

Made4Lo, in Lombardia un "polo" per la stampa 3D dei metalli

Home > Industria 4.0

Condividi questo articolo



04 Set 2017



CORCOM

Parte in Lombardia sotto il coordinamento di **Tenova**, società del **Gruppo Techint** specializzata nello sviluppo di soluzioni innovative per l'industria metallurgica e mineraria, il progetto **Made4Lo** (Metal AdditivE for LOmbardy), con l'obiettivo di dare vita a una "fabbrica diffusa" per lo sviluppo delle **tecnologie di stampa 3D** dei metalli.

L'obiettivo è quello di mettere in connessione una rete di eccellenze del territorio per gestire l'intero ciclo di produzione, dall'acciaio liquido fino al prodotto finito, attraverso le moderne "additive" della stampa tridimensionale. Tra i partner de progetto il **Politecnico di Milano**, l'**Università di Pavia**, le grandi aziende **BIm** e **Gf Machining Solutions**, e le Pmi **Ttm Laser**, **3D-NT**, **Gfm**, **Fubri**, **Co. Stamp** e **Officine Meccaniche G. Lafranconi**. Il progetto prevede un investimento di 6,6 milioni di Euro (con un contributo da parte di **Regione Lombardia** a fondo perduto di 3,5 milioni stanziati dal **Fondo Europeo di Sviluppo Regionale**) e una durata complessiva di 30 mesi.



Il progetto si inserisce tra le attività dell'**Associazione Fabbrica Intelligente**, il cluster tecnologico voluto da **Regione Lombardia** per sviluppare una strategia basata sulla ricerca e sull'innovazione del settore manifatturiero italiano. "**MadeE4Lo** - si legge in una nota di **Tenova** - rappresenta un'alleanza lombarda in

una filiera che vanta competenze sviluppate sulle tecnologie tradizionali, ma con la necessità di fare sistema per tenere il passo con la competizione mondiale".

"**Tenova** considera l'innovazione digitale un fattore determinante nella creazione di valore aggiunto per il cliente - sottolinea **Andrea Lovato**, Ceo di **Tenova** - **Made4Lo** rappresenta una grande opportunità per portare risultati concreti nello sviluppo dell'**additive manufacturing** per componenti metalliche, tecnologia che ci riguarda sia come utilizzatori sia come impiantisti/tecnologi. Il nostro obiettivo è infatti quello di diventare attori principali in questo settore per offrire ai nostri clienti soluzioni che li rendano più dinamici e competitivi sul mercato".

In base al programma **Tenova** coinvolgerà diverse divisioni, impegnate nello studio per l'ottimizzazione della lavorazione delle polveri metalliche, l'individuazione dei componenti da realizzare con **stampa 3D**, e la realizzazione di un forno per il loro trattamento termico che sarà assemblato e installato presso l'**officina Pomini di Castellanza**, all'interno del **Campus Tenova**.

“**Made4Lo** si presenta come il primo esperimento lombardo nel settore additivo di **Industria 4.0** – spiega **Mario Bocciolone**, direttore del **dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano** – con una rete di sistemi fisici e digitali interconnessi, che si scambiano prodotti e informazioni attraverso un'infrastruttura diffusa: informazioni digitali sui prodotti da stampare, dati di processo/polvere, dati raccolti dal processo e dati relativi alla qualifica dei prodotti realizzati”.

“**Made4Lo** esplorerà nuove applicazioni in settori di maggiore interesse per il contesto lombardo – conclude **Barbara Previtali**, responsabile scientifico del progetto – quali la stampa di componenti in metalli nuovi, ad esempio leghe di rame e acciai per utensili, o la riparazione/ricostruzione additiva e sottrattiva di componenti di grandi dimensioni ad elevato valore aggiunto”. ■

Argomenti trattati

Approfondimenti



Articoli correlati

CONSOLIDAMENTO

Data center, Csi in lizza per diventare Polo Strategico Nazionale

17 Lug 2019

IL TAGLIO DEL NASTRO

Industria 4.0, a Lainate il polo Fanuc: in campo super-robot e un centro formazione

21 Giu 2019