



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

Lecco, 19 luglio 2017

NOTIZIE PER LA  
STAMPA

## **Nautica 4.0**

### **Trasformazione digitale, nuove opportunità e strategie**

Si è tenuto ieri presso il Polo territoriale di Lecco il Workshop **Nautica 4.0** con l'obiettivo di focalizzare l'attenzione degli attori di settore sulle opportunità offerte dal Piano Nazionale Industria 4.0 che li mette di fronte a importanti sfide.

La quarta rivoluzione industriale ha portato fermento nell'industria italiana con innovazioni digitali che aumentano la competitività e l'efficienza delle imprese. Tecnologie informatiche come l'Internet of Things (IoT), i big data analytics, l'additive manufacturing, il cloud manufacturing, i wearable devices e la robotica collaborativa, sono disponibili oggi a costi accessibili e stanno gradualmente entrando a fare parte degli investimenti di molti settori industriali.

Le aziende italiane stanno maturando una certa consapevolezza nei confronti dell'era 4.0 e delle ricadute positive che si possono riscontrare sull'intero processo produttivo. L'Osservatorio Industria 4.0 del Politecnico di Milano ha censito oltre 500 applicazioni in ambiti diversi, analizzando i benefici riscontrati dalle imprese e i relativi costi, verificando il crescente interesse dell'imprenditoria e dell'industria nazionale.

Il tessuto imprenditoriale del comparto nautico, per questioni organizzative e di retaggio culturale, necessita però una riflessione approfondita che possa fare luce sulle reali possibilità per il settore e per lavorare sulla costruzione di visioni future.

Il Workshop, coordinato da un gruppo di lavoro interdisciplinare costituito da **Andrea Ratti** e **Arianna Bionda** del Dipartimento di Design e **Sergio Terzi** e **Lucia Ramundo** del Dipartimento di Ingegneria Gestionale, si è svolto in collaborazione con il progetto europeo Lincoln. Grazie al contributo dei relatori coinvolti, l'evento ha presentato le ricerche più innovative in ottica 4.0 coordinate dal Politecnico di Milano e una panoramica degli scenari che si stanno delineando in maniera sempre più chiara nel panorama nazionale e internazionale.

Il dibattito sviluppato attraverso tavoli tematici di confronto, ai quali hanno partecipato importanti esponenti della cantieristica e della subfornitura nautica, ha individuato alcune linee chiave per il settore e i possibili approcci per diventare protagonisti attivi della rivoluzione digitale in atto: necessità di creare un network fra cantieri e subfornitura per l'accesso facilitato e condiviso alle tecnologie digitali, sinergie tra università e cantieristica per lo sviluppo di progetti di ricerca innovativi, ripensamento del prodotto barca nella relazione tra tecnologia e tradizione, connessione e interoperabilità dei principali sistemi di bordo attraverso applicativi in grado di monitorare da remoto gli assetti di navigazione e altre funzioni di bordo.

Questo primo workshop è stato un momento importante di riflessione, sia per gli interlocutori coinvolti, sia per il gruppo di lavoro del Politecnico di Milano, impegnato nei prossimi mesi a strutturare una survey dedicata alla nautica 4.0 e a definire le attività principali per costruire una visione condivisa del futuro della nautica nazionale.