

**FOTO**



**TESTO DESCRITTIVO**

**Scansione 3D e stampa 3D: Un metodo per entrare e uscire dal mondo digitale**

*Creaform alla Formnext - Padiglione 12.1, Stand E110*

**Peschiera Borromeo 24 settembre 2019** - Creaform, leader mondiale nelle soluzioni di misura 3D portatili e automatizzate, presenterà a Formnext le sue ultime generazioni di scanner 3D portatili per l'industria manifatturiera additiva: HandySCAN BLACK e Go! SCAN SPARK. Il contributo della scansione 3D al processo di progettazione, combinato con l'additive manufacturing, contribuisce a far risparmiare tempo e denaro.

La progettazione assistita dal computer (CAD, Computer-aided Design) viene definita come l'uso di computer come ausilio nella creazione, modifica, analisi o ottimizzazione di una progettazione. Il software CAD consente a progettisti e ingegneri di modellare forme, siano esse semplici, complesse (o entrambe), per poi aggiungere caratteristiche e produrre oggetti finiti. Il processo CAD è una procedura digitale chiusa, ovvero tutte le funzioni avvengono digitalmente all'interno del computer.

Un oggetto può essere progettato usando un software CAD o può essere modellato fisicamente utilizzando argilla o altri materiali. Tuttavia, per trasformare un modello CAD nella sua controparte fisica, occorre un ponte tra reale e digitale. Questo ponte è costituito dalla scansione 3D, la via d'accesso al mondo digitale, e dalla stampa 3D (additive manufacturing), la via d'uscita dal processo CAD. Pertanto, uno scanner 3D, una stampante 3D e un software CAD costituiscono l'ecosistema del design del prodotto. Questi passaggi (scansione 3D, elaborazione dati, stampa 3D e iterazioni sulla parte stampata, che è possibile riacquisire) hanno luogo in modo ciclico fino alla realizzazione completa del progetto finale.

La scansione 3D facilita la progettazione di oggetti con forme organiche e caratteristiche difficili da modellare. L'additive manufacturing consente di realizzare parti precedentemente impossibili da produrre. Il contributo della scansione 3D e dell'additive manufacturing al processo di progettazione consente di risparmiare tempo e denaro. Grazie a questo processo, il numero delle iterazioni necessarie per ottenere un prodotto finale dalle corrette dimensioni viene drasticamente ridotto, così come i costi associati alla prototipazione.

Pertanto, la scansione 3D e l'additive manufacturing costituiscono un modo ottimale per entrare e uscire dal mondo digitale. Ogni ulteriore fase di produzione può essere esportata, documentata, modificata, confermata e reimportata

in un software CAD. Ciò garantisce la massima qualità ed efficienza dell'intero processo di progettazione del prodotto.

“Formnext è la piattaforma ideale per presentare i nostri ultimi scanner 3D. La [scansione 3D](#) è parte integrante del mondo digitale. Con HandySCAN BLACK e Go!SCAN SPARK, i produttori possono risparmiare tempo e denaro nel processo di sviluppo del prodotto, ottimizzando i loro processi di produzione”, spiega Simon Côté, Product Manager di Creaform.

AZIENDA/ORGANIZZAZIONE	PERSONA DI CONTATTO
<p><b>Ragione sociale:</b> AMETEK Srl – Divisione Creaform</p> <p><b>Indirizzo:</b> Via della Liberazione, 24   20068 Peschiera Borromeo, Zelofoamagno (MI)   Italia</p> <p><b>Sito web:</b> <a href="http://www.creaform3d.com">www.creaform3d.com</a> <a href="mailto:creaform.info.italy@ametek.com">creaform.info.italy@ametek.com</a></p>	<p><b>Nome referente:</b> Luca Galbiati <b>Telefono:</b> +39 02 89730645 <b>E-mail:</b> <a href="mailto:luca.galbiati@ametek.com">luca.galbiati@ametek.com</a></p>