

SPOKE	Spoke 5 - Smart and sustainable environments
Acronimo Progetto:	Hybrid Testing 4-2-5
Titolo Progetto:	Studio e progettazione di una nuova operatività basata sui principi di interazione uomo-macchina, tipici di I5.0, per un ambiente di lavoro afferente all'ambito manufacturing e declinato su un caso applicativo pilota (laboratori di sviluppo e validazione prodotto)
Key-words	Interazione fisica, digitale e virtuale; workstation umano-centrica; ergonomia digitale, sistemi cyber-fisici non complessi
Tipologia di impresa	1 GI, 1 MI
Durata	12 Mesi
Costi totali progetto:	218.657,30 €
Contributo totale richiesto:	129.877,90 €
Abstract	<p>Il progetto Hybrid Testing 4-2-5 riguarda lo studio e il design di un innovativo ambiente di lavoro per ottenere un deciso miglioramento delle attività e dei processi che vi si svolgono, ottimizzando sia le condizioni operative delle persone e sia i metodi di interazione di quest'ultime con i sistemi cyber-fisici presenti attraverso un uso più efficiente, sicuro e democratico delle informazioni scambiate con essi. Il progetto prevede l'introduzione di nuovi strumenti e metodologie in grado di favorire un graduale passaggio da un'interazione uomo-macchina basata sui principi I4.0 a quella I5.0 (4-2-5), aumentando anche il livello di digitalizzazione. L'interazione sarà di tipo fisico, digitale e virtuale sfruttando tecnologie, anche wearable, che dovranno consentire un maggiore scambio di informazioni, una visualizzazione facilitata delle attività (anche in AR) e un'attivazione di task con comandi touch e vocali. Il progetto propone come caso applicativo un laboratorio R&D di Electrolux e afferisce alla progettazione di una workstation di testing intelligente e digitalmente ergonomica (sistema cyber-fisico non complesso) con la quale il personale dovrà interagire secondo una nuova modalità operativa rispetto al passato. I risultati ottenuti nella postazione pilota dovranno essere facilmente scalabili in altri laboratori e i concetti di interazione uomomacchina sviluppati dovranno essere applicabili anche su altre postazioni di lavoro dell'ambito più propriamente manufacturing</p>
TRL iniziale:	4
TRL finale:	6