



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



SAVE – Verona, 17 Ottobre 2018

## WORKSHOP

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

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 .

Per segnalare suggerimenti e proposte di partecipazione o chiedere maggiori informazioni, contattare i Coordinatori dell'iniziativa :

Maini Michele [mm2000@towernet.it](mailto:mm2000@towernet.it)

Max Veronesi [max.veronesi@it.yokogawa.com](mailto:max.veronesi@it.yokogawa.com)

Franco Canna [franco.canna@gmail.com](mailto:franco.canna@gmail.com)

Anipla sez. Milano [anipla@anipla.it](mailto:anipla@anipla.it)