



ITS PLC® Professional Edition

Sistema didattico interattivo per lo studio del PLC

DE LORENZO

ITS PLC Professional Edition è uno strumento didattico per l'apprendimento della programmazione del PLC.

Basato sulla più recente tecnologia informatica, ITS PLC rende lo studio del PLC facile e divertente. L'ambiente virtuale non è mai sembrato così reale, con caratteristiche di grafica 3D in real time di ultima generazione, con effetti fisici e sonori e totale interattività.

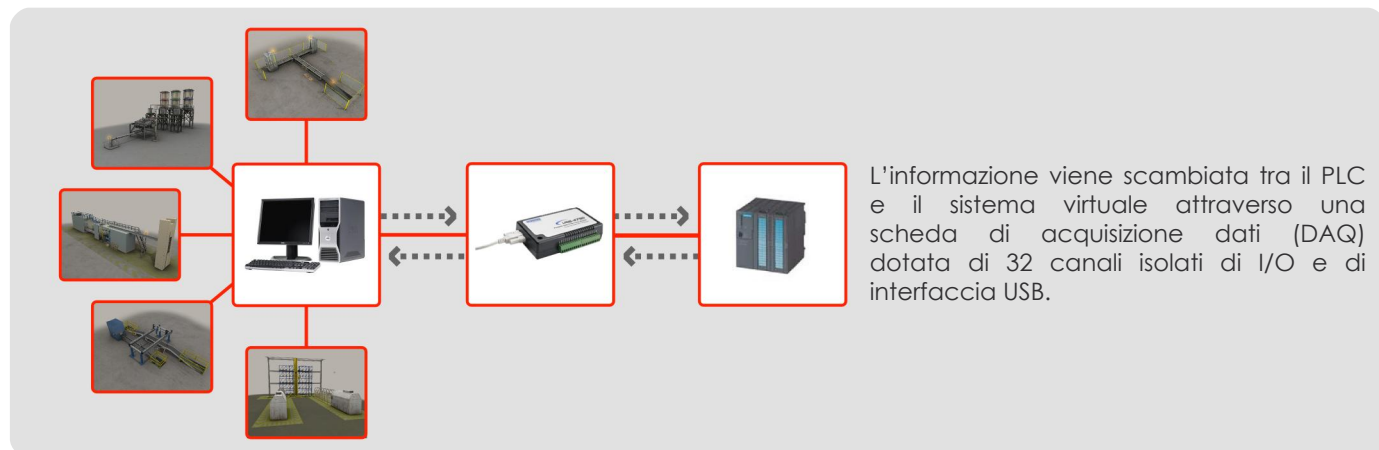
Il risultato è un ambiente simulato di grande impatto realistico, che consente allo studente di "immergersi" in normali situazioni di lavoro senza alcun rischio per sé e senza danni alle apparecchiature.

ITS PLC propone problemi di crescente livello di difficoltà in modo che gli utenti possano avanzare progressivamente verso esercizi sempre più complessi e migliorare gradualmente le loro capacità.

Come funziona?

ITS PLC propone cinque sistemi virtuali per imparare a programmare un PLC. Ogni sistema rappresenta una simulazione visiva di una situazione industriale, inclusi sensori e attuatori virtuali, in modo che lo stato del sistema venga "sentito" dal PLC.

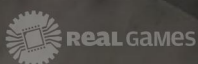
L'obiettivo è di programmare il PLC in modo da controllare ognuno dei cinque sistemi virtuali come se fossero dei sistemi reali.



Caratteristiche principali

- Grafica realistica in 3D
- Rappresentazione fisica in tempo reale che emula in modo efficace quello che avviene nella vita reale
- Suono in 3D in tempo reale
- Totale interattività con i sistemi
- Semplice interfaccia utente
- Installazione facile e veloce

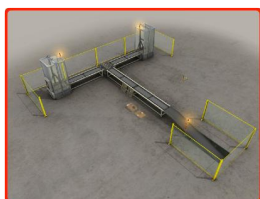
GIOCHIAMO ALL'AUTOMAZIONE!



Sistema didattico basato sul mondo reale

ITS PLC Professional Edition propone cinque situazioni operative basate su scenari che rappresentano realtà di tipo industriale. Ogni situazione riproduce le classiche problematiche che si incontrano nella programmazione dei PLC, presentate in ordine di crescente livello di difficoltà.

Smistamento



Dosatura



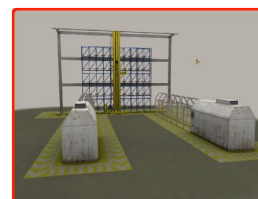
Pallettizzazione



Pick & Place



Magazzino automatico



Sistema	Descrizione
Smistamento	Trasporta casse dal vano di ingresso fino ai montacarichi, selezionandole in funzione dell'altezza
Dosatura	Mischia i tre colori primari (rosso, verde e blu) allo scopo di ottenere un determinato colore
Pallettizzazione	Pallettizza casse fino a tre strati
Pick & Place	Riempie delle scatole con dei componenti utilizzando un braccio manipolatore a tre assi
Magazzino automatico	Trasporta, immagazzina e recupera scatole da una scaffalatura

Simulazione guasti

ITS PLC Professional Edition permette di simulare malfunzionamenti dei sensori e degli attuatori. I guasti possono essere a circuito aperto o in cortocircuito. Grazie a questa funzione, l'utente è in grado di introdurre malfunzionamenti nel sistema, offrendo nuove opportunità di studio e aumentando il realismo della simulazione.

Interattività

- Si può interagire con il sistema come se fosse un sistema reale
- Si possono aggiungere o togliere oggetti dalla linea di produzione in ogni momento durante la simulazione
- Si possono creare situazioni di errore o inceppamenti del sistema
- Si possono testare individualmente le varie parti del sistema, per esempio, la tavola del nastro trasportatore

La confezione include

- Il software su CD-ROM
- La scheda di acquisizione dati Advantech USB-4750
- Il cavo USB
- La chiave USB di licenza

Funziona con PLC di qualsiasi tipo e marca

ITS PLC Professional Edition funziona con PLC di qualsiasi produttore, incluso: Allen-Bradley, Festo, Hitachi, Mitsubishi, Moeller, Omron, Siemens, Telemecanique, Unitronics e molti altri.



ITS REAL