

Robots&Humans

SPS IPC Drives Italia



#Safety&Cooperation

Parma, 22-24 maggio 2018.

Ciò che già Asimov aveva predetto si è dimostrato essere quanto più vicino alla nostra realtà contemporanea, soprattutto per quello che riguarda lo sviluppo industriale. I robots, in maniera sempre più evidente, vengono sfruttati nelle operazioni più complesse e pericolose, al fine di incrementare la produzione e sollevare l'operatore da mansioni talvolta alienanti, talvolta fisicamente stressanti.

Così come lo scrittore russo aveva evidenziato con le sue leggi della robotica, uno dei temi centrali della fiera è stato quello della #safety. Risulta ovvio il fatto che, nel caso di interazione tra uomo e macchina, sia necessario garantire la completa sicurezza dell'operatore, per qualsiasi condizione di lavoro. Una delle tecnologie in uso, identificata col nome di "safe skin", garantisce la possibilità di fermare il moto del braccio robotico tramite una pressione sulla sua struttura esterna.

Con questa accortezza i robot collaborativi risultano facili da usare e totalmente sicuri in un ambiente di lavoro dove la presenza effettiva di un agente umano è inevitabile.



Collaborative Robots



Mobile Robot



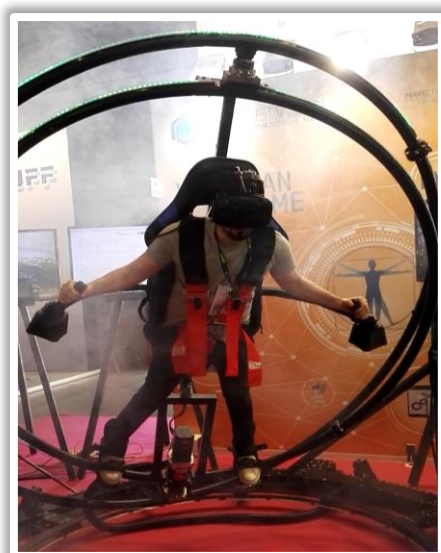
#Connection

Un'ulteriore skill richiesta dagli impianti industriali automatizzati, e largamente evidenziata dai numerosi espositori della fiera, è l'interconnection richiesta ai vari moduli dell'impianto. La possibilità di comunicare informazioni fornite da sensori, e sulla base di questo effettuare controlli o eventuali cambiamenti risulta essere indispensabile per adattarsi alla nascente idea di #Industria4.0.



#AugmentedReality

Spesso alcune lavorazioni richieste in un'industria risultano essere estremamente dispendiose, per cui la possibilità di effettuare dei test virtuali, prima di agire direttamente sul prodotto, è essenziale. Per questo motivo, molte aziende hanno speso capitali per lo sviluppo di software di realtà virtuale, al fine di garantire la possibilità di sperimentazione, riducendo consistentemente i costi in precedenza associati all'attività di testing.



#User-friendly

Un ultimo focus va fatto sullo sviluppo, da parte delle aziende, di prodotti user-friendly, anche laddove i clienti non siano generalmente privati. Questa caratteristica di prodotto permette all'utente, anche non specializzato, di poter comprendere in poco tempo le modalità d'utilizzo e di beneficiare di tecnologia avanzata pur in assenza di competenze specifiche legate allo strumento utilizzato.

#Conclusion

SPS IPC Drives Italia ha permesso alle molteplici aziende di settore di mettere in mostra la loro idea di progresso, portando alla luce gli aspetti più significativi dell'evoluzione industriale attualmente in corso, e dimostrando come l'Italia sia all'avanguardia dal punto di vista della proposta tecnologica.

Luca de Cesare