

# INFO ESTERNA Industry sector



Nr: 2010/1.5/35

Data:03/09/10

---

## I IA AS PLC: STEP7

---

---

### Nuovo STEP7 V5.5 & STEP7 Professional 2010.

Con la presente s'informa che da ora sono disponibili le nuove versioni di STEP7 V5.5 e STEP7 Professional 2010.



#### ***Novità in breve.***

Le novità principali sono:

- Supporto di Windows 7 e Windows XP SP2 e SP3 ( **Windows Vista non è più rilasciato**),
- Nuova protezione dei blocchi;
- Pagine Webserver personalizzabili dal programmatore;
- Nuove funzionalità Profinet come (verificare quali CPU supportano le seguenti funzioni):
  - I-Device,
  - Shared Device,
  - MRP,
  - Configurazione dell'indirizzo IP da programma PLC.

Per ulteriori dettagli si rimanda alle righe successive o alla documentazione.

#### ***STEP7 V5.5.***

I codici d'ordine relativi alla nuova versione di STEP7 sono:

<b>Codice d'ordine</b>	<b>Descrizione</b>
6ES7810-4CC10-0YA5	SIMATIC S7, STEP7 V5.5, FLOATING LICENSE PER 1 UTENTE, E-SW, SW E DOCU. SU DVD, LICENZA SU PENNA USB
6ES7810-4CC10-0YA6	SIMATIC S7, STEP7 V5.5, RENTAL LICENSE PER 50 ORE, E-SW, SW E DOCU. SU DVD, LICENZA SU PENNA USB
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
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

### ***Nuovo STEP 7 Professional 2010.***

Di seguito sono riportati i codici d'ordine relativi al Bundle STEP7 Professional che comprende:

- STEP7 V5.5
- S7-PLCSim
- S7-SCL
- S7-Graph.

<b>Codice d'ordine</b>	<b>Descrizione</b>
6ES7810-5CC11-0YA5	SIMATIC S7, STEP7 PROF 2010 FLOATING LICENSE PER 1 UTENTE, E-SW, SW E DOCU. SU DVD, LICENZA SU PENNA USB
6ES7810-5CC11-0YA6	SIMATIC S7, STEP7 PROF 2010, RENTAL LICENSE PER 50 ORE, E-SW, SW E DOCU. SU DVD, LICENZA SU PENNA USB
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
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
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

### **Promozioni per il passaggio da STEP7 a STEP7 Professional.**

Sono in atto due campagne promozionali per la migrazione da STEP7 a STEP7 Professional 2010 con relativo contratto di aggiornamento SUS.

Perché la promozione sia valida è necessario acquistare entrambi i pacchetti (Powerpack in promozione + SUS).

**Le presenti promozioni sono valide fino a Novembre 2010.**

### **Promozione per chi possiede solo lo STEP7 V3.x, V4.x, V5.x .**

La seguente promozione è valida per chi abbia la licenza STEP7 V3.x, V4.x, V5.x e consiste nell'acquisto di:

- Powerpack Promozionale 6ES7 810-5CC10-4YC<sub>5</sub> per STEP7 da STEP7 3.x a STEP7 Professional 2010 per l'adeguamento licenza base a quella del pacchetto completo attuale;
- Contratto di aggiornamento del Software SUS Standard.

Condizione di partenza	Prodotto da acquistare	MLFB
STEP7 V3.x o superiore	Powerpack 2010 Promoz. per STEP7	6ES7 810-5CC10-4YC <sub>5</sub>
	SUS STEP7 Professional	6ES7 810-5CC04-0YE2

Chiedete i prezzi SPECIALI al vostro riferimento commerciale SIEMENS

### **Promozione per chi possiede uno STEP7 e ha già un SUS attivo.**

La seguente promozione è valida per chi abbia lo STEP7 + SUS già attivo e consiste nell'acquisto di:

- Powerpack Promozionale 6ES7 810-5CC10-4YC<sub>2</sub>;
- Contratto di aggiornamento del Software SUS dello STEP7 Professional.

N.B. Il cliente deve richiedere l'annullamento del SUS Step 7 Standard, specie per chi ha stipulato un contratto SUS STEP 7 Standard da febbraio 2010 (quello con tacito rinnovo).

Condizione di partenza	Prodotto da acquistare	MLFB
STEP7 + SUS STEP7 già attivo (6ES7810-4BC01-0YX2)	Powerpack 2010 Promoz. per SUS STEP7	6ES7 810-5CC10-4YC <sub>2</sub>
	SUS STEP7 Professional	6ES7 810-5CC04-0YE2

Chiedete i prezzi SPECIALI al vostro riferimento commerciale SIEMENS

### **Sistemi operativi compatibili con il nuovo STEP7 V5.5.**

STEP 7 V5.5 è un'applicazione a 32 bit, il cui utilizzo è rilasciato sui seguenti sistemi operativi:

- MS Windows XP Professional SP2 o SP3
- MS Windows Server 2003 SP2 / RS SP2 standard edition come work station

- MS Windows 7 32 Bit Ultimate, Professional e Enterprise (installazione standard). Il modo Windows XP in Windows 7 non è tuttavia rilasciato.

## **Novità dello STEP7 V5.5.**

I seguenti argomenti sono stati aggiornati:

### **Sistemi operativi.**

A partire da STEP 7 V5.5 vengono supportati i sistemi operativi [MS Windows 7 Professional, Ultimate ed Enterprise](#) (installazione standard).

### **Configurazione e diagnostica hardware**

- A partire da STEP 7 V5.5 è possibile creare gli **I Device** da diversi IO Controller.
- A partire da STEP 7 V5.5 è possibile utilizzare la funzione **Shared Device** di PROFINET.
- A partire da STEP 7 V5.5 **è possibile assegnare gli indirizzi IP e i nomi dei dispositivi in modo dinamico.**
- A partire da STEP 7 V5.5 è possibile progettare la ridondanza del supporto di trasmissione per diversi domini (**MRP**).
- A partire da STEP 7 V5.5 è possibile progettare il **sincronismo di clock per gli IO Device.**
- A partire da STEP 7 V5.5 è possibile installare aggiornamenti hardware dal menu di avvio di Windows.
- A partire da STEP 7 V5.5 è possibile gestire **diritti di utente per il Webserver.**
- A partire da STEP 7 V5.5 è possibile accedere ai siti Web della CPU tramite un collegamento HTTPS sicuro.
- A partire da STEP 7 V5.5 è possibile progettare tempi Keep-Alive per collegamenti TCP.
- A partire da STEP 7 V5.5 è possibile caricare dati I&M per più unità contemporaneamente (tramite selezione multipla).

### **Modifiche dell'impianto durante il funzionamento (CiR).**

Le limitazioni alla configurazione HW in RUN (CiR) per PROFIBUS per l'aggiornamento della versione di STEP 7, valide per STEP 7 fino alla versione V5.4 SP5 inclusa, nella V5.5 sono state eliminate.

### **Biblioteche standard.**

- A partire da STEP 7 V5.5 le funzioni di sistema vengono ampliate con l'SFB 104 "IP\_CONF" per la **configurazione comandata da programma dell'interfaccia PROFINET integrata della CPU.**
- A partire da STEP 7 V5.5 le funzioni di sistema dispongono dell'SFC 99 "WWW" per l'attivazione e la sincronizzazione delle pagine Web personalizzate.
- A partire da STEP 7 V5.5 le funzioni di sistema vengono ampliate con l'SFB 73 "RCVREC" per la ricezione di set di dati e l'SFB 74 "PRVREC" per l'approntamento di un set di dati su un I Device. Questi SFB sono validi solo per le CPU S7-300.

- A partire da STEP 7 V5.5 la lista di stato di sistema e la lista parziale vengono ampliate con l'ID SZL W#16#xy9C, che fornisce informazioni sui commutatori progettati e i relativi utensili.
- A partire da STEP 7 V5.5 sono compresi i seguenti FB di comunicazione S7: FB 28 "USEND\_E", FB 29 "URCV\_E", FB 34 "GET\_E", FB 35 "PUT\_E". Essi valgono solo per le CPU S7-300 e solo con collegamenti tramite l'interfaccia integrata PN.
- A partire da STEP 7 V5.5 i seguenti due FB della comunicazione aperta ricevono nuovi nomi tramite Industrial Ethernet: l'FB 210 (nome attuale: "S5FW\_TCP") riceve il nome "FW\_TCP", l'FB 220 (nome attuale: "S5FW\_IOT") riceve il nome "FW\_IOT".

### **Segnalazione di errori di sistema.**

- A partire da STEP 7 V5.5 è possibile scegliere se analizzare lo stato degli slave all'avviamento della CPU.
- A partire da STEP 7 V5.5 i testi aggiuntivi di messaggi vengono visualizzati e implementati nelle finestre di dialogo "Messaggio in anteprima", "Stampa" e "Anteprima di stampa".
- A partire da STEP 7 V5.5 è possibile scaricare i blocchi creati da "Segnala errori di sistema" anche nella Configurazione HW.

### **Diagnostica di sistema.**

- A partire da STEP 7 V5.5 sono state implementate due finestre di dialogo "Diagnostica in formato esadecimale": una per gli slave PROFIBUS e l'altra per i PROFINET Device.

### **Impostazione dell'interfaccia PG/PC.**

- A partire da STEP 7 V5.5 è possibile utilizzare l'USB-Prommer senza installare software aggiuntivi. La funzionalità richiesta è integrata in STEP 7.