



SIMATIC SOFTWARE

Riepilogo dei SIMATIC Software (V2.5.0)

Sommario

Modifiche rispetto alla versione precedente.....	3
Software Classic per PLC S7-300 e S7-400.....	4
STEP7 Basis V5.5.....	4
STEP7 Professional 2010.....	4
Novità per lo STEP7 Professional 2010 Classic.....	5
S7-SCL V5.3.....	5
S7-Graph 5.3.....	5
S7-PLCSim V5.4.....	5
S7 Hi-GRAPH V5.3 (Leggere bene le note qui sotto).....	5
CFC V8.1.....	6
S7-PDIAG V5.3.....	6
Teleservice V6.1.....	6
DOCPRO V5.4.....	6
SIMATIC i-MAP V3.0.....	6
Distributed Safety V5.4.....	7
S7-F Systems V6.1.....	7
Ridondanza Software V1.2.....	7
S7-Technology V4.2.....	8
D7-SYS V8.0 (Aggiornamento alla V8.1 a breve!).....	8
Easy Motion Control V2.1.....	8
WinCC Flexible 2008.....	8
Tabella riassuntiva delle versioni dei Software Classic.....	9

Software TIA Portal.....	10
STEP7 Professional & Basic V13.....	10
Versione di prova dello STEP7 Professional V13.	10
Migration Tool per STEP7 V13 & WinCC V13.	11
STEP7 Safety Advanced V13.	12
Easy Motion Control V12.....	12
PID Professional V12.....	13
Software gratuito per la gestione dei PLC.	13
Automation Tool (Download senza STEP7).	13
PRONETA.	13
Listino WinCC V13, ambienti di sviluppo.....	15
Sistemi operativi, macchine virtuali e antivirus per TIA Portal V13+SP1.	16
Passaggio da STEP7 Classic a STEP7 V13.	17
Migrazione con - Pacchetto promozionale “TRANSITION” – Migrazione da STEP 7 V5.5 con SUS a STEP 7 V13.....	17
Glossario dei Software.....	18
Chiavi di licenza.	18
Cosa s’intende per Service Pack e Hotfix?.....	18
Software Controller S7-1500.	19
Cosa sono i Software Controller?	19
Quali sono le offerte nell’ambito Software Controller?.....	19
Che cos’è l’Open Controller?	19
Che cos’è la CPU 1507S?.....	19
Quali sono i codici d’ordine dell’ET200SP Open Controller?.....	19
Come si presenta l’Open Controller?	19
Alcune note per la configurazione.....	20
Che cos’è la CPU 1507S?.....	20
Quali sono i codici d’ordine della CPU 1507S?	20
Quali sono i PC su cui è possibile usare la CPU 1507S?	21
Caratteristiche tecniche della CPU 1507S.	21

Modifiche rispetto alla versione precedente.

- Aggiornamento dei prezzi a quelli dell'anno fiscale 2015-2016;
- Aggiornamento nella lista dei software classic (CFC, ...);
- Inserimento dei codici dell'ambiente di sviluppo WinCC Flexible 2008;
- Controllori Software S7-1500 e Open Controller.

A breve con la prossima versione V2.5.1:

- I codici dei software consegnabili tramite download;
- D7-SYS V8.1.

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

Nella presente sezione sono riportati i SIMATIC Software Classic.

Link alla **lista di compatibilità** per i software classici:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/18734363> .

Per il 2014 non è previsto il supporto a Windows 8 per STEP7 Classic.

STEP7 Basis V5.5.

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.

Download Update al V5.5+SP4: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/93842624> .

Codice d'ordine	Descrizione	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7810-4CC10-0YA5	SIMATIC S7, STEP7 V5.5, FLOATING LICENSE PER 1 UTENTE, E-SW, SW E DOCU. SU DVD, LICENZA SU PENNA USB	€ 2.017,19	5AM
6ES7810-4CC10-0YA6	SIMATIC S7, STEP7 V5.5, RENTAL LICENSE PER 50 ORE, E-SW, SW E DOCU. SU DVD, LICENZA SU PENNA USB	€ 358,89	5AM
6ES7810-4CC10-0YA7	SIMATIC S7, STEP7 V5.5, SUPPORTO DATI INCL. TRIAL LICENSE PER 14 GIORNI, E SW, SW E DOCUMENTAZIONE SU CD, CHIAVE LICENZA SU CD	€ 30,93	5AM
6ES7810-4CC10-0YE5	SIMATIC S7, STEP7 V5.5, UPGRADE, (V3.X ... V5.4 A V5.5), FLOATING LICENZE PER 1 UTENTE, E-SW, SW E DOCU. DVD, LICENZA PENNA USB	€ 506,61	5AM

STEP7 Professional 2010.

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.

Download dell'update a 2010+SR4:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/68015276>.

Codice d'ordine	Descrizione	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7810-5CC11-0YA5	SIMATIC S7, STEP7 PROF 2010/ V13 COMBO FLOATING LICENSE PER 1 UTENTE, E-SW, SW E DOCU. SU DVD, LICENZA SU PENNA USB	€ 3.524,32	5AM
6ES7810-5CC11-0YA6	SIMATIC S7, STEP7 PROF 2010, RENTAL LICENSE PER 50 ORE, E-SW, SW E DOCU. SU DVD, LICENZA SU PENNA USB	€ 605,85	5AM
6ES7810-5CC11-0YA7	SIMATIC S7, STEP7 PROF ED2010, DATA MEDIUM INCL. LICENZA TRIAL PER 14 GG, E-SW, SW E DOCUM. SU DVD, CHIAVE LIC. SU DVD	€ 30,93	5AM
6ES7810-5CC11-0YC5	SIMATIC S7, STEP7 PROF 2010 POWERPACK DA STEP7 V3.X V.5.5 A STEP7 PROF 2010, FLOATING LICENSE PER 1 UTENTE, E-SW, SW E DOC SU DVD, LIC. PENNA USB	€ 1.298,25	5AM
6ES7810-5CC11-0YE5	SIMATIC S7, STEP7 PROF 2010 UPGRADE, FLOATING LICENSE PER 1 UTENTE, E-SW, SW E DOCU. SU DVD, LICENZA SU PENNA USB	€ 804,34	5AM
6ES7 810-5CC04-0YE2	SUS STEP7 Professional COMBO	€ 577,00	5AM

N.B. : Il codice d'ordine 6ES7810-5CC11-0YA5 contiene sia lo **STEP7 Professional 2010 (Classic)** che lo **STEP7 Professional V1x per TIA Portal**.

Novità per lo STEP7 Professional 2010 Classic.

Tutti i pacchetti STEP7 Professional 2010 sono consegnati con una licenza che consente di utilizzare sia la STEP7 V5.5 che lo STEP7 in TIA Portal.

Ad esempio, quando uscirà la nuova service release dello STEP7 Professional 2010 SR4 nella fornitura saranno compresi anche i 2 DVD d'installazione:

- DVD STEP 7 Professional V13
- DVD STEP7 Professional 2010 SR4

S7-SCL V5.3.

Il tool SCL consente di programmare S7-300 e S7-400 con un linguaggio ad alto livello tipo PASCAL.

Il presente Software è certificato a norma IEC ed è da considerare un linguaggio ST (Structured Text).

Il presente tool è già compreso nello STEP7 Professional 2010.

Codice d'ordine	Descrizione	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7811-1CC05-0YA5	SIMATIC S7, S7-SCL V5.3 FLOATING LICENSE PER 1 UTENTE	€ 835,50	5AM
6ES7811-1CC05-0YE5	SIMATIC S7, S7-SCL V5.3 UPGRADE, FLOATING LICENSE PER 1 UTENTE	€ 290,81	5AM

S7-Graph 5.3.

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 2010.

Codice d'ordine	Descrizione	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7811-0CC06-0YA5	SIMATIC S7, S7-GRAPH V5.3 FLOATING LICENSE PER 1 UTENTE	€ 835,50	5AM
6ES7811-0CC06-0YE5	SIMATIC S7, S7-GRAPH V5.3 UPGRADE, FLOATING LICENSE PER 1 UTENTE	€ 290,81	5AM

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 presente tool è già compreso nello STEP7 Professional 2010.

Codice d'ordine	Descrizione	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7841-0CC05-0YA5	SIMATIC S7, S7-PLCSIM V5.4 LIC.FLOATING PER 1 UTENTE	€ 535,46	5AM
6ES7841-0CC05-0YE5	SIMATIC S7, S7-PLCSIM V5.4 UPGRADE, LIC.FLOATING PER 1 UTENTE	€ 188,33	5AM

S7 Hi-GRAPH V5.3 (Leggere bene le note qui sotto).

Il tool S7 Hi-GRAPH era il tool per la realizzazione di programmi a stati. Tale tool è in **“Phased Out”** da Novembre 2010 ed è pertanto ordinabile fino a Ottobre 2011. Dopo sarà vendibile esclusivamente come pezzo di ricambio.

Codice d'ordine	Descrizione (Phased Out 11/2010)	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7811-3CC05-0YA5	SIMATIC S7, S7-HIGRAPH V5.3 FLOATING LICENSE PER 1 UTENTE	a richiesta	5AM
6ES7811-3CC05-0YE5	SIMATIC S7, S7-HIGRAPH V5.3 UPGRADE, FLOATING LICENSE PER 1 UTENTE	a richiesta	5AM

CFC V8.1.

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 di fatto obsolete;
- il pacchetto d’Upgrade vale solo dalla V8.0, 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 (V8.1).

Codice d’ordine	Descrizione	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7658-1EX18-0YA5	SIMATIC CFC V8.1, SOFTWARE FLOATING LICENSE F.1 USER	€ 2.528,41	5AR
6ES7658-1EX18-0YE5	SIMATIC CFC V8.0, SOFTWARE UPGRADE FROM V8.0 TO V8.1 , FLOATING LICENSE F.1 USER	€ 1.264,78	5AR
6ES7658-1EX00-2YL8	SIMATIC CFC SOFTWARE UPDATE SERVICE PER 1 ANNO	€ 416,59	5AR

S7-PDIAG V5.3.

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	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7840-0CC04-0YA5	SIMATIC S7, S7-PDIAG V5.3 FLOATING LICENSE PER 1 UTENTE	€ 1.627,14	5AM
6ES7840-0CC04-0YE5	SIMATIC S7, S7-PDIAG V5.3 UPGRADE, FLOATING LICENSE PER 1 UTENTE	€ 573,54	5AM

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	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7842-0CE00-0YE0	SIMATIC S7, TELESERVICE V6.1 LICENZA FLOATING	€ 721,25	5AM
6ES7842-0CE00-0YE4	SIMATIC S7, TELESERVICE V6.1 UPGRADE LICENZA FLOATING	€ 282,73	5AM

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 funzionalità di DOCPRO sono già integrate nel TIA Portal.

Codice d’ordine	Descrizione	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7803-0CC03-0YA5	SIMATIC S7, DOCPRO V5.4 LIC. FLOATING PER 1 UTENTE	€ 918,58	5AM
6ES7803-0CC03-0YE5	SIMATIC S7, DOCPRO V5.4 UPGRADE, LIC. FLOATING PER 1 UTENTE	€ 318,97	5AM

SIMATIC i-MAP V3.0.

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 2:

- 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	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7820-0CC04-0YA5	SIMATIC S7, IMAP V3.0 LICENZA FLOATING PER 1 UTENTE	€ 2.349,54	5AM
6ES7820-0CC04-0YE5	SIMATIC S7, IMAP V3.0 UPGRADE, LICENZA FLOATING PER 1 UTENTE	€ 804,34	5AM

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 V6.1. 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	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7833-1FC02-0YA5	SIMATIC S7 DISTRIBUTED SAFETY V5.4, LICENZA FLOATING PER 1 UTENTE	€ 672,80	5AV
6ES7833-1FC02-0YE5	SIMATIC S7 DISTRIBUTED SAFETY V5.4, UPGRADE DA V5.X A V5.4	€ 259,14	5AV
6ES7833-1FC00-0YX2	SIMATIC S7, F PROGRAMMING TOOL DISTRIBUTED SAFETY SOFTWARE UPDATE SERVICE PER 1 ANNO	€ 143,10	5AV

S7-F Systems V6.1.

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	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7833-1CC02-0YA5	S7 F SYSTEMS V6.1 FLOATING LICENSE for 1 USER	€ 1.384,80	5AR
6ES7833-1CC02-0YE5	S7 F SYSTEMS V6.1 UPGRADE (V5.X/V6.0 to V6.1)FLOATING LICENSE for 1 USER	€ 567,77	5AR
6ES7833-1CC00-6YX0	S7 F SYSTEMS Licenza Runtime per AS SYSTEM (1 licenza per coppia di CPU ridondate)	€ 618,54	5AV

Ridondanza Software V1.2.

La libreria "Ridondanza Software" consente di realizzare un sistema ridonato utilizzando Hardware S7-300 e S7-400 non ridonato.

Non può essere usata su S7-1500.

Codice d'ordine	Descrizione	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7862-0AC01-0YA0	SIMATIC S7, SW REDUNDANZ V1.2 LICENZA SINGOLA PER 1 INSTALLAZIONE R-SW, SW E DOCUMENTAZ.SU CD	€ 707,40	5AM
6ES7862-0AC01-0YA1	SIMATIC S7, SW REDUNDANZ V1.2 LICENZA SINGOLA PER 1 INSTALLAZIONE R-SW, <u>SENZA</u> SW E DOCUMENTAZ.SU CD	€ 566,61	5AM

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	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7864-1CC42-0YA5	SIMATIC Technology V4.2 Floating License for 1 user	€ 491,60	5AM
6ES7864-1CC42-0YA7	SIMATIC Technology V4.2 – Trial license	€ 30,93	5AM
6ES7864-1CC42-0YE5	Upgrade SIMATIC S7-Technology V4.2 for 1 user	€ 151,87	5AM

D7-SYS V8.0 (Aggiornamento alla V8.1 a breve!).

Il tool D7-SYS V8.0 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
- SIMATIC SFC

Il pacchetto d'Upgrade vale solo dalla V7.1 o 7.0.

Codice d'ordine	Descrizione	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7852-0CC03-0YA5	SIMATIC D7-SYS V8.0 FLOATING LICENSE F. 1 INSTALL.	€ 2.497,26	5AG
6ES7852-0CC03-0YE5	SIMATIC D7-SYS V8.0 UPGRADE FROM RELEASE 7.X, FLOATING LICENSE F. 1 INSTALL.	€ 491,60	5AG

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	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7864-0AC01-0YX0	SIMATIC S7,EASY MOTION CTRL 2.1 SINGLE LICENSE for 1 INSTALLATION	€ 504,30	5AM
6ES7864-0AF01-0YX0	SIMATIC S7,EASY MOTION CONTROL SINGLE LICENSE for 1 INSTALLATION	€ 340,20	5AM

WinCC Flexible 2008.

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

Codice d'ordine	Descrizione	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6AV6610-0AA01-3CA8	WinCC flexible 2008 Micro incl. SP3	€ 148,52	5P2
6AV6611-0AA51-3CA5	WinCC flexible 2008 Compact incl. SP3	€ 298,31	5P2
6AV6612-0AA51-3CA5	WinCC flexible 2008 Standard incl. SP3	€ 1.480,58	5P2
6AV6613-0AA51-3CA5	WinCC flexible 2008 Advanced incl. SP3	€ 2.616,12	5P2

Tabella riassuntiva delle versioni dei Software Classic.

Qui sotto si riporta una tabella che riassume tutti i SIMATIC Software Classici con le informazioni che si riferiscono al loro futuro. L'indicazione "Non è previsto a breve" indica che l'integrazione del pacchetto o delle sue funzionalità è previsto oltre il 2013.

Descrizione	Versione Attuale	Sviluppi su TIA Portal
STEP7	V5.5 + SP4	Necessaria migrazione STEP7 Professional V13.
STEP7 Professional	2010 SR4	Già disponibile come STEP7 Professional V13.
S7-SCL	V5.3+SP6	Già compreso in STEP7 V13.
S7-Graph	V5.3+SP7	Già compreso in STEP7 Professional V13.
S7-PLCSim	V5.4+SP5	Già compreso in STEP7 Professional V13.
S7-Hi-Graph	V5.3+SP1	In dismissione. Non è prevista nessuna migrazione.
CFC	V8.1+SP1+UPD1	Sarà migrato nelle versioni successive.
S7-PDIAG	V5.3+SP6	Pianificato. Contattare il responsabile di prodotto.
Teleservice	V6.1+SP5	È già compreso senza costi aggiuntivi nel TIA Portal (STEP7, WinCC,...).
DOCPro	V5.4+SP2	Già compreso in STEP7 Professional V13.
SIMATIC i-MAP	V3.0+SP3	Non è previsto a breve.
Distributed Safety	V5.4+SP5+UPD1	Già disponibile come Safety Advanced V13.
S7 F-SYSTEM	V6.1+SP1	Non è previsto a breve.
Ridondanza Software	V1.2	Non è previsto a breve.
S7-Technology	V4.2+SP4	Non è previsto a breve.
D7-SYS	V8.0	Non è previsto a breve.
Easy Motion Contr.	V2.1+SP1	Già disponibile come Easy Motion Control per TIA. Non necessario per S7-1500!

Software TIA Portal.

Nella presente sezione sono riportati i pacchetti TIA Portal.

STEP7 Professional & Basic V13.

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

La licenza STEP7 V13 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.

Descrizione	Codice d'ordine	Prezzo Ott. 2015	Classe di sconto
SIMATIC Step 7 V13 Basic			
SIMATIC STEP 7 Basic V13 Trial License	6ES7822-0AA03-0YA7	€ 30,35	5AM
SIMATIC STEP 7 Basic V13 Floating License	6ES7822-0AA03-0YA5	€ 362,36	5AM
SIMATIC Step 7 V13 Professional			
SIMATIC STEP 7 Professional V13 Trial License	6ES7822-1AA03-0YA7	€ 30,35	5AM
SIMATIC STEP 7 Professional V13 Floating License	6ES7822-1AA03-0YA5	€ 2.291,84	5AM
SIMATIC Step 7 V13 Powerpacks			
PowerPack SIMATIC STEP 7 Basic V13 a Professional V13 Floating License	6ES7822-1AA03-0YC5	€ 1.939,87	5AM
PowerPack & Upgrade SIMATIC STEP 7 V5.4/5.5 a Professional V13 COMBO Floating License	6ES7822-1AA03-0XC5	€ 1.515,20	5AM
SIMATIC Step 7 V13 Upgrades			
Upgrade SIMATIC STEP 7 Basic V11/V12 a V13 Floating License	6ES7822-0AA03-0YE5	€ 145,40	5AM
Upgrade SIMATIC STEP 7 Professional V11,V12 a V13 Floating License	6ES7822-1AA03-0YE5	€ 916,28	5AM
Upgrade SIMATIC STEP 7 Professional 2006/2010 a V13 COMBO Floating License	6ES7822-1AA03-0XE5	€ 916,28	5AM
SIMATIC Step 7 Software Update Services			
SIMATIC STEP 7 Basic TIA Portal SUS	6ES7822-0AA00-0YL0	€ 92,32	5AM
SIMATIC STEP 7 Professional TIA Portal SUS	6ES7822-1AA00-0YL5	€ 461,60	5AM
SIMATIC STEP 7 Professional SUS COMBO (TIA Portal & Classic)	6ES7810-5CC04-0YE2	€ 577,00	5AM

Versione di prova dello STEP7 Professional V13.

È possibile scaricare le versioni di prova TIA Portal V13 +SP1 dai seguenti link:

STEP7 V13: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/78793685> ;

WinCC V13: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/88360364> ;

Startdrive V13: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/68034568> .

Agg. STEP7 V13+SP1: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/78793685> ;

Agg. WinCC V13+SP1: <https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/106567433> ;

Agg. Startdrive V13 + SP1: <https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/68034568>.

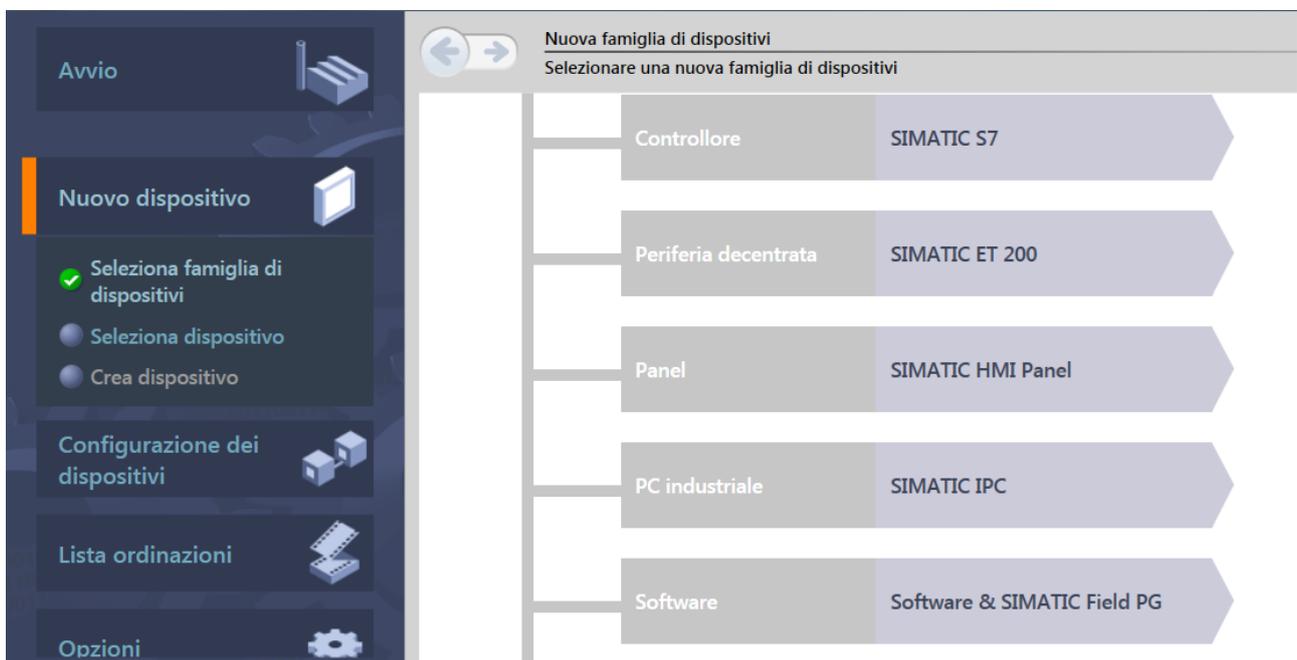
Prerequisito per l'aggiornamento allo SP1: aver già installato la V13.

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.

Migration Tool per STEP7 V13 & WinCC V13.

Nel "SIMATIC Selection Tool" V5.01... è disponibile un tool per capire quali licenze acquistare per l'upgrade dei software di sviluppo in funzione delle licenze possedute. Questo tool è gratuito ed è disponibile sul sito dell'"Industry Mall" nella sezione configuratori.

Assieme al Migration Tool c'è il configuratore per I Field PG M4. Per accedere a questi tool bisogna selezionare come "Famiglia dispositivi" la voce Software > "Software & SIMATIC Field PG".



Rispondendo a semplici domande è possibile ricavare la lista di codici da ordinare:

Proprietà Configura

Selezione

Ampliamento/upgrade di STEP 7 Engineering Software

Quale versione di STEP 7 Engineering Software si sta già utilizzando? ✓

- Standard o Professional? ✓

Quale versione del software STEP 7 V5.x si sta già utilizzando? ✓

Modalità di consegna del software e della chiave di licenza ✓ ?

Quante licenze sono necessarie? ✓

---> In base alla versione di STEP 7 Engineering Software in uso, Siemens offre l'un- ✓

Opzioni di rappresentazione

Denominazione	N° di ordinazione	Dispositivo	Progetto	Numero (configurato)	Confezione N°
STEP7V13_1 (3)					
<input checked="" type="checkbox"/> Da SIMATIC STEP 7 PowerPack & Upgrade V5.4/5.5 a Professional 2010/V13 COMBO Floating License	6ES7822-1AA03-0XC5	✓ STEP7V13_1	Progetto_1	1 (1)	1
<input checked="" type="checkbox"/> SIMATIC STEP 7 Upgrade Standard da <V5.4 a V5.5 Floating License	6ES7810-4CC10-0YE5	✓ STEP7V13_1	Progetto_1	1 (1)	1
<input checked="" type="checkbox"/> SIMATIC STEP 7 Professional Combo SUS Standard	6ES7810-5CC04-0YE2	✓ STEP7V13_1	Progetto_1	1 (1)	1

STEP7 Safety Advanced V13.

Il tool Safety Advanced V13 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 V6.1 che per il momento è solo disponibile solo per l'ambiente Classic.

Codice d'ordine	Descrizione	Prezzo Ottobre 2015	Classe di sconto
6ES7833-1FA13-0YA5	STEP 7 Safety Advanced V13	€ 676,24	5AV
6ES7833-1FA13-0YE5	STEP 7 Safety Advanced V11,V12 -> V13 Upgrade	€ 271,19	5AV
6ES7833-1FA13-0YF5	Upgrade S7 Distributed Safety V5.4 SP5 -> STEP 7 Safety Advanced V13 COMBO LICENSE	€ 271,19	5AV
6ES7833-1FC00-0YX2	SUS STEP 7 Safety Advanced	€ 143,10	5AV

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 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	Prezzo di listino	Classe di
-----------------	-------------	-------------------	-----------

		Ott. 2015	sconto
6ES7864-2XA02-0XA5	Easy Motion Control for TIA Portal	€ 493,91	5AM
6ES7864-0AF01-0YX0	SIMATIC S7,EASY MOTION CONTROL SINGLE LICENSE for 1 INSTALLATION (la stessa dell'Easy Motion V2.1)	€ 333,51	5AM

La licenza necessaria per ogni applicazione (licenza cartacea) è uguale a quella dell'Easy Motion V2.1. Per ogni CPU che utilizza questa libreria è necessaria 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	Prezzo di listino Ott. 2015	Classe di sconto
6ES7860-1XA02-0XA5	PID Professional for TIA Portal 1 Licenza di sviluppo + 1 licenza RUNTIME	€ 1091,68	5AM
6ES7860-1XA01-0XB0	PID Professional RUNTIME	€ 163,87	5AM
6ES7860-1XA02-0XE5	PID Professional for TIA, Upgrade license	€ 326,58	5AM

Software gratuito 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 d'automazione con S7-1200 e S7-1500.

È possibile fare:

- Identificare tutti i PLC S7-1200 & S7-1500 sulla rete;
- Assegnare un indirizzo (IP, subnet, gateway) e il nome della stazione (PROFINET device) alla CPU
- Impostare nella CPU l'orologio con la stessa ora del PG/PC;
- Download del programma CPU;
- Cambiare la modalità operativa del PLC (STOP, RUN);
- Attivare il lampeggio dei LED della CPU per poterla identificare all'interno del quadro;
- Acquisire le informazioni relative a un Fault;
- Leggere il buffer di diagnostica della CPU;
- Resettare la CPU alle impostazioni di fabbrica;
- Aggiornare il firmware della CPU e dei moduli collegati.

Il tool è scaricabile gratuitamente qui: <http://support.automation.siemens.com/IT/view/en/98161300>

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 ad 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> .

Listino WinCC V13, ambienti di sviluppo.

Per completezza si riporta il listino della V13.

WINCC V13 Engineering			
DESCRIZIONE	NUM. ORDINAZIONE	Prezzo	Cl. Sconto
Licenze Base per WinCC Engineering V13			
WinCC Basic V13	6AV2100-0AA03-0AA5	€ 118,86	5P2
WinCC Comfort V13	6AV2101-0AA03-0AA5	€ 850,50	5P2
WinCC Advanced V13	6AV2102-0AA03-0AA5	€ 2.122,21	5P2
Licenze di Powerpacks per WinCC Engineering V13			
Powerpack WinCC V13 da Basic a Comfort	6AV2101-2AA03-0AC5	€ 731,64	5P2
Powerpack WinCC V13 da Comfort a Advanced	6AV2102-2AA03-0BD5	€ 1.271,71	5P2
Upgrade da WinCC Engineering V11/V12 (COMBO o NON) a WinCC Engineering V13			
Licenze di Upgrade da WinCC Engineering V11/V12 a WinCC Engineering V13			
WinCC Basic upgrade da V11/V12 a V13	6AV2100-3AA03-0AE5	€ 47,54	5P2
WinCC Comfort upgrade da V11/V12 a V13	6AV2101-3AA03-0AE5	€ 339,28	5P2
WinCC Advanced upgrade da V11/V12 a V13	6AV2102-3AA03-0AE5	€ 850,50	5P2
Upgrade da WinCC Engineering Classico a WinCC V13			
Licenze di Upgrade da WinCC Flexible a WinCC V13 la licenza combo permette l'utilizzo sia di WinCC Flexible che di WinCC V13 (non in contemporanea)			
Upgrade da WinCC flexible 2008 Compact a WinCC Comfort V13 (licenza combo)	6AV2101-4AB03-0AE5	€ 969,36	5P2
Upgrade da WinCC flexible 2008 Standard a WinCC Comfort V13 (licenza combo)	6AV2101-4BB03-0AE5	€ 339,28	5P2
Upgrade da WinCC flexible 2008 Advanced a WinCC Advanced V13 (licenza combo)	6AV2102-4AA03-0AE5	€ 850,50	5P2
DVD Trial (21gg)			
WinCC Basic V13, TRIAL	6AV2100-0AA03-0AA7	€ 30,35	5P2
WinCC Comfort/Advanced V13, TRIAL	6AV2102-0AA03-0AA7	€ 30,35	5P2
WinCC Software Update Service (SUS)			
Aggiornamenti automatici di WinCC Engineering (incluse licenze base ed opzioni). Le versioni Compact Edition non includono i DVD del software ma solo le eventuali licenze di upgrade.			
SUS WinCC Comfort	6AV6612-0AA00-0AL0	€ 166,18	5P2
SUS WinCC Advanced	6AV6613-0AA00-0AL0	€ 416,59	5P2

Sistemi operativi, macchine virtuali e antivirus per TIA Portal V13+SP1.

TIA Portal V13 è rilasciato con i seguenti sistemi operativi:

- Microsoft Windows 7 Home Premium SP1 (solo STEP 7 Basic)
- Microsoft Windows 7 Professional SP1
- Microsoft Windows 7 Enterprise SP1
- Microsoft Windows 7 Ultimate SP1

- Microsoft Windows 8.1 (solo STEP 7 Basic)
- Microsoft Windows 8.1 Professional
- Microsoft Windows 8.1 Enterprise

- Microsoft Server 2008 R2 StdE SP1 (solo STEP 7 Professional)
- Microsoft Server 2012 R2 StdE

Tutti i sistemi operativi qui riportati s'intendono a 64 bit tranne Windows7 che può essere anche a 32 bit.

È supportata l'installazione sulle seguenti macchine virtuali:

- VMware vSphere Hypervisor (ESXi) 5.5;
- VMware Workstation 10;
- VMware Player 6.0;
- Microsoft Windows Server 2012 R2 Hyper-V.

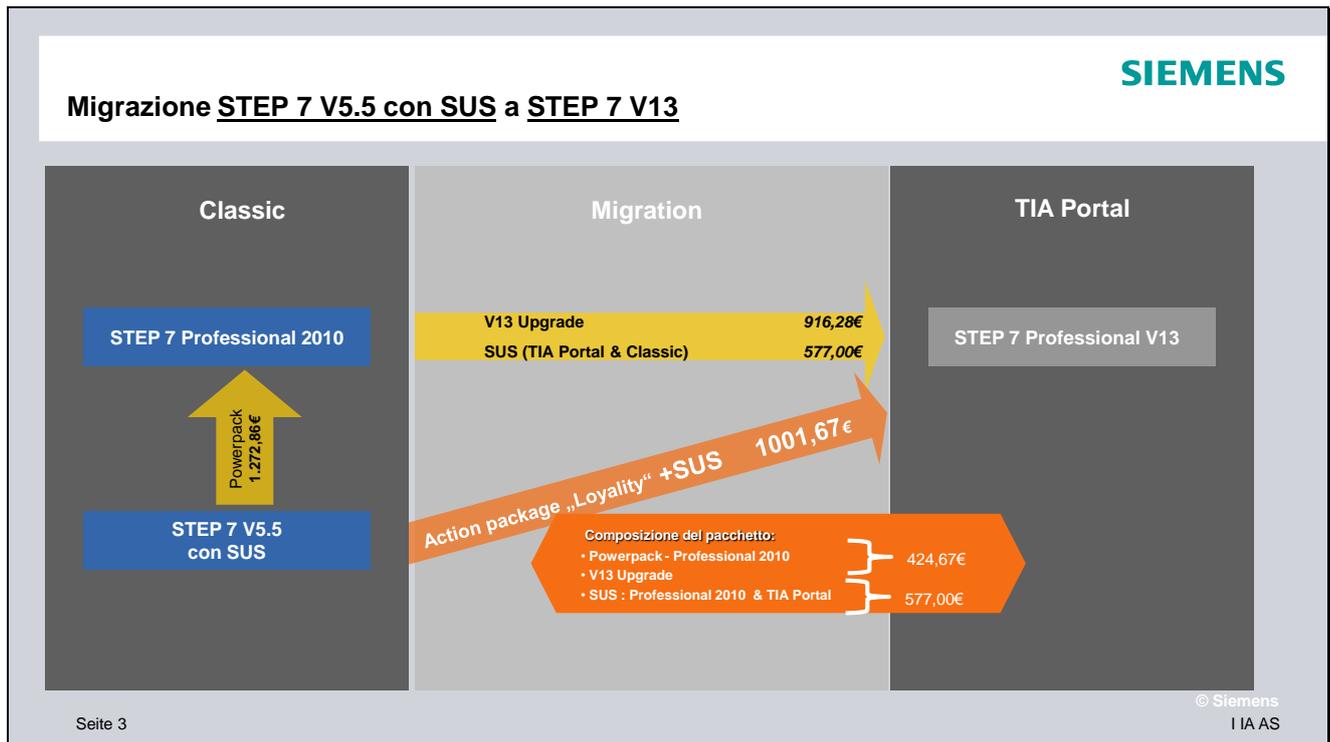
I seguenti antivirus sono stati testati con STEP 7 V13:

- Symantec Endpoint Protection 12.1;
- Trend Micro Office Scan Corporate Edition 10.6;
- McAfee VirusScan Enterprise 8.8;
- Kaspersky Anti-Virus 2014;
- Windows Defender (Windows 8.1 and higher).
- Safety Guard 360

Per altri dettagli consultare il file con le avvertenze per l'installazione presenti sul DVD d'installazione del Software.

Passaggio da STEP7 Classic a STEP7 V13.

Migrazione con - Pacchetto promozionale "TRANSITION" – Migrazione da STEP 7 V5.5 con SUS a STEP 7 V13.



L'ordine deve contenere i seguenti codici:

Codice d'ordine	Descrizione	Prezzo	CS
6ES7822-1AA03-0XC2	STEP 7 Prof. PowerPack & Upgr	424,67€	5AM
6ES7810-5CC04-0YE2	SUS STEP7 Professional (per 1 anno)	577,00€	-
	Totale	1001,67€	-

Configurazione ottenibile con questo pacchetto:

STEP 7 Professional 2010 & STEP 7 Professional V13 con licenza combo

A chi è rivolta?

A chi ha già lo STEP7 Classico V5.5 non Professional con SUS e vuole aggiornarsi allo STEP7 Professional TIA Portal.

Con il SUS per almeno 1 anno ho tutti gli aggiornamenti sia per lo STEP7 Professional Classic che per lo STEP7 Professional V13.

Che cosa devo fare con il SUS vecchio per lo STEP7 o per le sue opzioni (ad es. S7-PLCSIM, S7-GRAPH, S7-SCL)?

Il SUS vecchio rimane attivo. Si consiglia di chiudere il vecchio SUS una volta che si è attivato quello della promozione.

Glossario dei Software.

Chiavi di licenza.

•**Floating License:** licenza d'uso standard con validità illimitata. I diritti d'uso del Software sono di chi possiede la chiave di licenza con il relativo certificato.

•**Single License:** anch'essa è una licenza d'uso con validità illimitata. La licenza Software è nel DVD d'installazione e s'installa con il programma. In generale 1 DVD ha 1 chiave che a livello legale consente l'utilizzo di 1 installazione.

•**Upgrade:** non è una chiave di licenza ma consente di aggiornare la chiave di licenza del Software. Perché l'upgrade sia valido, è necessario avere la chiave di licenza vecchia e l'upgrade ed è necessario eseguire la procedura di upgrade.

•**Powerpack:** consente di aggiornare la chiave di licenza all'ultima versione e allo stesso tempo di passare a un Software con funzionalità maggiori rispetto a quello di partenza. Ad es. il Powerpack per STEP7 Professional consente di aggiornare da una licenza STEP7 BASIS V3.X o superiore allo STEP7 Professional 2010.

•**Rental License:** licenza d'uso limitata ad un determinato numero di ore (tipicamente 50). A ogni apertura dello STEP7 il sistema inizia a conteggiare il tempo d'utilizzo del Software.

•**Trial License:** licenza d'uso per 14 giorni. La licenza Software è nel DVD d'installazione e si installa con il programma. Una volta attivata consente l'utilizzo per i 14 o 21 giorni successivi all'installazione.

Contratti UCL ed EPL: sono contratti speciali sottoscritti direttamente con Casa Madre. Con l'UCL o l'EPL il cliente riceve una copia del Software che non richiede la licenza e che è personalizzata con il logo della sua azienda. Per sottoscrivere questo tipo di contratti è necessario garantire come minimo 20 licenze per l'UCL e 50 licenze per l'EPL.

Cosa s'intende per Service Pack e Hotfix?

Il livello di aggiornamento di un Software è identificato da 3 parametri:

- La **Versione** che è di solito un numero seguito da una virgola (ad es. STEP7 V5.4). Per passare da una versione più vecchia a una più nuova (ad es. dalla V5.4 alla V5.5) è di solito necessario acquistare un Upgrade.
- Il **Service Pack** è un aggiornamento gratuito testato completamente.
- L'**Hotfix** è un aggiornamento gratuito, creato per correggere una determinata funzione. L'Hotfix è testato parzialmente e pertanto è disponibile solo su richiesta all'Hotline tedesca.

Lo STEP7 Professional Classic non segue le regole indicate sopra perché, è un insieme di Software. Prendiamo come esempio lo "STEP7 Professional 2010 SR1":

- il 2010 identifica univocamente l'anno di uscita della versione di STEP7 Basis V5.5 su cui è basato per il pacchetto.
- La "Service Release 1" identifica il 1° aggiornamento (gratuito) di tutti i componenti del pacchetto che in questo caso sono: STEP7 V5.5 + SP1, SCL V5.3 + SP6, S7-Graph V5.3 + SP7 e PLCsim V5.4 + SP5.

Software Controller S7-1500.

Che cosa sono i Software Controller?

I software controller sono delle soluzioni che consentono di avere su un'unica CPU il sistema operativo Windows e un software RUNTIME che replica le funzioni di una CPU Simatic S7-1500.

Quali sono le offerte nell'ambito Software Controller?

Le soluzioni software controller S7-1500 disponibili sono:

Soluzione	Software RUNTIME S7-1500	Hardware
Open Controller	CPU 1505S	Compreso nella fornitura In formato ET200SP
CPU 1507S	CPU 1507S	Richiede IPC Siemens da ordinare separatamente

Che cos'è l'Open Controller?

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 via PROFINET o 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.

Che cos'è la CPU 1507S?

La "CPU S7-1507S" è un Software Runtime che consente a un PC industriale Siemens di elaborare un programma d'automazione per le CPU S7-1500.

Attenzione: La "CPU 1507S" è solo software, per poterla usare è necessario installarla su un IPC Siemens (vedere la lista dei sistemi supportati).

Quali sono i codici d'ordine dell'ET200SP Open Controller?

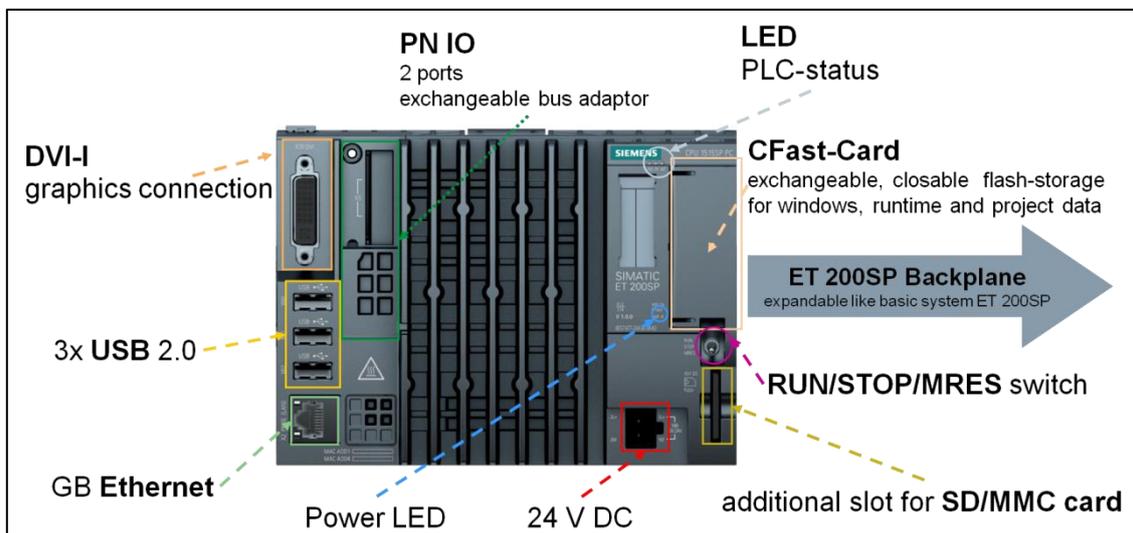
È possibile ordinare diverse versioni di Open Controller che si differenziano per:

- Il sistema operativo a 32 o 64 bit
- Se è presente il WinCC Runtime Advanced e per quante variabili.

Codice d'ordine	Descrizione	Prezzo Ottobre 2014	Classe di Sconto
6ES7677-2AA31-0EB0	CPU 1515SP PC 2GB	€ 2.134,90	5BT
6ES7677-2AA31-0EK0	CPU 1515SP PC + HMI 128PT, 32BIT	€ 2.584,96	5BT
6ES7677-2AA31-0EL0	CPU 1515SP PC + HMI 512PT, 32BIT	€ 3.248,51	5BT
6ES7677-2AA31-0EM0	CPU 1515SP PC + HMI 2048PT, 32BIT	€ 3.767,81	5BT
6ES7677-2AA41-0FB0	CPU 1515SP PC 4GB	€ 2.573,42	5BT
6ES7677-2AA41-0FK0	CPU 1515SP PC + HMI 128PT, 64BIT	€ 2.873,46	5BT
6ES7677-2AA41-0FL0	CPU 1515SP PC + HMI 512PT, 64BIT	€ 3.537,01	5BT
6ES7677-2AA41-0FM0	CPU 1515SP PC + HMI 2048PT, 64BIT	€ 4.056,31	5BT

Come si presenta l'Open Controller?

Qui sotto è riportato il layout del modulo ET200SP Open Controller.



Layout dell'ET200SP Open Controller

Alcune note per la configurazione.

L'Open Controller è espandibile tramite:

- Bus interno utilizzando i moduli ET200SP
- PROFINET IO
- PROFIBUS DP installando la CM DP sul rack dell'open controller.

È possibile utilizzare quasi tutti i moduli disponibili per l'ET200SP.

Le eccezioni sono:

Descrizione	MLFB	Note sull'utilizzabilità in futuro
CM AS-i Master ST	3RK7137-6SA00-0BC1	Data e modi ancora da definire
CM 4xIO-Link ST	6ES7137-6BD00-0BA0	V13 SP1 Update1
CM 1xPtP ST	6ES7137-6AA00-0BA0	Firmware V1.02 della CM

Inoltre non è possibile utilizzare il Bus Adppter per la Fibra Ottica.

Che cos'è la CPU 1507S?

La "CPU S7-1507S" è un Software Runtime che consente a un PC industriale Siemens di elaborare un programma d'automazione per le CPU S7-1500.

Attenzione: La "CPU 1507S" è solo software, per poterla usare è necessario installarla su un IPC Siemens (vedere la lista dei sistemi supportati).

Quali sono i codici d'ordine della CPU 1507S?

Codice d'ordine	Descrizione	Prezzo FY 2016	Classe di sconto
6ES7672-7AC00-0YA0	CPU 1507S (consegna con DVD)	1096,30 €	5BT
6ES7672-7AC00-0YGO	CPU 1507S (consegna tramite download)	1096,30 €	5BT

Quali sono i PC su cui è possibile usare la CPU 1507S?

Le CPU 1507 sono installabili solo sugli IPC Siemens riportati qui sotto:

Caratteristica	Elemento
Ambiente di sviluppo	STEP 7 (TIA Portal) V13 SP1 Update 4
IPC supportati	Box PC *) IPC427D IPC627D IPC827D Panel PC: *) IPC477D IPC677D Rack PC *) IPC647D IPC847D
Sistema Operativo	Windows 7 Windows Embedded Standard 7 32 o 64-bit
Espansioni Hardware del PC RAM, min. Hard disk	4 GB CFast (>= 8 GB), SSD, HDD (no RAID)
PROFINET interfaces	SIMATIC IPC X2 onboard Ethernet interface Intel I210-T interface card
PROFIBUS interfaces	Onboard PROFIBUS interface of SIMATIC IPC CP 5622 CP 5623

*Gli IPC con processore a Core Singolo e sistemi RAID non sono supportati

NON si possono utilizzare PC di terze parti.

Caratteristiche tecniche della CPU 1507S.

Diseguito le caratteristiche tecniche delle CPU 1507S:

Caratteristiche	Valore
Nome	CPU 1507S
Firmware Attuale	Versione V1.8 (come S7-1500 attuale)
Memoria di lavoro codice/dati	5 MB / 20 MB
Communication links	128
Numero di interfacce di comunicazione supportate per PC	3

Caratteristiche	Valore
di cui PROFINET (SOLO RT per il momento non IRT)	2 (IPC onboard, Intel i210T)
di cui PN IO controllers con RT	1
Numero di device PROFINET IO	128
PN IO device	Si
Di cui PROFIBUS	1
Numero di interfacce PROFIBUS	64 (CP 5622, IPC onboard)
Num of PROFIBUS DP slaves	125 (CP 5623)
Numero di oggetti tecnologici o assi	60

Stefano Magnaghi
Product Manager
Digital Factory
DF FA