originale, selezionare il tasto "Show All Value".



Se la funzione di zoom è abilitata, la barra di scorrimento sotto la "Display Area" consente di scorrere la forma d'onda per osservarne lo sviluppo durante la fase di acquisizione.



La " Signals List", nella parte inferiore della finestra, mostra le informazioni di acquisizione (valore min / max della forma d'onda, del colore e dell'unità di misura).

Una funzione importante e utile per analizzare le forme d'onda è rappresentata da cursori, che consentono la misurazione del valore del segnale in una posizione specifica dell'acquisizione e il rilevamento delle differenze di tempo. Possono essere abilitate dal menu " Show measure bar button (Mostra barra delle misure)".



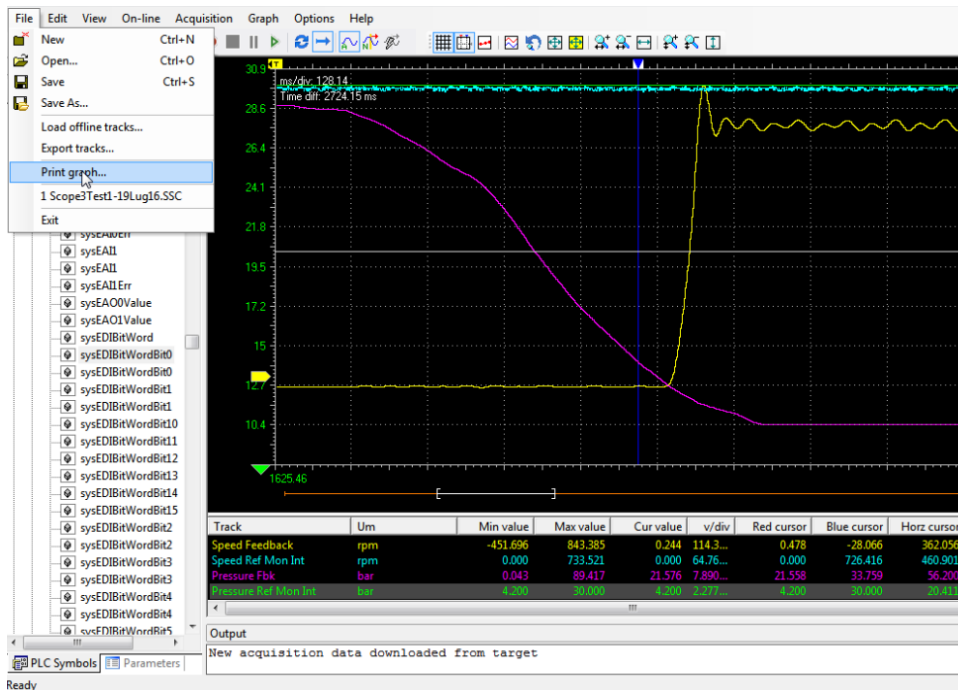
I cursori blu e rosso si muovono verticalmente, mentre il cursore grigio si sposta orizzontalmente. Attraverso il movimento del cursore, è possibile rilevare i valori dei segnali all'interno della finestra delle misure ("Blue cursor", "Red cursor", "Horiz cursor"); le differenze di tempo sono mostrate nella parte in alto a sinistra della 'Display Area' ("Time diff").



Il colore della forma d'onda, la scala e i valori min / max di visualizzazione possono essere modificati utilizzando il tasto "View settings" nell'area delle impostazioni.

## 6. Stampa, memorizzazione e caricamento del file di acquisizione

Di seguito la descrizione di alcuni comandi nella selezione "File / xx".



### 6.1 Memorizza o Esporta Tracce

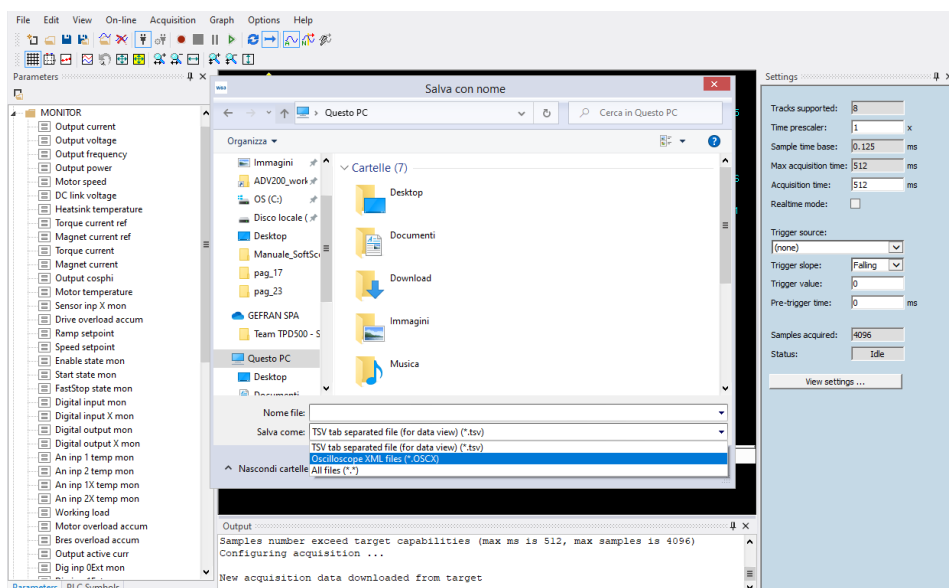
L'acquisizione può essere "memorizzata" su file utilizzando la barra degli strumenti o il menu "File", selezionare "Save As".

Viene richiesto un nome file con estensione .SSX, corrisponde al nome dell'acquisizione.

Questa acquisizione può essere successivamente richiamata tramite "File \ Open Acquisition".

L'acquisizione può anche essere "esportata" su file per uso futuro. Dal menu "File", seleziona "Export Tracks".

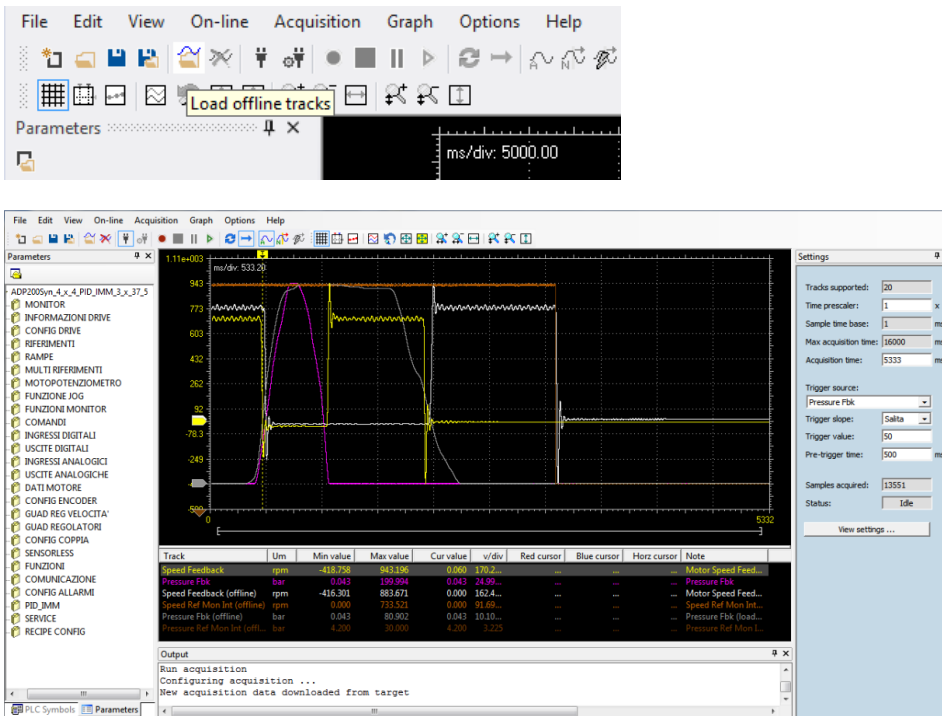
Viene richiesto un nome file con estensione .OSC; corrisponde al nome dell'acquisizione, se presente. File OSC è un file di testo con dati di acquisizione, è possibile aprire con alcuni programmi come Microsoft Excel.



È possibile esportare anche le tracce nell'estensione OSCx, un formato XML.

## 6.2 Carica tracce offline

È possibile anche caricare un'altra acquisizione come "offline traces" come sfondo di riferimento con l'opzione di time shift. Nel menu "File/Load Offline tracks":



## 6.3 Download acquisizione precedente

Possibilità di avviare l'acquisizione, chiudere SoftScope e riconnettersi in seguito per scaricare il risultato (stesso file .SSX).

Eseguire "Run Acquisition" con trigger status, passare a "Pre-trigger", chiudendo SoftScope se si verifica la condizione di trigger, l'acquisizione viene eseguita nel target.

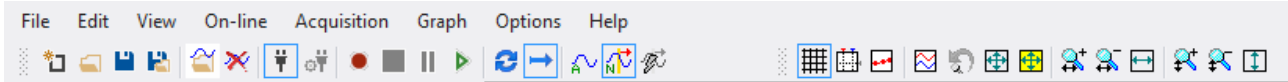
Successivamente, quando si apre nuovamente WEG\_SoftScope 3 con lo stesso file .SSX, il programma scarica automaticamente l'ultima acquisizione eseguita con SoftScope non in esecuzione:



## 7. Toolbar

La prima barra è la **Menù Bar** che contiene tutti i comandi.

La barra degli strumenti include i comandi più utilizzati; se il cursore viene lasciato per pochi secondi su un tasto, verrà visualizzato il nome del comando corrispondente. Ci sono due barre degli strumenti, **Main Toolbar** (barra degli strumenti principale) e **Graph Toolbar** (barra degli strumenti grafici).



I tasti sono abilitati o disabilitati in base allo stato di comunicazione del drive e allo stato di acquisizione.

### Main ToolBar:

Barra degli strumenti principale		
Icona	Comando ToolBar	Comando Menù
	New	File/New
	Open	File/Open
	Save	File/Save
	Save As	File/Save As
	Load offline tracks	File/Load offline tracks
	Remove selected tacks	Edit/Remove selected tracks
	Connect	On-Line/Connect
	Communication Settings	On-Line/Communication Settings
	Run Acquisition/Stop Acquisition	Acquisition/Run Acquisition
	Stop Acquisition	Acquisition/Stop Acquisition
	Pause Acquisition ( <i>Non utilizzata</i> )	
	Download Last Acquisition	Acquisition/Download Last Acquisition
	Continuous Capture	Acquisition/Continuous Capture
	Single Sequence Capture	Acquisition/Single Sequence Capture
	Auto trigger mode	Acquisition/Auto trigger mode using specified trigger source
	Normal trigger mode using specified trigger source	Acquisition/Normal trigger mode using specified trigger source
	Force Trigger	Acquisition/Force Trigger

### Graph ToolBar:

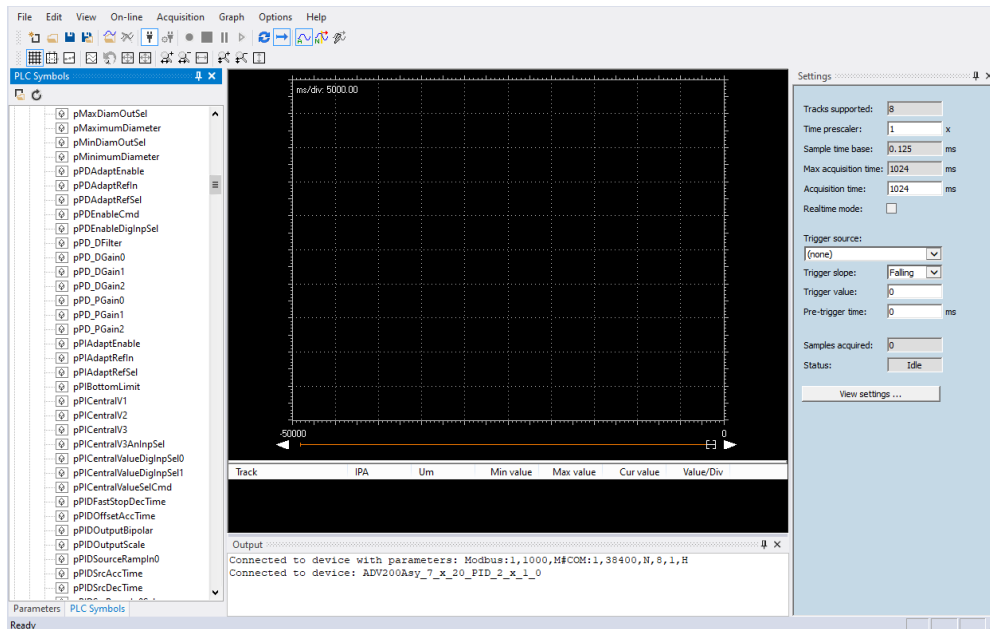
Barra degli strumenti grafici		
Icona	Comando ToolBar	Comando Menù
	Toggle grid	Graph/Toggle grid
	Show measure bar	Graph/Show measure bar
	Show acquisition	Graph/Show acquisition
	Vertical split	Graph/Vertical split
	Undo zoom settings	Graph/Undo zoom settings
	Show all value	Graph/Show all value
	Show all values for selected tracks	Graph/Show all values for selected tracks
	Horizontal Zoom In	Graph/Horizontal Zoom In
	Horizontal Zoom Out	Graph/Horizontal Zoom Out
	Horizontal show all	Graph/Horizontal show all
	Vertical zoom in	Graph/Vertical zoom in
	Vertical zoom out	Graph/Vertical zoom out
	Vertical show all	Graph/Vertical show all

## 8. Appendice A: WEG\_SoftScope 3 con le applicazioni MdPlc

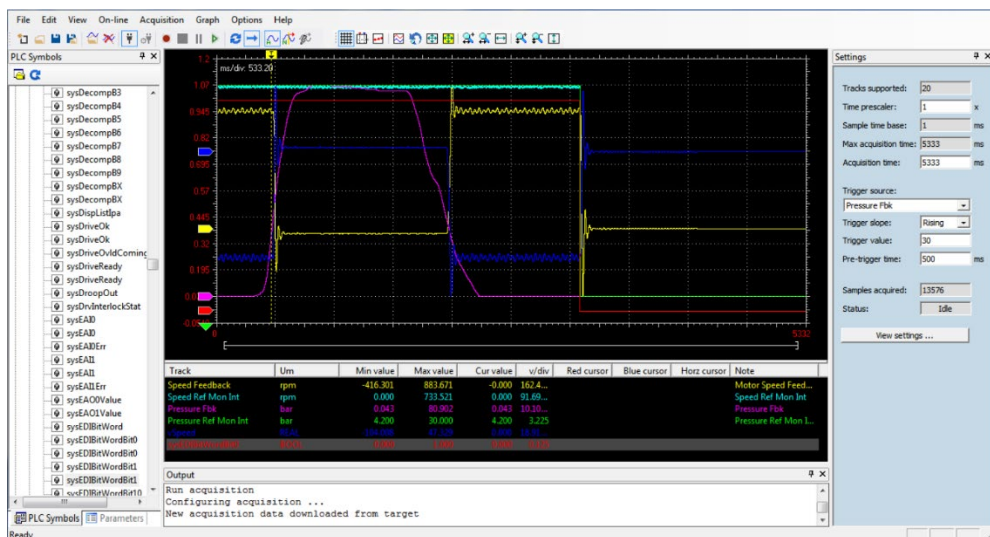
Quando si utilizza SoftScope con l'applicazione MDPlc, è possibile aggiungere all'elenco anche la variabile di destinazione (parametro e variabili dell'applicazione) e anche la variabile globale e locale del progetto.

Questo è molto utile per l'uso, il test e il debug del programma applicativo.

Se il target è un'applicazione MDPlc, l'area "PLC Symbols" mostra tutte le variabili globali, le variabili target / parametro, le variabili locali del progetto PLC attualmente in esecuzione sulla destinazione.



Ora con Drag & Drop puoi operare anche con variabili di sistema, destinazione dell'applicazione e tutte le variabili nell'elenco.



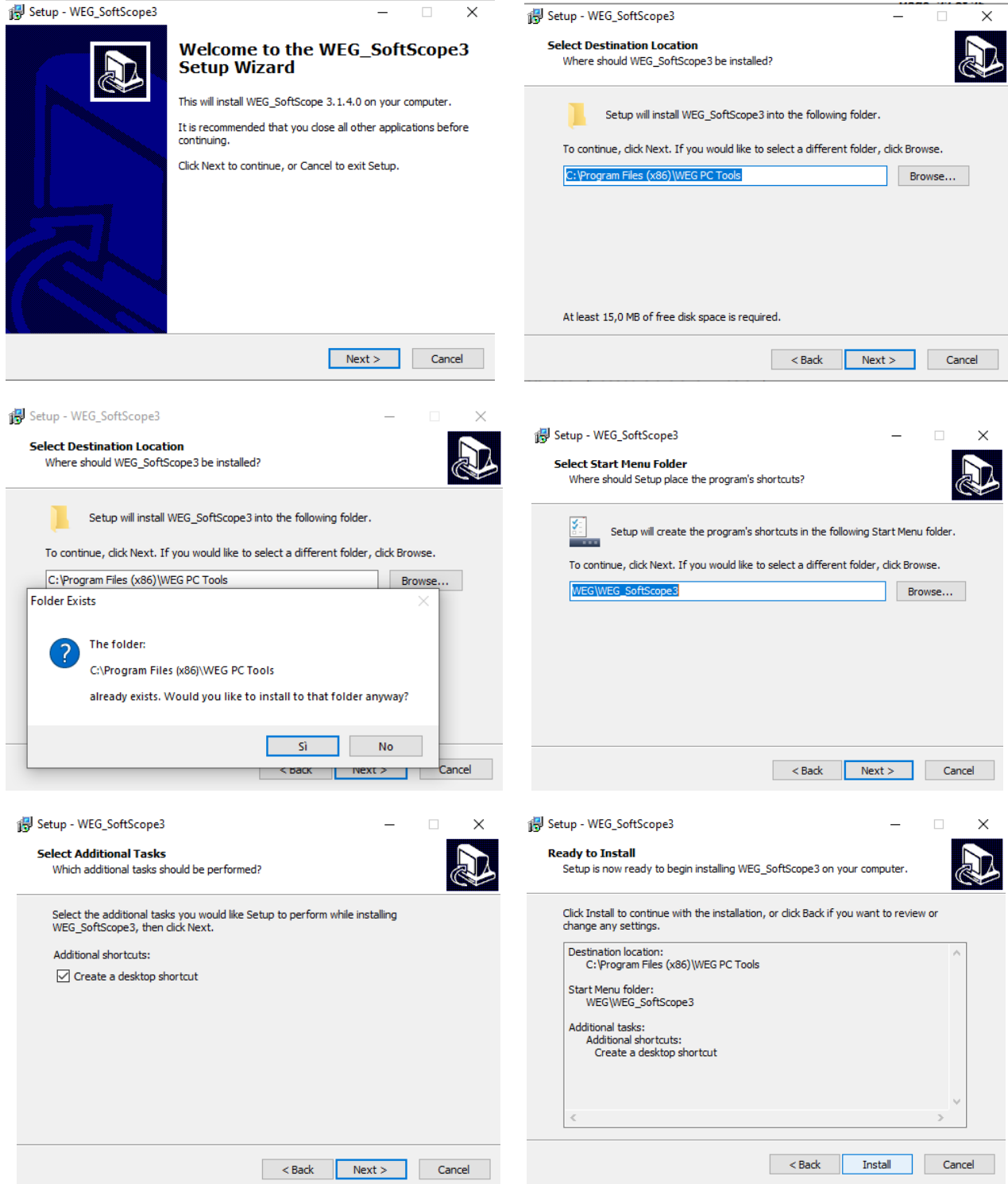
## 9. Appendice B: Installazione WEG\_SoftScope 3

In questa appendice ci sono tutte le informazioni e la procedura per installare SoftScope3.

La procedura di installazione è la seguente:

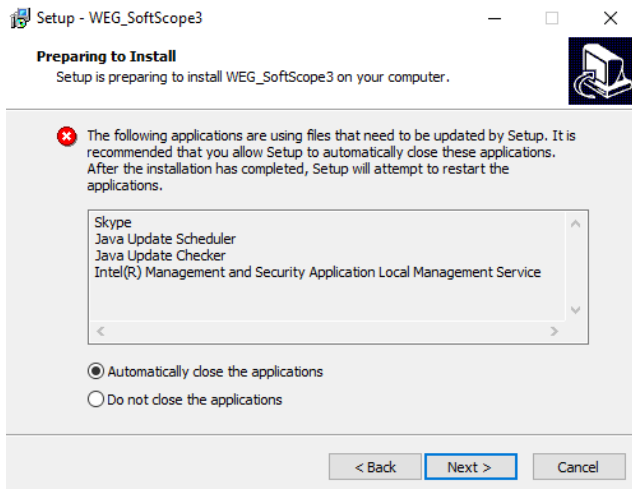
1. Esci da tutti i programmi Windows prima di eseguire questo programma di installazione.
2. Avviare il file "**SoftScope\_3.1.4.0.exe**" dal file setup di installazione ed eseguire le istruzioni.

Di seguito sono indicate le finestre visualizzate durante la procedura di installazione.

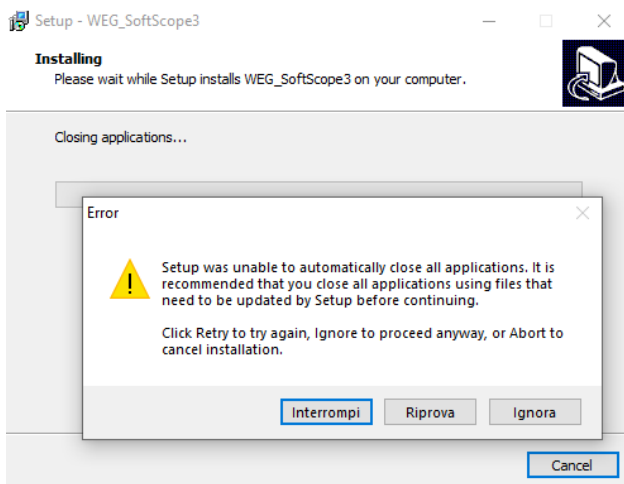




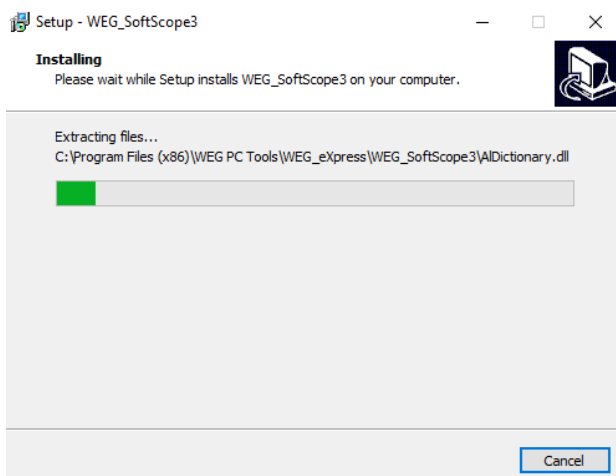
A questo punto di solito inizia l'installazione, qualche volta può succedere che l'installazione non si avvii e appaia la seguente finestra:



L'elenco mostra i programmi / servizi aperti che possono utilizzare file che devono essere controllati dalla configurazione. È possibile chiudere manualmente o automaticamente i programmi elencati (ad esempio Skype, Lotus Note ...). Dopo aver fatto clic nella casella "Non chiudere le applicazioni" o ignorarlo per procedere comunque.

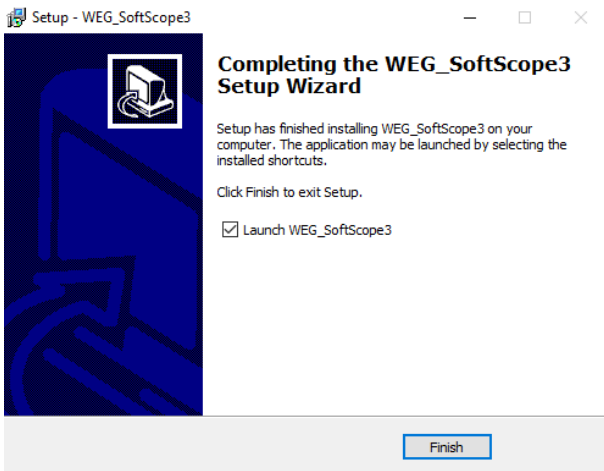


L'installazione inizia.

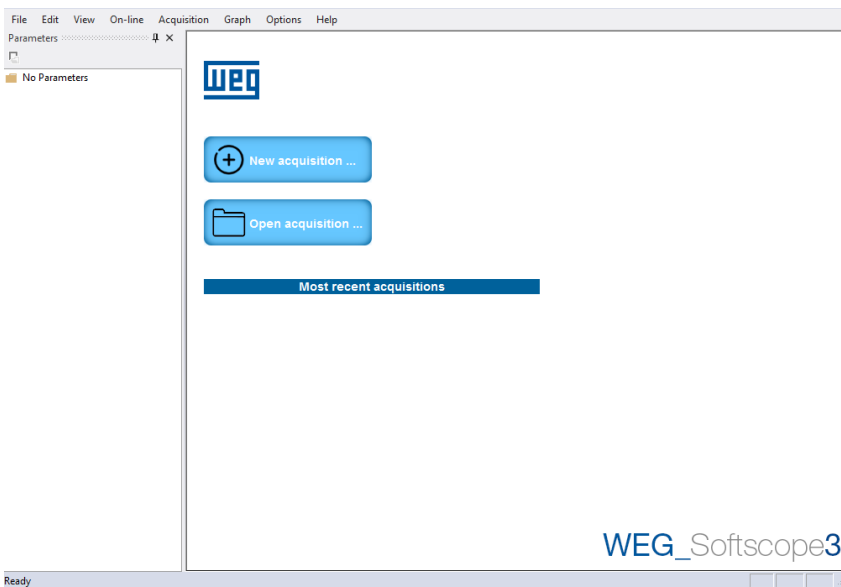


Se l'installazione termina senza errori e viene visualizzata la seguente finestra, l'installazione viene completata correttamente.

Se l'installazione si interrompe e viene visualizzato un messaggio di errore, significa che uno o più file sono attualmente utilizzati da programmi / servizi aperti come indicato in precedenza. In questo caso è necessario chiudere automaticamente o manualmente i programmi/servizi aperti e ripetere l'installazione.



Premere "Finish" per uscire dall'installazione e avviare WEG\_SoftScope 3.



L'installazione è completata con successo.

## Manuale Utente

Serie: WEG\_Softscope 3

Revisione: 0.1

Data: 4-1-2023

Codice: 1S9SF3IT

WEG Automation Europe S.r.l.

Via Giosuè Carducci, 24

21040 Gerenzano (VA) · Italy