



A.N.I.P.L.A.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE
ITALIANA PER L'AUTOMAZIONE



Dagli indossabili alla realtà virtuale: la tecnologia a supporto della centralità dell'operatore

SAVE – Verona, 17 Ottobre 2018

Ore 14:00 – Sala Salieri

Presentazione

La figura e la funzione degli operatori sugli impianti industriali e sui macchinari complessi ancora oggi è complemento insostituibile dei sistemi di controllo e supervisione, in quanto portatori di intelligenza, esperienza, capacità decisionali e mobilità tuttora irraggiungibili da androidi o droni. Recenti studi sui Fattori Umani hanno infatti messo in luce che la consapevolezza della situazione è il fattore principale per la formulazione di decisioni critiche atte a prevenire gli eventi pericolosi o a mitigarne le conseguenze. Da un lato lo sviluppo di strumentazione (virtuale) in versione “indossabile” e dall’altro l’evoluzione esponenziale della connettività personale (Smartphone, Tablets, etc.), stanno modificando le risorse e le prestazioni attribuibili a questa figura professionale: occhiali per la realtà aumentata, micro telecamere nel visibile o nell’ infrarosso, micro sensori di vibrazione e di concentrazioni chimiche, ma anche esoscheletri e sensori dei parametri fisiologici ossia dello stato di salute dell’operatore stesso, “rivestono” a nuovo l’operatore trasformandolo in uno “strumento” integrato nell’automazione e complementare agli operatori di sala controllo. Su un altro fronte, avanzati software di simulazione di processo e di costruzione/ animazione di realtà virtuale consentono agli operatori di formarsi ed addestrarsi per la gestione e l’esercizio sugli strumenti ed i sistemi di produttivi negli impianti industriali manifatturieri e di processo. Il Workshop intende raccogliere testimonianze tecnologiche ed applicazioni sui temi illustrati, con particolare attenzione alle soluzioni effettivamente sperimentate in ambito industriale, soprattutto se riferibili alle strategie di innovazione 4.0 .

13:50 Registrazione dei partecipanti

14:00 Presentazione e Apertura dei lavori

F. Canna, Giornalista - M. Maini, Libero professionista - M. Veronesi, Yokogawa Italy

14:10 Nuovi paradigmi di interazione uomo-macchina nel controllo degli impianti industriali: opportunità e sfide nell’era 4.0

D. Fogli –Università degli Studi di Brescia

14:30 L’ Industrial Internet of Things (IIoT) per l’Operatore 4.0: a che punto siamo?

M. Bambini – National Instruments Italy – G. Bacchiega – IRS

14:50 Esoscheletro: la tecnologia che migliora il benessere e la qualità di lavoro degli operatori

G. Colombina- Head of next generation business platform – Comau Robotics and Automation Products

15:10 Tecnologia virtuale per l’e-learning di “macchine pericolose

M. Quaranta - IPAF

15:30 La progettazione Integrata e la Realta' Virtuale

M. Proia – ATP Group

15:50 La realtà aumentata, un’applicazione in continua evoluzione

V. Pozza - Progea

16:10 Smartphone e Smartglasses per la manutenzione industriale

G. Nepa - Icona srl - CEO

16:30 Discussione e Conclusioni

La partecipazione è libera; la preregistrazione è disponibile alla pagina:
http://www.eiomfiere.it/save_verona/preregistrazione.asp?custom=anipla1

Per ulteriori informazioni si prega di contattare la segreteria dell’associazione: ANIPLA - P.le R. Morandi, 2, 20121 Milano
Tel. 02 76002311 - E-mail: anipla@anipla.it