



**SIEMENS**

*Ingegno per la vita*

# Riepilogo dei SIMATIC Software 2.9.4

02/11/20

Anno fiscale 2020-2021

## Sommario

Software TIA Portal.....	3
Versioni di prova (licenze Trial) del TIA Portal. ....	3
STEP7 Professional & Basic V16. ....	3
STEP7 Safety Advanced V16. ....	4
Easy Motion Control per TIA Portal. ....	5
PID Professional per TIA Portal.....	5
ProDiag.....	6
OPC UA per S7-1500 e Software Controller. ....	6
TIA Portal Multiuser.....	7
PLCSim Advanced. ....	7
Cloud Connector.....	8
Software per la gestione dei PLC.....	8
Automation Tool (Download senza STEP7). ....	8
PRONETA. ....	9
Listino WinCC, ambienti di sviluppo. ....	10
Open Controller & Software Controller S7-1500. ....	11
Open Controller PC2. ....	11
Software Controller 1507S(F) e 1508(F). ....	12
Libreria ODK. ....	12

---

Target 1500S. ....	12
Software Classic per PLC S7-300 e S7-400. ....	13
STEP7 Basis V5.6. ....	13
STEP7 Professional 2017. ....	13
S7-SCL V5.6. ....	14
S7-Graph V5.6. ....	14
S7-PLCSim V5.4. ....	14
S7 Hi-GRAPH V5.3. ....	15
CFC V9.0. ....	15
S7-PDIAG V5.6. ....	15
Teleservice V6.1. ....	15
DOCPRO V5.4. ....	16
SIMATIC IMAP V3.0 (Phased Out). ....	16
Distributed Safety V5.4. ....	16
S7-F Systems V6.2. ....	17
Ridondanza Software V1.2. ....	17
S7-Technology V4.2. ....	17
D7-SYS V9.0. ....	18
Easy Motion Control V2.1. ....	18
WinCC Flexible 2008. ....	18

## Software TIA Portal.

Nella presente sezione sono riportati i pacchetti TIA Portal.

### ***Versioni di prova (licenze Trial) del TIA Portal.***

È possibile scaricare gli installativi della V16 (STEP7, WinCC, Safety Adv. PLCSim) dal seguente link:

<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109772803> .

**NOTA BENE:** Per il Download del presente pacchetto Software è necessaria la certificazione per l'export della persona/ditta che lo vuole scaricare. Questo richiede una procedura particolare presso casa madre che può richiedere parecchio tempo, anche più di una settimana. Solo al termine di questa procedura è possibile scaricare il Software.

### ***STEP7 Professional & Basic V16.***

Con lo STEP7 Professional è possibile utilizzare S7-1200, S7-300, S7-400, S7-1500, Software Controller, Open Controller, WinAC e i pannelli della famiglia Basic.

La licenza STEP7 V16 consente di utilizzare tutte le versioni STEP7 dalla V11 (compresa) in poi.

È possibile installare sullo stesso PC diverse versioni di STEP7 V1x : ad es. V11 + V12 + V13 + V14+V15+V15.1, V16.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7822-0AA06-0YA5	SIMATIC STEP 7 Basic V16		
6ES7822-0AE06-0YA5	SIMATIC STEP 7 Basic V16 DL		
6ES7822-1AA06-0YA7	SIMATIC STEP 7 Prof V16 Trial		
6ES7822-1AA06-0YA5	SIMATIC STEP 7 Professional V16		
6ES7822-1AE06-0YA5	SIMATIC STEP 7 Prof V16 DL		
6ES7823-1GE06-0YA5	SIMATIC 50h Engineering V16 Combo DL include STEP7 Professional COMBO, WINCC Prof. COMBO (incl. WinCC Flexible 2008), SAFETY Adv. (incl. Distributed Safety)		
6ES7822-1AA06-0YC5	SIMATIC STEP 7 Prof Powerpack V16 Da STEP7 Basic V16 a STEP7 Prof.V16		
6ES7822-1AE06-0YC5	SIMATIC STEP 7 Prof Powerpack V15 DL Da STEP7 Basic V16 a STEP7 Prof.V16		
6ES7822-1AA06-0XC5	STEP 7 Prof Upgrade&Powerpack V16 da STEP7 V5.4/V5.6 a STEP Professional V16/2017 COMBO		
6ES7822-1AE06-0XC5	STEP 7 Prof Upgr & Powerp V16 DL da STEP7 V5.4/V5.6 a STEP Professional V16/2017 COMBO		
6ES7822-0AA06-0YE5	SIMATIC STEP 7 Basic Upgrade V16 da V11..V15 a V16		
6ES7822-0AE06-0YE5	SIMATIC STEP 7 Basic Upgr V16 DL da V11..V15 a V16		

6ES7822-1AA06-0YE5	SIMATIC STEP 7 Prof Upgrade V16 da V11..V15 a V16 da V11/2010..V15/2017 a V16/2017 COMBO da 2006..2010 a V16/2017 COMBO		
6ES7822-1AE06-0YE5	SIMATIC STEP 7 Prof Upgrade V16 DL da V11..V15 a V16 da V11/2010..V15/2017 a V16/2017 COMBO da 2006..2010 a V16/2017 COMBO		
6ES7822-0AA00-0YL0	STEP 7 BASIC SW UPDATE SERVICE, 1 YEAR		
6ES7822-0AE00-0YY0	STEP 7 BASIC TIA PORTAL SUS DL		
6ES7822-1AA00-0YL5	STEP 7 PROF. TIA PORTAL SUS		
6ES7822-1AE00-0YY0	SIMATIC STEP 7 PROF. TIA PORTAL SUS DL		
6ES7810-5CC04-0YE2	STEP7 PROF COMBO SUS		
6ES7810-5CC04-0YY2	SIMATIC STEP 7 PROF. COMBO SUS DL		
	DL = Download		

## **STEP7 Safety Advanced V16.**

Il tool Safety Advanced V1x permette di configurare e programmare la parte di sicurezza nei PLC Failsafe. Per le CPU S7-400FH è necessario un tool di sviluppo diverso chiamato F-System V6.2 che è disponibile solo per l'ambiente Classic.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7833-1FB16-0YA5	STEP 7 Safety Basic V16		
6ES7833-1FB16-0YH5	STEP 7 Safety Basic V16 SW DL		
6ES7833-1FB16-0YE5	STEP 7 Safety Basic V16 Upgrade da V13+SP1..V15 a V16		
6ES7833-1FB16-0YK5	STEP 7 Safety Basic V16 Upgr. SW DL da V13+SP1..V15 a V15		
6ES7833-1FD00-0YX2	STEP7 SAFETY BASIC, SW UPDATE SERVICE		
6ES7833-1FD00-0YN2	STEP7 SAFETY BASIC, SUS DOWNLOAD		
6ES7833-1FA16-0YA5	STEP 7 Safety Advanced V16		
6ES7833-1FA16-0YH5	STEP 7 Safety Advanced V16 SW DL		
6ES7833-1FC16-0YA5	STEP 7 Safety Advanced V16 Combo		
6ES7833-1FC16-0YH5	STEP 7 Safety Advanced V16 Combo DL		
6ES7833-1FA16-0YC5	STEP 7 Safety Advanced V16 Powerpack da Basic V16 a Advanced V16		
6ES7833-1FA16-0YJ5	STEP 7 Safety Adv.V16 Powerpack SW DL da Basic V16 a Advanced V16		

6ES7833-1FA16-0YF5	STEP 7 Safety Advanced V15 Upgrade da V11..V15 a V16 da V11..V15 COMBO a V16 COMBO da Distributed Safety V5.4 a V16 Advanced COMBO		
6ES7833-1FA16-0YY5	STEP 7 Safety Advanced V16 Upgrade SW DL da V11..V15 a V16 da V11..V15 COMBO a V16 COMBO da Distributed Safety V5.4 a V16 Advanced COMBO		
6ES7833-1FC00-0YX2	STEP7 SAFETY ADVANCED, SW UPDATE SERVICE		
6ES7833-1FC00-0YY0	STEP7 SAFETY ADVANCED, SUS DOWNLOAD		
	DL = Download		

## **Easy Motion Control per TIA Portal.**

La libreria Easy Motion Control per TIA Portal consente di implementare semplici compiti di posizionamento con le CPU SIMATIC S7-300/S7-400 standard. Il software è già compreso nello STEP7 ma deve essere attivato con una licenza d'engineering. Ogni applicazione richiede una licenza RUNTIME.

Non può essere usato con S7-1500 perché la libreria di Motion è diversa ed è integrata nello STEP7 senza costi aggiuntivi.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7864-2XA02-0XA5	S7 EASY MOTION CONTROL FOR TIA PORTAL		
6ES7864-0AF01-0YX0	S7 EASY MOTION CONTROL RT LIC. Licenza Runtime per 1 installazione Identica a quella dell'Easy Motion V2.1		

La licenza necessaria per ogni applicazione (licenza cartacea) è uguale a quella dell'Easy Motion V2.1. Ogni CPU che utilizza la libreria ha bisogno di una licenza.

## **PID Professional per TIA Portal.**

Il pacchetto di sviluppo PID Professional TIA Portal consente d'implementare regolatori PID in maniera più flessibile rispetto ai blocchi standard. Il software è già compreso nello STEP7 ma deve essere attivato con una licenza d'engineering. Ogni applicazione richiede una licenza RUNTIME.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7860-1XA02-0XA5	PID PROFESSIONAL FOR TIA PORTAL 1 Licenza di sviluppo + 1 Licenza runtime		
6ES7860-1XA01-0XB0	PID PROFESSIONAL SINGLE LICENSE W/O SW licenza Runtime		

6ES7860-1XA02-0XE5	PID PROFESSIONAL FOR TIA PORTAL, UPGRADE Standard PID Control/ Modular PID Control V5.1 o superiore -> PID Professional V11 o superiore Runtime Single License		
--------------------	--	--	--

## **ProDiag.**

La licenza ProDiag consente d'implementare la diagnostica di processo in una CPU della famiglia S7-1500. È una licenza runtime e quindi va acquistata per ogni CPU su cui si vuole implementare la diagnostica. Al cliente finale va consegnato il certificato di licenza "CoL" nella documentazione della macchina o dell'impianto. In base alla funzionalità sul HMI potrebbe essere necessaria una licenza Runtime.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7823-0AA00-1AA0	SIMATIC ProDiag S7-1500 250 Variabili da monitorare		
6ES7823-0AE00-1AA0	SIMATIC ProDiag S7-1500 DL 250 variabili da monitorare		
6ES7823-0AA00-1DA0	SIMATIC ProDiag S7-1500 - Unlimited		
6ES7823-0AE00-1DA0	SIMATIC ProDiag S7-1500 DL - Unlimited		

## **OPC UA per S7-1500 e Software Controller.**

Con il FW2.0 delle CPU S7-1500 e Software Controller è possibile utilizzare il protocollo OPC UA acquistando una licenza di runtime. Le CPU con FW 2.5 o inferiore possono essere solo OPC UA Server. Le CPU con FW 2.6 o superiore possono essere anche Client. Le licenze di runtime da utilizzare si suddividono in funzione della taglia della CPU e sono disponibili sia in versione "download" che nella modalità di consegna standard (certificato cartaceo CoL):

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7823-0BE00-2BA0	SIMATIC OPC UA S7-1200 Basic DL		
6ES7823-0BE00-1BA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Small DL (da ET200SP a S7-1513, CPU 1515SP)		
6ES7823-0BE00-1CA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Medium DL (CPU S7-1515(F), S7-1516(F), Software Controller 1507S(F), S7-1516pro-2PN)		
6ES7823-0BE00-1DA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Large DL (S7-1517(F),S7-1518(F))		
6ES7823-0BA00-2BA0	SIMATIC OPC UA S7-1200 Basic		

6ES7823-0BA00-1BA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Small (da ET200SP a S7-1513, CPU 1515SP)		
6ES7823-0BA00-1CA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Medium (CPU S7-1515(F), S7-1516(F), Software Controller 1507S(F), S7-1516pro-2PN)		
6ES7823-0BA00-1DA0	SIMATIC OPC UA S7-1500 Large (S7-1517(F),S7-1518(F))		
	DL=Download		

## **TIA Portal Multiuser.**

TIA Portal Multiuser consente a più utenti di lavorare contemporaneamente su un unico progetto. Il principio di funzionamento è il seguente:

- Il progetto risiede su un server;
- Più utenti possono lavorare su copie locali del progetto;
- Il programmatore lavora su una copia del progetto sul suo PC e può vedere se gli altri utenti hanno apportato modifiche;
- Le modifiche fatte nella sessione locale sono trasferite sul progetto comune nel server.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7823-1AA06-0YA5	TIA Portal Multiuser Engineering V16		
6ES7823-1AE06-0YA5	TIA Portal Multiuser ES V16 DL		
6ES7823-1AA06-0YE5	TIA Portal Multiuser Upgrade da V14,V15 a V16		
6ES7823-1AE06-0YE5	TIA Portal Multiuser Upgrade da V14,V15 a V16 DL		
6ES7823-1AA00-0YL5	TIA Portal Multiuser Engineering SUS		
6ES7823-1AE00-0YL5	TIA Portal Multiuser Engineering SUS DL		
	DL=Download		

## **PLCSim Advanced.**

Il PLCSim advanced è un tool di simulazione del S7-1500 che può essere interfacciato con tool di altra natura che simulano la parte meccanica, idraulica in modo da ottenere un modello completamente virtuale della macchina o dell'impianto.

Ogni licenza consente di simulare fino a due controllori.

Rispetto al PLCSim integrato nello STEP7 Basic/Professional V1.x consente di:

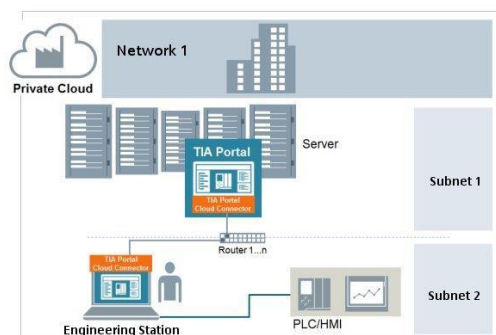
- Interagire con altri software di simulazione;
- Interagire con altri programmi tramite l'interfaccia utente (API);
- Utilizzare fino a 16 istanze sullo stesso PC contro le 2 del PLCSim integrato in STEP7;
- Simulare la comunicazione OPC UA;
- Simulare il Web Server.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7823-1FA02-0YA5	SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V3.0		

6ES7823-1FE02-0YA5	SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V3.0 DL		
6ES7823-1FA02-0YE5	SIMATIC S7-PLCSIM Advanced Upgrade V3.0		
6ES7823-1FE02-0YE5	SIMATIC S7-PLCSIM Advanced Upgr. V3.0 DL		
6ES7823-1FA00-0YL5	SIMATIC S7-PLCSIM Advanced SUS		
6ES7823-1FE00-0YL5	SIMATIC S7-PLCSIM Advanced SUS DL		
	DL=Download		

## Cloud Connector.

Il TIA Portal Cloud Connector consente di accedere alle interfacce PC locali e all'hardware SIMATIC collegato in TIA Portal Engineering mentre l'ingegnerizzazione funziona tramite desktop remoto in un cloud privato.



Per sfruttare appieno questa funzionalità, è necessario il TIA Portal Cloud Connector che deve essere installato sia nel cloud privato che sul PG/PC locale a cui è collegato il PLC/HMI.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7823-1CA00-0YA0	TIA Portal Cloud Connector V1.1 SP1		
6ES7823-1CE00-0YA0	TIA Portal Cloud Connector V1.1 SP1 DL		
	DL=Download		

## Software per la gestione dei PLC.

### Automation Tool (Download senza STEP7).

L'Automation Tool consente di eseguire alcune operazioni di base per la messa in servizio e la manutenzione di un'applicazione con S7-1200 e S7-1500.

Dalla versione V3.0 ne sono disponibili due versioni:

- Una Trial scaricabile che non supporta le funzioni di massa e l'API;
- Una a pagamento:

Codice d'ordine	Descrizione		
Link	SIMATIC Automation Tool V3.1 download senza licenza		



6ES7853-1AE03-0YA5	SIMATIC Automation Tool V3.1 floating license download;		
--------------------	---	--	--

\*La versione senza licenza è scaricabile qui: <https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/98161300> .  
La versione trial consente di vedere tutti i partecipanti della rete ma consente di fare le modifiche solo su stazione.

## **PRONETA.**

Proneta è un tool gratuito che mette a disposizione una serie di funzioni per la messa in servizio e la manutenzione delle reti PROFINET. Il tool consente di:

- Acquisire la topologia della rete e modificare alcuni parametri degli elementi a essa collegati;
- Configurare, testare e monitorare I moduli di periferia decentrata ET200SP, ET200MP, ET200eco PN, ed ET200S. È possibile comandare gli I/O dal tool senza scrivere una riga di programma.

Il tool è scaricabile gratuitamente da questo link: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/67460624> .

## **WinCC, ambienti di sviluppo.**

Per completezza si riporta WinCC Basic, Comfort e Advanced.

<b>Codice d'ordine</b>	<b>Descrizione</b>		
6AV2100-0AA06-0AA5	SIMATIC WinCC Basic V16		
6AV2100-0AA06-0AH5	SIMATIC WinCC Basic V16 DL		
6AV2101-0AA06-0AA5	SIMATIC WinCC Comfort V16		
6AV2101-0AA06-0AH5	SIMATIC WinCC Comfort V16 DL		
6AV2102-0AA06-0AA5	SIMATIC WinCC Advanced V16		
6AV2102-0AA06-0AH5	SIMATIC WinCC Advanced V16 DL		
6AV2101-2AA06-0BD5	WinCC Comfort Powerpack V16 WinCC Basic V16-> WinCC Comfort V16		
6AV2101-2AA06-0BJ5	WinCC Comfort Powerpack V16 DL WinCC Basic V16-> WinCC Comfort V16		
6AV2102-2AA06-0BD5	WinCC Advanced Powerpack V16 WinCC Comfort V16-> WinCC Advanced V16		
6AV2102-2AA06-0BJ5	WinCC Advanced Powerpack V16 DL WinCC Comfort V16-> WinCC Advanced V16		
6AV2100-3AA06-0AE5	SIMATIC WinCC Basic V16 Upgrade Upgrade V11..V15 -> V16		
6AV2100-3AA06-0AK5	SIMATIC WinCC Basic V16 Upgrade DL Upgrade V11..V15 -> V16		
6AV2101-3AA06-0AE5	SIMATIC WinCC Comfort V15 Upgrade upgrade V11..V15 -> V16 o V11..V15 Combo-> V16 Combo		
6AV2101-3AA06-0AK5	WinCC Comfort V16 Upgrade DL upgrade V11..V15 -> V16 o V11..V15 Combo-> V16 Combo		
6AV2102-3AA06-0AE5	SIMATIC WinCC Advanced V16 Upgrade upgrade V11..V15 -> V16 o V11..V15 Combo-> V16 Combo		
6AV2102-3AA06-0AK5	WinCC Advanced V16 Upgrade DL upgrade V11..V15 -> V16 o V11..V15 Combo-> V16 Combo		
6AV2101-4AB06-0AE5	SIMATIC WinCC Comfort V16 Upgrade WinCC flexible 2008 Compact-> WinCC Comfort V16 Combo		
6AV2101-4AB06-0AK5	WinCC Comfort V16 Upgrade DL WinCC flexible 2008 Compact-> WinCC Comfort V16 Combo		
6AV2101-4BB06-0AE5	SIMATIC WinCC Comfort V16 Upgrade WinCC flexible 2008 Standard-> WinCC Comfort V16 Combo		

6AV2101-4BB06-0AK5	WinCC Comfort V16 Upgrade DL WinCC flexible 2008 Standard-> WinCC Comfort V15 Combo		
6AV2102-4AA06-0AE5	SIMATIC WinCC Advanced V16 Upgrade WinCC flexible 2008 Advanced-> WinCC Advanced V16 Combo		
6AV2102-4AA06-0AK5	WinCC Advanced V16 Upgrade DL WinCC flexible 2008 Advanced-> WinCC Advanced V16 Combo		
6AV2102-0AA06-0AA7	SIMATIC STEP 7/WinCC Advanced Trial V16		
6AV6612-0AA00-0AL0	SIMATIC WINCC COMFORT SUS		
6AV6612-0AA00-0AY0	SIMATIC WINCC COMFORT SUS DL		
6AV6613-0AA00-0AL0	SIMATIC WINCC ADVANCED SUS		
6AV6613-0AA00-0AY0	SIMATIC WINCC ADVANCED SUS DL		
	DL= Download		

## Open Controller & Software Controller S7-1500.

### Open Controller PC2.

L'Open Controller è una soluzione PC-based in formato ET200SP. Il sistema operativo e l'S7-1500 Software Controller" sono preinstallati su una CFast Card. Il dispositivo può essere espanso in periferia decentrata via PROFINET o localmente con i moduli d'I/O della famiglia ET200SP (prestare attenzione alle eccezioni). Può essere dotato di una porta PROFIBUS DP con l'impiego della scheda ET200SP CM DP. Il dispositivo può essere ordinato in bundle con WinCC Runtime Advanced per eseguire i compiti di visualizzazione oltre a quelli di controllo e di comando.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7677-2DB42-0GB0	CPU1515SP PC2		
6ES7677-2DB42-0GK0	CPU1515SP PC2 + HMI 128PT		
6ES7677-2DB42-0GL0	CPU1515SP PC2 + HMI 512PT		
6ES7677-2DB42-0GM0	CPU1515SP PC2 + HMI 2048PT		
6ES7677-2SB42-0GB0	CPU1515SP PC2 F		
6ES7677-2SB42-0GK0	CPU1515SP PC2 F + HMI 128PT		
6ES7677-2SB42-0GL0	CPU1515SP PC2 F + HMI 512PT		
6ES7677-2SB42-0GM0	CPU1515SP PC2 F + HMI 2048PT		
6ES7677-2VB42-0GB0	CPU1515SP PC2 T		
6ES7677-2WB42-0GB0	CPU1515SP PC2 TF		

## Software Controller 1507S(F) e 1508(F).

Le "CPU S7-1507S" e "CPU S7-1508S" sono Software Runtime che consentono a un PC industriale Siemens di elaborare un programma d'automazione per le CPU S7-1500. La CPU-1508S (F) si affianca alla CPU-1507S (F) da cui si differenzia per una maggiore quantità di memoria e di risorse di comunicazione.

Attenzione: Le "CPU 1507S" e "CPU 1508S" sono solo software, per poterla usare è necessario installarla su un IPC Siemens.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7648-2CF10-1AA0	CP1625, PCIe for PROFINET IRT		
6ES7672-7AC01-0YA0	SIMATIC Software Controller CPU 1507S		
6ES7672-7AC01-0YG0	SIMATIC Software Controller CPU 1507S DL		
6ES7672-7FC01-0YA0	SIMATIC Failsafe SW Ctrl CPU 1507S F		
6ES7672-7FC01-0YG0	SIMATIC Failsafe SW Ctrl CPU 1507S F DL		
6ES7672-8AC01-0YA0	SIMATIC Software Controller CPU 1508S		
6ES7672-8AC01-0YG0	SIMATIC Software Controller CPU 1508S DL		
6ES7672-8FC01-0YA0	SIMATIC Failsafe SW Ctrl CPU 1508S F		
6ES7672-8FC01-0YG0	SIMATIC Failsafe SW Ctrl CPU 1508S F DL		
	DL= Download		

## Libreria ODK.

SIMATIC ODK 1500S è la libreria per integrare il codice C/C++ per le CPU S7-1500ODK/MFP, l'Open Controller e il Software Controller.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7806-2CD03-0YA0	SIMATIC ODK 1500S V2.5		
6ES7806-2CD03-0YG0	SIMATIC ODK 1500S V2.5 DL		
	DL= Download		

## Target 1500S.

Il Target 1500S è un tool che mette a disposizione di un progetto S7 una serie di funzioni di MATLAB Simulink®. Il tool richiede la libreria ODK ed è impiegabile solo per i controllori che supportano la libreria ODK.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7823-1BE03-0YA5	SIMATIC Target 1500S V4.0 DL		
6ES7823-1BE13-0YA0	SIMATIC Target V4.0+ODK 1500S Bundle DL		
6ES7823-1BE03-0YE5	SIMATIC Target 1500S Upgrade da V2.0,V3.0 a V4.0 DL		
	DL= Download		

## Software Classic per PLC S7-300 e S7-400.

Nella presente sezione sono riportati i SIMATIC Software Classic.

Link alla **lista/tool di compatibilità** per i software classici: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/64847781>.

## STEP7 Basis V5.6.

Lo STEP7 Basis è l'ambiente di sviluppo per S7-300 e S7-400 nella configurazione base **senza** i pacchetti S7-SCL, S7-Graph, PLC-SIM.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7810-4CC11-0YA5	STEP7 V5.6 SP2, Floating License		
6ES7810-4CC11-0YA6	STEP 7 V5.6 SP2 incl. Rental License 50h		
6ES7810-4CC11-0YA7	STEP 7 V5.6 SP2 Trial License 21 days		
6ES7810-4CC11-0YE5	STEP7 V5.6 SP2 Upgrade (V5.3...V5.5 to V5.6), floating license		
6ES7810-4CE11-0YB5	STEP 7 V5.6 SP2 DL		
6ES7810-4CE11-0YB6	STEP7 V5.6 SP2 & Rental License 50h DL		
	DL= Download		

\* Il link per il download gratuito dello STEP7 V5.6 in versione TRIAL:  
<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109747981>

## STEP7 Professional 2017.

Il pacchetto STEP7 Professional comprende l'ambiente di sviluppo di base per S7-300 e S7-400 e i tool S7-SCL, S7-Graph e PLCSIM.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7810-5CC13-0YA5	STEP 7 Prof. 2017/V16 Combo, FL,		
6ES7823-1GE06-0YA5	SIMATIC 50h Engineering V16 Combo DL		
6ES7810-5CC12-0YA7	STEP7 Prof. 2017 Trial License 21 days		
6ES7822-1AA06-0XC5	STEP 7 Prof Upgrade&Powerpack V16 da STEP 7 V5.4..V5.6->V16/2017		
6ES7822-1AA06-0YE5	SIMATIC STEP 7 Prof Upgrade V16 da V11..V14-> V16 da V11/2010..V15/2017-> V16/2017 da 2006..2010 -> V16/2017 Combo		
6ES7810-5CE13-0YB5	STEP 7 Prof. 2017/V16 Combo DL, FL,		
6ES7822-1AE06-0XC5	STEP 7 Prof Upgr & Powerp V15 DL da STEP 7 V5.4..V5.6->V16/2017		

6ES7822-1AE05-0YE5	SIMATIC STEP 7 Prof Upgrade V16 DL da V11..V15-> V16 da V11/2010..V15/2017-> V16/2017 da 2006..2010 -> V16/2017 Combo		
6ES7810-5CC04-0YE2	STEP7 PROF COMBO SUS		
6ES7810-5CC04-0YY2	SIMATIC STEP 7 PROF. COMBO SUS DL		
	DL= Download		

\* Link per il download gratuito dello STEP7 Professional 2017 con licenza TRIAL:

<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109749428>

## S7-SCL V5.6.

Il tool SCL consente di programmare S7-300 e S7-400 con un linguaggio ad alto livello tipo PASCAL. Il linguaggio è certificato a norma IEC ed è da considerare un linguaggio ST (Structured Text). Il tool è già compreso nello STEP7 Professional 2017.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7811-1CC06-0YA5	S7-SCL V5.6, FL, de/en/fr/it/es		
6ES7811-1CC06-0YE5	S7-SCL V5.6 UG, de/en/fr/it/es		
Link per download	S7-SCL V5.6 TRIAL DL		
	DL= Download		

\* Il link per il download gratuito del SCL V5.6 in versione TRIAL:

<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109748118>

## S7-Graph V5.6.

Il tool S7-Graph consente di realizzare un programma a passi e sequenze con S7-300 e S7-400. Il linguaggio è certificato secondo la normativa IEC. Il tool è già compreso nello STEP7 Professional 2017.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7811-0CC07-0YA5	S7-Graph V5.6, FL, de/en/fr/it/es		
6ES7811-0CC07-0YE5	S7-Graph V5.6, Upgrade, de/en/fr/it/es		
Link per il download	S7-Graph V5.6, TRIAL DL		
	DL= Download		

\* Il link per il download gratuito del S7-Graph V5.6:

<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109748125>

## S7-PLCSim V5.4.

Il tool S7-PLSim consente di testare i programmi sul proprio PC di programmazione senza avere a disposizione il PLC. Il tool è già compreso nello STEP7 Professional 2017.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7841-0CC05-0YA5	S7 PLCSIM V5.4, FL, de/en/fr/it/es		

6ES7841-0CC05-0YE5	S7 PLCSIM V5.4, UG, DT/EN/FR/IT/SP		
Link per download	S7 PLCSIM V5.4, TRIAL DL		
	DL= Download		

- \* Il link per il download gratuito del S7 PLCSIM V5.4:  
<https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/109750064>

## **S7 Hi-GRAPH V5.3.**

Il tool S7 Hi-GRAPH era il tool per la realizzazione di programmi a stati. Tale tool era in **“P h a sed O u t”** da Novembre 2010 ed era pertanto ordinabile fino a Ottobre 2011. Da ottobre 2015 non è più fornito in nessuna maniera (pezzo di ricambio, ...).

## **CFC V9.0.**

Il tool CFC è il linguaggio di programmazione del tipo “Function Chart”.

Porre molta attenzione all’atto dell’ordine ai seguenti aspetti:

- verificare che il tool non sia già compreso in altri pacchetti tipo PCS7 o D7-SYS;
- verificare la versione: sono a disposizione anche le vecchie versioni per assicurare la compatibilità con altri pacchetti ed è facile ordinare versioni obsolete;
- il pacchetto d’Upgrade vale solo dalla V8.x, per chi avesse la necessità di aggiornare versioni più vecchie si rende necessario acquistare una nuova licenza.

Qui sotto si riporta l’ultima versione disponibile.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7658-1EX58-0YA5	SIMATIC CFC V9.0		
6ES7658-1EX58-0YE5	SIMATIC CFC UPGRADE V8.X -> V9.0		
6ES7658-1EX58-0YH5	SIMATIC CFC V9.0 DL		
6ES7658-1EX58-0YK5	SIMATIC CFC UPGRADE V8.X -> V9.0 DL		
6ES7658-1EX00-2YL8	SIMATIC CFC SUS		
6ES7658-1EX00-2YV8	CFC SOFTWARE UPDATE SERVICE DL		
	DL= Download		

## **S7-PDIAG V5.6.**

Il tool S7-PDIAG è il tool che consente di implementare in STEP7 la diagnostica di processo. Se la diagnostica di processo è realizzata in un programma S7-Graph non è necessario prendere S7-PDIAG. Normalmente al pacchetto S7-PDIAG si accompagna il Software SIMATIC HMI Pro-Agent per la visualizzazione delle informazioni di diagnostica fornite dalle CPU-S7.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7840-0CC05-0YA5	S7-PDIAG V5.6, FL, GE/EN/FR/IT/SP		
6ES7840-0CC05-0YE5	S7-PDIAG V5.6, UG, GE/EN/FR/IT/SP		

## **Teleservice V6.1.**

SIMATIC Teleservice consente di fare assistenza remota tramite il TS Adapter. SIMATIC Teleservice è già compreso nei pacchetti TIA Portal.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7842-0CE00-0YE0	TELESERVICE V6.1 FLOATING LICENSE		
6ES7842-0CE00-0YE4	TELESERVICE V6.1 UPGR. FLOATING LICENSE		

## **DOCPRO V5.4.**

Il tool DOCPRO consente di creare la documentazione di progetto in maniera più semplice e confortevole rispetto ai tool standard già presenti in STEP7 Basis. Le funzioni di DOCPRO sono già integrate nel TIA Portal.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7803-0CC03-0YA5	DOCPRO V5.4, SINGLE LIC., de/en/fr/it/es		
6ES7803-0CC03-0YE5	DOCPRO V5.4 UGRADE, de/en/fr/it/es		

## **SIMATIC IMAP V3.0 (Phased Out).**

Questo tool è in Phased Out e non ha sostituti. Non sarà più disponibile dal 1° Ottobre 2021.

Il tool SIMATIC i-MAP consente di configurare la comunicazione tra diversi PLC secondo la CBA. I PLC possono appartenere a progetti diversi e quindi a fornitori diversi.

I tool SIMATIC i-MAP sono due:

- SIMATIC i-MAP (a pagamento) necessario a chi progetta la comunicazione tra i diversi PLC e a chi deve progettare il coordinamento tra le diverse parti dell'impianto.
- SIMATIC i-MAP Add-on (gratuito e liberamente scaricabile) che consente di fornire a chi utilizza il pacchetto citato sopra gli elementi di base necessari per la comunicazione.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7820-0CC04-0YA5	S7 IMAP V3.0		
6ES7820-0CC04-0YE5	S7 IMAP V3.0, UPGRADE		

## **Distributed Safety V5.4.**

Il tool Distributed Safety permette di configurare e programmare la parte di sicurezza nei PLC Failsafe. Per le CPU S7-400FH è necessario un tool di sviluppo diverso chiamato F-System. Nel Distributed Safety è compreso il pacchetto S7-F Configuration Pack che rende disponibili le CPU-F nella libreria della Configurazione Hardware. Il pacchetto S7-F Configuration Pack è anche scaricabile gratuitamente al presente link:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/15208817>

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7833-1FC02-0YA5	S7 Distributed Safety V5.4 SP5		



6ES7833-1FC02-0YE5	S7 Distributed Safety V5.4 SP5 Upgrade da V5.x a V5.4		
6ES7833-1FC02-0YH5	S7 Distributed Safety V5.4 SP5 SW DL		
	DL= Download		

## S7-F Systems V6.2.

Il tool S7-F Systems permette di configurare e programmare la parte di sicurezza dei PLC S7-400FH. Per il funzionamento di S7-F Systems è necessario il CFC. Nell'S7-F Systems è compreso il pacchetto S7-F Configuration Pack che rende disponibili le CPU-F nella libreria della Configurazione Hardware. Il pacchetto S7-F Configuration Pack è anche scaricabile gratuitamente al presente link: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/15208817>

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7833-1CC26-0YA5	SIMATIC S7 F SYSTEMS V6.2		
6ES7833-1CC26-0YH5	SIMATIC S7 F SYSTEMS V6.2 DL		
6ES7833-1CC26-0YE5	SIMATIC S7 F SYSTEMS V6.2 UPGRADE da V6.X a V6.2		
6ES7833-1CC26-0YK5	SIMATIC S7 F SYSTEMS V6.2 UPGRADE DL da V6.X a V6.2		
6ES7833-4CC26-0YT8	S7 F-SYSTEMS SW MEDIA PACKAGE V6.2		
6ES7833-4CC26-0YG8	S7 F-SYSTEMS SW MEDIA PACK. V6.2 DL		
6ES7833-1CC00-6YX0	S7 F SYSTEMS RT LICENSE		
	DL= Download		

## Ridondanza Software V1.2.

La libreria "Ridondanza Software" consente di realizzare un sistema ridondato utilizzando Hardware S7-300 e S7-400 non ridondato. Non può essere usata su S7-1500.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7862-0AC01-0YA0	S7-SW REDUNDANCY V1.2, SL		
6ES7862-0AC01-0YA1	SIMATIC S7, SW REDUNDANCY V1.2, CL		

## S7-Technology V4.2.

Il tool S7-Technology V4.2 consente di configurare la parte tecnologica delle T-CPU. Il pacchetto comprende lo STARTER permettendo così di configurare gli azionamenti Sinamics e Micromaster.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7864-1CC42-0YA5	S7-TECHNOLOGY V4.2		
6ES7864-1CC42-0XH5	S7-Technology V4.2 License key download		

Link per download

S7-Technology V4.2 SP5 Trial

- €

-

## **D7-SYS V9.0.**

Il tool D7-SYS V9.0 consente di configurare e programmare i SIMATIC Control System (TDC, FM458-1 DP, T400). Dalla V7.0 nel presente pacchetto sono compresi i seguenti tool:

- SIMATIC CFC
- D7-FB Generator (tool per creare blocchi CFC in C)

Il pacchetto d'Upgrade vale solo dalla V8.X a V8.2. Per versioni più vecchie è necessario verificare la disponibilità degli upgrade alle versioni 8.0, 7.0, ...

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7852-0CC06-0YA5	SIMATIC D7-SYS V9.0		
6ES7852-0CC06-0YE5	SIMATIC D7-SYS V9.0, Upgrade da V8.X		

## **Easy Motion Control V2.1.**

La libreria Easy Motion Control V2.1 consente di implementare semplici compiti di posizionamento con le CPU SIMATIC standard.

Codice d'ordine	Descrizione		
6ES7864-0AC01-0YX0	S7 EASY MOTION CTRL 2.1, SL		
6ES7864-0AF01-0YX0	S7 EASY MOTION CONTROL RT LIC.		

## **WinCC Flexible 2008.**

Per completezza si riportano i codici d'ordine dell'ambiente di sviluppo WinCC Flexible 2008.

Codice d'ordine	Descrizione		
6AV6611-0AA51-3CA5	WINCC FLEXIBLE 2008 COMPACT		
6AV6612-0AA51-3CA5	WINCC FLEXIBLE 2008 STANDARD		
6AV6613-0AA51-3CA5	WINCC FLEXIBLE 2008 ADVANCED		
6AV6611-0AA51-3CH5	WINCC FLEXIBLE 2008 COMPACT DL		
6AV6612-0AA51-3CH5	WINCC FLEXIBLE 2008 STANDARD DL		
6AV6613-0AA51-3CH5	WINCC FLEXIBLE 2008 ADVANCED DL		

Siemens S.p.A.