Firenze, 07/12/2022

AEIT Sezione Toscana-Umbria è lieta di invitare tutti i Soci alla consueta

Conferenza di Natale

IL RUOLO DELL'AUTOMAZIONE NELL'INDUSTRIA 4.0

Abstract:
Automatizzare il lavoro è sempre stato un obiettivo dell'uomo in tutte le epoche storiche. Scienza e tecnologia sono i limiti naturali dell'automazione dei processi, ma non gli unici. Infatti, la loro progressiva riduzione, figurativamente scandita dalle rivoluzioni industriali, ha portato alla situazione contemporanea dominata dal paradigma dell'Industria 4.0, dove le più moderne tecnologie informatiche potrebbero eliminare quasi completamente la presenza dell'uomo dai processi produttivi, sia materiali che immateriali, dando vita a scenari sociali, etici e legislativi ancora irrisolti. Gli strumenti informatici più iconici dei sistemi automatici contemporanei hanno forti analogie funzionali con quelli dell'automatica classica, ma la complessità e le dimensioni dei modelli matematici, che descrivono i sistemi cyber-fisici caratteristici dell'Industria 4.0, sono un ostacolo all'uso delle tecniche più tradizionali.
Da un lato, il mondo dell'industria si sta ancora aggiornando per colmare la mancanza delle competenze adeguate alle nuove tecnologie. Dall'altro, il rapporto fra gli automatismi tipici dell'Industria 4.0 e l'automatica classica ha animato il dibattito scientifico, portando ad evidenziare pregi e difetti dei primi, ma soprattutto la loro complementarità rispetto alle tecniche tradizionali. La possibilità di fondere i vantaggi di entrambi gli approcci in una nuova generazione tecnologica sarà un tema centrale della scienza dell'automazione nel prossimo futuro.

Relatore: **prof. ing. Giacomo Innocenti**
Data e ora: **16 dicembre 2022, ore 18:00**
Luogo: **Aula Caminetto - Scuola di Ingegneria di Firenze, via Santa Marta 3 – Firenze** (evento esclusivamente in presenza)

Il Presidente
AEIT Sezione Toscana e Umbria
Prof. Ing. Alberto Reatti

Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni
c/o DINFO Via Santa Marta, 3 - 50139 Firenze • Tel. +39 0552758615 • Fax +39 0557472674 • www. aeit.it
Codice Fiscale e Partita Iva 01950140150 – Ente Morale con R.D. 3 febbraio 1910 n° 42
toscanaumbria@aeit.it