



AITA-ASSOCIAZIONE
ITALIANA TECNOLOGIE
ADDITIVE

SCHEDA ASSOCIATO



e-Manufacturing Solutions

EOS srl Electro Optical Systems

Descrizione: EOS, leader mondiali nelle soluzioni di costruzione generativa, mette a disposizione delle aziende che vogliono affrontare la sfida del mercato globale, macchine e processi caratterizzati da un approccio industriale denominato: e-Manufacturing™.

Con questo termine si intende un metodo per ottenere in modo automatico, veloce, flessibile e conveniente articoli definitivi in plastica e metallo, direttamente da dati digitali di progetto, senza utilizzare strumenti e mezzi convenzionali come stampi, linee di assemblaggio, ect. Delle forme fisiche qualsiasi sono create, in una sequenza continua di sezioni, aggiungendo del materiale in uno spazio tridimensionale. Il processo di base è la fusione laser. Le parti definitive sono create attraverso la solidificazione di materiali in forma di polvere, strato dopo strato, grazie ad un fascio laser che esercita un'azione di fusione termica sul letto dei medesimi. L'oggetto matematico è reso con una serie di sezioni bidimensionali di uno spessore definito. Questa sequenza è riprodotta quindi dalla macchina. Il laser, per ogni singolo strato, solidifica la polvere solo in corrispondenza dei "pieni geometrici" e quindi la form viene costruita in modo generativo nello spazio. Questa soluzione per creare geometrie attraverso un laser è la tecnologia chiave per le applicazioni di e-Manufacturing™. E' diretta ed automatica dai dati di progetto alle attrezzature EOSINT. Le operazioni sono non presidiate ed ad alta produttività. I processi additivi usati sono flessibili ed efficienti, indipendentemente dalla complessità della geometria coinvolta e dal numero e dalla dimensione delle parti da realizzare nella medesima, singola, lavorazione. Le macchine EOSINT sono in grado di manipolare polveri di materiali a base plastica e metallo.

Aree applicative (😊 = attività e competenze prioritarie, 😊 = tema trattato)

	Utilizzatore di tecnologie additive	Design e progettazione di processi e prodotti	Materiali e polveri per le tecnologie additive	Processi, macchine e attrezzature	Lavorazioni conto terzi, centri di servizio, consulenza, formazione	Informatica, infrastrutture di comunicazione e software gestionali	Software e strumenti per la progettazione e simulazione	Qualità e metrologia, caratterizzazione materiali e processi
Aerospaziale		😊	😊	😊			😊	😊
Automobilistico		😊	😊	😊			😊	😊
Ferrovioario		😊	😊	😊				
Elettrodomestici		😊	😊	😊				
Edilizia, ingegneria civile		😊	😊	😊				
Beni strumentali		😊	😊	😊				
Energia, oil&gas		😊	😊	😊			😊	😊
Meccanica varia		😊	😊	😊			😊	😊
Subfornitura		😊	😊	😊				
Componentistica		😊	😊	😊				
Servizi		😊	😊	😊				
Training e formazione		😊	😊	😊			😊	😊
Altre applicazioni (associazione di categoria)								

EOS srl Electro Optical Systems
Indirizzo: Via Gallarate, 94 Milano
Sito web: www.eos.info

Vito Chinellato Telefono: +390233401659
E-mail: info-italy@eos.info
Vito.Chinellato@eos.info