27

INFORMAZIONE PROMOZIONALE

#### TECNOLOGIE ADDITIVE - Le Imprese Leader in Valori e Innovazioni

#### AITA - ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNOLOGIE ADDITIVE

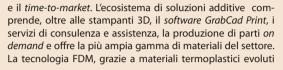
È l'associazione culturale che rappresenta gli interessi dei player del settore - aziende produttrici ed utilizzatrici, fornitori di tecnologie abilitanti, centri di servizio, università e centri di ricerca, ecc. favorendone il dialogo con enti, istituzioni ed altre associazioni industriali, al fine di fare conoscere e sviluppare le tecnologie additive e la stampa 3D. Nasce dall'iniziativa dei suoi soci fondatori, supportata e sostenuta operativamente da UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE, che mette a disposizione dell'iniziativa le risorse necessarie e la sede associativa. Cosa sono le tecnologie additive: comprendono tutte quelle operazioni che aggiungono materiale per arrivare alla creazione di un manufatto. Esempi tipici sono la saldatura e la fonderia (con le sue numerose varianti), sono utilizzabili per la lavorazione di una vasta gamma di materiali con prevalenza nelle applicazioni su materiali metallici. È altresì possibile lavorare i materiali di difficile fusibilità (leghe per alta temperatura, compositi metalloceramici), ridurre scarti e sfridi di lavorazione, migliorando altri processi industriali e permettendo la realizzazione di attrezzature più efficienti. - www.aita3d.it



#### STRATASYS, avanzate Soluzioni Additive e di Stampa 3D a supporto della produzione aziendale

**Stratasys** è *leader* globale nella manifattura additiva e stampa 3D, grazie alle tecnologie proprietarie **FDM®** e **PolyJet™**. Le stampanti Stratasys sono utilizzate per creare prototipi, tools per l'assemblaggio e parti finali di prodotto per molti settori: aerospaziale, automobilistico, medicale, prodotti di

largo consumo, istruzione, dentale e molti altri. Tra i clienti e *partner* più importanti: Audi, Lamborghini, Airbus, Safilo, Siemens e Unilever. Con oltre 2.200 dipendenti detiene oltre 1200 brevetti tecnologici concessi o in attesa di registrazione a livello globale, con una penetrazione di mercato nel settore industriale del 37% (2018). Da oltre 30 anni i prodotti Stratasys aiutano le aziende a ridurre i tempi di sviluppo dei prodotti, i costi



come il Nylon 12 CF, l'Ultem o il Pekk, consente di creare geometrie complesse a una frazione del costo delle tecnologie tradizionali, garantendo la qualità, la stabilità e la resistenza strutturale richieste in ambito industriale e offrendo la possibilità di stampare parti on demand e prodotti finiti, riducen-

do tempi e costi della produzione su piccola scala. La tecnologia PolyJet™ permette di realizzare modelli 3D altamente realistici con una vasta gamma di materiali, rigidi o similcombinare in un'unica parte multi-materiale con i colori desiderati, ed è l'unica al mondo ad essere PANTONE Validated ™ per simulare i colori del Pantone Matching System (PMS) sulle parti prodotte. - www.stratasys.com



EOS, da 30 anni leader globale

start-up. L'interazione costante con lo scenario industriale e produttivo

EOS. Giancarlo Scianatico, Direttore Generale EOS Italia ti soluzioni ad ampio raggio per soluzioni e servizi che soddisfino le la stampa 3D. I portfolio prodotti necessità dei clienti, attraverso le comprendono una vasta serie di aziende collegate a EOS che accesistemi, polveri e software, che lerano l'adozione della tecnologia garantiscono ai clienti vantaggi AM in azienda. Per ridurre i tempi competitivi strategici in termini di di apprendimento offre ai clienti, qualità dei prodotti, sostenibilità attraverso il team di Additive Mineconomica a lungo termine dei ds, consulenze specifiche su: part screening, design, progettazione, vità. Oltre all'hardware di processo, formazione e ottimizzazione di l'objettivo principale dell'azienda è prodotti e processi. L'ultima novità di EOS nel campo dell'AM è il prosupportare il mercato con prodotti,

getto NextGenAM, sviluppato dai partner Premium AEROTEC, EOS e DAIMLER, per la creazione di una linea di produzione pilota per un processo di Additive Manufacturing automatizzati di nuova generazione. Anche in Italia EOS vanta diverse collaborazioni nella ricerca per lo sviluppo dell'additive: tra queste i progetti con il Politecnico di Torino, l'Istituto di Fisica Nucleare e

Friuli Innovazione. - www.eos.info



## IIS lancia il primo percorso formativo di livello internazionale per gli operatori di Additive Manufacturing

Il rapido sviluppo della tecnologia per la stampa 3D industriale rende indispensabile che la formazione e le competenze di addetti, progettisti, sviluppatori e tecnici progrediscano di pari passo. La mancanza di riferimenti condivisi per la qualificazione del personale nel settore AM, spinge l'European Federation for Welding Joining and Cutting (EWF) - dopo un lungo lavoro a contatto con le industrie - a proporre uno schema formativo di qualifica professionale costruito sulla base delle esigenze dell'industria europea del settore. Con queste finalità l'Istituto Italiano della Saldatura (IIS), unico ente accreditato EWF in Italia, offre corsi di formazione per il conseguimento della qualifica di **Operatore di** *Ad*ditive Manufacturina con tecnologia PBF - LB (Powder Bed Fusion - Laser Beam) prevista dalla Linea Guida EWF-AM-QUAL-003-19, che si attestano come percorso condiviso a livello internazionale. Il corso per il conseguimento del Diplo- lineamento piastra base, gestione



parte dedicata ai contenuti teorici per operatori, tecnici specializzati e ingegneri interessati ad approfondire le problematiche operative dell'AM-PBF-LB e in una seconda parte che comprende dimostrazioni ed esercitazioni pratiche di predisposizione della macchina, controlli macchina pre-lavorazione, alma EWF si suddivide in una prima e caricamento polveri, esecuzione

Il centro specializzato di Manifattura

Additiva PROSILAS investe in

ricerca e alta tecnologia

un centro di Manifattura Additiva specializzato nella prototipazione rapida

e produzione in serie di parti in polimero. Attraverso l'utilizzo della Sinte-

rizzazione di polimeri (SLS), della Stereolitografia (SLA), della metrologia

e della scansione 3D, Prosilas fornisce un ampio ventaglio di servizi alle

imprese di diversi settori: robotica, meccanica, automotive, aerospace, pro-

gettazione, moda e salute. Il parco macchine, sempre aggiornato e tra i più

grandi in Europa, consente di produrre in tempi ridotti parti geometrica-

mente complesse di tutte le dimensioni, comprese le carrozzerie di auto in

scala 1:1. La produzione va di pari passo con la ricerca: il team R&D sta speri-

mentando l'uso di materiali biocompatibili per il settore medicale e, per so-

stenere ulteriormente gli studi in quest'ambito, promuove una campagna

Produzione prototipale e in serie 24/7, consulenza progettuale, ricerca

continua, innovazione costante e magazzino virtuale: questi sono i pilastri

di Equity Crowdfundina all'interno della piattaforma www.NextEquity.it.

della Fabbrica Digitale secondo Prosilas.

www.prosilas.com

del job di stampa, rimozione della polvere e del pezzo e operazioni di normale manutenzione sul sistema. La prossima edizione del corso si terrà a Genova dal 7 al **16 ottobre** presso la sede IIS dove è installato il sistema di fabbrica zione EOSynt M290.

Prosilas

Prosilas, Vanna Menco, CEO

Per info e iscrizioni: for.teorica@iisprogress.it

# COESUM, sistemi di prototipazione rapida avanzata per ogni esigenza di stampa 3D

Il gruppo Coesum nasce 20 anni fa per creare un service di prototipazione rapida avanzata, con esperti di progettazione meccanica e design di prodotto. Inizialmente concen-

trati su stereolitoselettiva (SLS), negli anni completa l'offerta con centri di lavoro CNC. vacuum casting per piccole produzioni in poliuretano e soft-tooling per pre-serie in plastica. Guarda al futuro prendendo parte attiva nel progetto "Studio di soluzioni innovative di prodotto e

di processo basate sull'utilizzo industriale dei materiali avanzati", un progetto pilota di costituzione di un Centro di competen-





NOA 3D propone per l'Additive



XYZ Printing amplia l'offerta con



#### NOA 3D: a Milano il partner strategico nell'Additive Manufacturing

Manufacturing un innovativo servizio di noleggio operativo: una rata mensile che include installazione, addestramento, manutenzione e assistenza. Ciò consente alle aziende di avere costi certi e di essere sempre tecnologicamente all'avanguardia con soluzioni di stampa allineate alle esigenze. NOA 3D si distingue dai competitor La partnership con **Formlabs** per la grande attenzione ai servizi pre e post-vendita: guida il cliente nella scelta del prodotto più appropriato, offre tutto il supporto formativo necessario per l'utilizzo vantaggioso del sistema e svolge attività di assistenza tecnica e manutenzione con personale altamente qualificato



# **BEAMIT**, la sfida all'internazionalizzazione accresce la Value Chain nel mercato dell'Additive

Beamit, fondata nel 1997 e guidata da Mauro e Michele Antolotti, si posiziona tra i più importanti player di settore nella tecnologia additiva a livello europeo e chiude cosi la prima fase di crescita. Si apre ora una seconda fase che ha come obiettivo l'internazionalizzazione dell'azienda a livello globale, resa possibile dall'ingresso con partecipazione di minoranza di **Sandvik** Machining Solutions con la divisione Additive, attraverso un consistente aumento di capitale e la realizzazione di una strategica si-



nergia tecnologica e commerciale a completare e integrare la value chain di Beamit. - www.beam-it.eu

# **RENISHAW** e il futuro dell'Additive Manufacturing

Renishaw opera in tutto il mondo con competenze chiave nella misura, nel controllo del movimento. nel settore medicale, nella spettroscopia e nella produzione. La sua *leadership* tecnologica si spinge anche verso settori in pie-

dell'Additive Manufacturing. Attra-

verso un eccellente ecosistema e

gli investimenti di venture capital,

supporta la crescita di promettenti

le consente di sviluppare differen-

processi e aumento della produtti-

na evoluzione come la produzione la progettazione e produzione di macchinari industriali in grado di www.renishaw.it

"stampare" pezzi finiti partendo da polveri di metallo All'interno dell'ampia proposta di macchine per la stampa 3D di metalli merita una menzione particolare l'ultima arrivata in casa Renishaw: RenAM500Q, capace di produrre pezzi attraverso la fuadditiva - meglio conosciuta come sione contemporanea di 4 laser, stampa 3D per metalli - in cui è at- attestandosi come prodotto di tiva da più di dieci anni attraverso punta per la produzione di serie



#### SPEM: Start up innovativa che dà forma alle idee unendo Additive e meccanica di precisione

Risulta ormai chiaro che l'Additive Manufacturing non basta a se stesso e il grezzo realizzato in additive, se pur vicino alla forma finale, necessita sempre di lavorazioni meccaniche. La mission di SPEM si focalizza sul massimizzare i vantaggi dell'Additive pensando anche alla parte finale di *machining*: sin dalle fasi di studio preliminare, si ottimizzano i prodotti considerando tutti i

sce dalla spinta del management di Ellena Spa, da 75 anni leader nella meccanica di precisione, e ne diventa partner d'eccezione. Tradizione e innovazione entrano così in sinergia per creare prodotti ottimizzati, finiti, pronti all'uso e curati fino all'ultimo dettaglio, frutto dell'eccellenza di due processi complementari: additive e lavorazione meccanica.



## ADDITIVA, moderne tecnologie e consulenza personalizzata nel Metal 3D Printing

qualità. Il servizio di Design For

Additive Manufacturing consente di

comprendere punti di forza e limiti

Additiva realizza componenti in metallo con le più moderne tecnologie di stampa 3D ed è partner ideale delle aziende che vogliono utilizzare al meglio la produzione additiva. Il ciclo produttivo avviene interamente in azienda: stampa con tecno-

logia SLM/DMLS, trattamenti

termici, lavorazioni mec-

caniche, finitura e controlli

alto livello tecnologico - SPRING

della tecnologia, affinché il cliente dello, alla sua completa riprogettasviluppi in autonomia modelli 3D zione per migliorarne le proprietà strutturali e funzionali, allo sviluppo di nuove leghe ad elevate prestazioni con relati- $\wedge$ DDITI $\vee$  $\wedge$ vi trattamenti termici.

www.additivalab.com

leggeri, resistenti e performanti.

La collaborazione con Additiva

spazia dall'ottimizzazione del mo-



Quando le aziende del settore motorsport, automotive, automazione industriale, aeronautico e aerospaziale vogliono lavorare con prototipi o componenti da impiegare sul progetto finito, la stampa 3D può essere utile. Per ottenere un componente di alta gamma è fondamentale la scelta del fornitore. "Mettendo alla prova il nostro servizio è possibile capire cosa vuol dire ottenere un particolare stampato in 3D di alto livello, da uno dei service migliori

Dietro ogni componente che forniamo alle aziende ci sono anni di esperienza sul campo, che ci permettono ogni giorno di scoprire, consolidare e conservare nuove competenze." dichiara Fabio Gualdo, titolare di Spring.

Tel. 0444 557570 - info@springitalia.com



www.spring-italia.com

#### Manufacturing Start up giovane e innovativa parte del Gruppo FOMAS, Mimete è specializzata nella produzione e caratterizzazione di polveri di leghe base ferro, nichel e cobalto impiegate nella stampa 3D per l'Additive Manufacturing e il comparto metallurgico. Partner di aziende dei settori industriale, aereospace, energia e biomedicale, la sua produzione pone l'attenzione a materie prime e parametri di processo che assicurano l'elevata qualità delle polveri, completa tracciabilità e ripetibilità dei

MIMETE, produzione di polveri

metalliche avanzate per l'Additive

lotti. Garantisce un attento servizio di pre e post produzione, coadiuvando il cliente nella scelta del materiale più adatto, dando risposte rapide a ogni criticità, suggerendo i parametri del trattamento termico finale ottimale che massimizza le proprietà del componente e offrendo un servizio di training sull'utilizzo delle polveri al personale dell'azienda cliente. Progettazione,

sviluppo, produzione e caratterizzazione delle leghe

avvengono completamente in azienda: dalla selezio-

ne della materia prima fino ai rigorosi controlli nei la-



boratori per la certificazione, ogni prodotto è eseguito in stretta collaborazione con il cliente. In conformità a Industry 4.0, tutti gli impianti consentono la completa tracciabilità dei lotti. - www.mimete.com