



Boccaccio

DOMOTICA PROGRAMMABILE IN STANDARD IEC1131-3

12 January 2009

PREMESSA

Probabilmente dovuto al connubio massima innovazione tecnologica offerta a prezzi consoni al settore le nuove tecnologie HomePLC si stanno facendo strada velocemente sul mercato, secondo i produttori molto dipende anche dal fatto che queste derivano dall'automazione Industriale e che di questa contengano ancora le funzioni classiche come i linguaggi, le regolazioni gli standard e altre funzionalità molto apprezzate dai professionisti che già vi operavano e che proprio per la crisi economica attuale si stanno riversando anche sul fronte dell'automazione civile e del terziario.

Una delle particolarità più avvincenti delle tecnologie HomePLC sta proprio nel fatto di non stravolgere completamente l'automazione e le personali conoscenze già acquisite dalla maggior parte di professionisti del settore, i linguaggi grafici sono apprendibili velocemente anche da sviluppatori che operano su ambienti RAD tramite linguaggi ad alto livello quali C##, Visual basic ecc..

Anche gli installatori e i progettisti riconoscono delle forti similitudini tra la normale progettazione CAD e lo schema ladder con cui si programmano questi PLC Domotici, questo porta a una più facile comprensione delle funzioni svolte dall'impianto e permette finalmente di allagare la stampa dello schema dell'intero progetto domotico compreso la parte funzionale, non limitandosi alla sola documentazione di configurazione.

Un'altra forte novità che fa presa sugli addetti ai lavori, sta nel fatto che tutto ciò che si apprende con queste tecnologie e poi spendibile anche in altri settori, quali il terziario, l'automazione di macchine e il controllo di processo, ciò permette di spendere del tempo in formazione per poi essere sicuri di acquisire informazioni e conoscenze tali da riutilizzare a 360°.

Il prossimo corso introduttivo alle tecnologie dei PLC Domotici si svolge a MILANO

MILANO - Introduzione alla tecnologia HomePLC - 18 Febbraio 2009

- Corso introduttivo alla Domotica programmabile in IEC1131-3

Il corsi introducono alle "nuove" opportunità e alle innovazioni offerte nel settore della Home Automation dalle soluzioni programmabili, le funzionalità offerte dall'automazione programmabile estende le funzionalità oltre che alla sola "estetica multimediale", sicuramente valida ai fini commerciali quanto spesso inaffidabile e propensa all'obsolescenza precoce e riporta i principi dell'automazione domotica alle sue naturali origini di automazione e controllo dell'impianto elettrico e dei servizi di confort e di risparmio energetico sempre più richiesti dai complessi sistemi tecnologici oggi in commercio.

PRINCIPALI TEMI TRATTATI:

- Sistemi di Home Automation (Domotica)
- Sistemi di Hotel Automation (Domotica per strutture turistiche)
- Building Automation (automazione degli Impianti generali della struttura e delle aree comuni)
- Semplificazione dell'installazione e della configurazione grazie ai sistemi Plug&Play
- Semplificazione alla messa in marcia e alla manutenzione operativa, grazie alla diagnostica evoluta e al debug online
- Programmazione Domotica in Standard Internazionale per l'automazione IEC1131-3
- I linguaggi grafici LD/FBD - Ladder e Functional Block Diagram caratteristiche normative IEC
- Logica Programmabile - Programmazione grafica dell'impianto elettrico evoluto
- Logica distribuita - impianti domotici a prova di guasto
- Documentazione d'impianto abbinabile alla dichiarazione di conformità - DECRETO 22 gennaio 2008 - , n. 37
- Rispettare la separazione elettrica tra impianto domotico e impianto condominiale come prescritto dal codice civile Art. 1117
- Risparmio energetico dell'impianto elettrico - soluzioni automatiche
- Risparmio energetico nella climatizzazione - soluzioni automatiche

- Controllo illuminotecnico avanzato secondo lo Standard Internazionale DMX 512
- Integrazione con altri dispositivi occasionali
 - esempio di integrazione tramite tecnologia OPC
- Supervisione, HMI e Telecontrollo
- la programmazione dagli ambienti RAD per lo sviluppo di applicazioni - dalla più semplice alla più professionale

Estratto da "http://www.electroyou.it/mediawiki/index.php?title=UsersPages:Boccaccio:homeplc_milano"