



## LA GENERAZIONE AUTOMATICA DI CODICE PER PLC, SCADA E DELLA DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO

### LE PROBLEMATICHE DI ORIGINE

Le **problematiche quotidiane legate al ciclo di sviluppo tradizionale delle soluzioni di automazione industriale:**

- Per scrivere codice e produrre documentazione ci vogliono **tempo e risorse** (e quindi costi)
- Il **livello di ingegneria** del codice è fortemente correlato al grado di **esperienza** e al **know-how** dello sviluppatore
- Nella produzione di codice e documentazione è fondamentale mantenere uno **standard di riferimento univoco** tra progetto e progetto e all'interno del team di lavoro per assicurare efficienza e manutenibilità
- La **percentuale di errori** nel codice è fortemente correlata al tempo di debug necessario in ufficio ed al tempo di commissioning e Start-Up in campo

### LA SOLUZIONE

La soluzione di FACTORY41 è **FACTORY41 Generator**, **applicativo web** che consente all'integratore di inserire i dati di processo derivati da:

- **Lista I/O**
- **P&ID**
- **Specifiche funzionali**

in modo guidato all'interno di una architettura dati che rispetti le norme e le linee guida internazionali di settore nei criteri funzionali e di modellazione e che sia ingegnerizzata ai fini della **generazione automatica** di:

- Codice del **PLC**
- Dichiarazioni, oggetti e pagine di **HMI**
- Dichiarazioni ed oggetti dello **SCADA**
- **Documentazione** di progetto

## VANTAGGI STRATEGICI

Grazie al supporto della generazione automatica è possibile:

- **Risparmiare fino all'80% del tempo di ingegneria e sviluppo del software** (time to field).
- **Risparmiare fino al 50% del tempo di commissioning e Start-Up** (time to production).
- Rimanere allineati ad uno **standard strutturale univoco** di progetto in progetto e tra membri dello stesso team
- Garantire un **livello di ingegneria del codice costante**, sintesi di un **know-how** ed una **esperienza** multidisciplinari e di lungo termine nell'ambito del controllo di processo
- Garantire la piena **conformità** dei progetti con le **norme** internazionali, gli standard e le linee guida del settore

**Corrado Fantozzi**

*FACTORY41 S.r.l.*

*Engineering Director*

*c.fantozzi@factory41.com*