



AITA-ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNOLOGIE ADDITIVE

LE TECNOLOGIE ADDITIVE

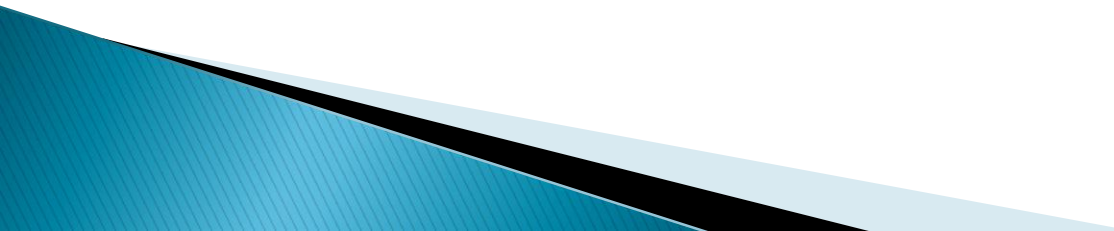
- ▶ Cosa si intende per “tecnologie additive”.
 - Una serie di nuove tecnologie
 - In grado di realizzare parti caratterizzate da geometrie complesse e ottenute in modo “near net shape”
 - a partire dal modello matematico definito nei sistemi CAD
 - mediante la sinterizzazione di polveri metalliche (o processi ad essa assimilabili)
 - Le tecnologie additive sono utilizzabili per la lavorazione di una vasta gamma di materiali
 - Interesse particolare per le applicazioni su materiali metallici

LE TECNOLOGIE ADDITIVE

► Vantaggi

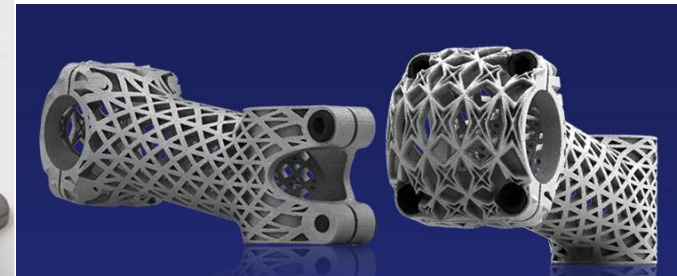
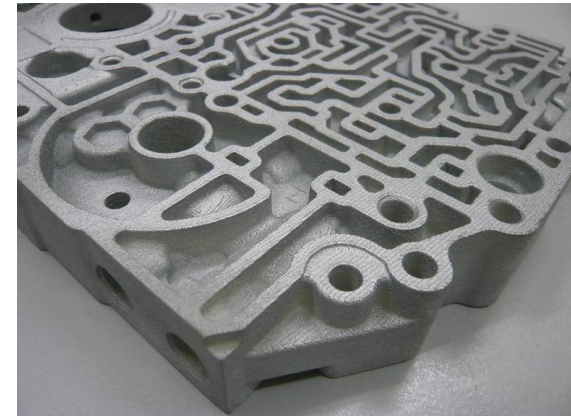
- Near net shape
- Riduzione di attrezzature/ciclo produttivo
 - con impatto su flessibilità di processo e time to market
- Riduzione o eliminazione di fasi di assemblaggio
- possibilità di creare feature geometriche molto complesse
 - di difficile/impossibile creazione con altre tecnologie
- Possibilità di lavorare materiali di difficile fusibilità
 - leghe per alta temperatura, compositi metalloceramici,...
- riduzione di scarti e sfridi di lavorazione
- Miglioramento di altri processi industriali
 - permettendo la realizzazione di attrezzature più efficienti (p.e. stampi conformant cooling).

► Limiti

- Carenza nelle normative specifiche per macchine, prodotti e processi correlati
 - Processi e materiali ancora “nuovi” per la pratica industriale
 - Parametri di lavorazione ancora da consolidare
 - Forte legame con disponibilità e caratteristiche polveri
- 

LE TECNOLOGIE ADDITIVE

Esempi di parti meccaniche ottenute mediante Tecnologie Additive



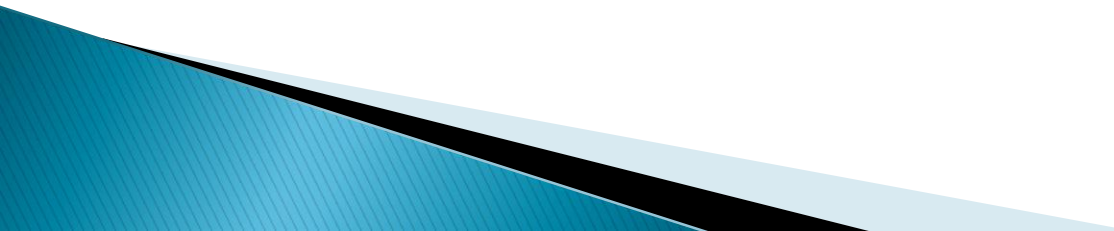
MISSIONE

- ▶ Per aggregare tutti gli stakeholder che «gravitano» attorno alle Tecnologie Additive:
 - Aziende legate alle Tecnologie Additive ed alle sue macchine/utilizzi industriali
 - Produttori, importatori, utilizzatori diretti, centri servizi, ...
 - Aziende che si correlano con il settore delle Tecnologie Additive ma non ne fanno direttamente parte
 - p.e. end-user, fornitori di tecnologie ICT, ecc.
 - Centri di ricerca, università, enti pubblici e governativi
 - che operano su aspetti correlati (RTDI, finanziamenti, ...)
- ▶ Per svolgere azioni trasversali e raccogliere informazioni condivise

MISSIONE

- ▶ Dare voce concreta ad un settore emergente
 - ▶ Creare una «immagine» delle Tecnologie Additive coerente con il loro ruolo nel manifatturiero
 - ▶ Svolgere attività legate alla ricerca e innovazione
 - ▶ Per creare vantaggio competitivo e favorire le applicazioni industriali delle Tecnologie Additive
 - E il loro collegamento con gli altri processi del manifatturiero meccanico
- 

AREE DI ATTIVITÀ

- ▶ In linea di massima le attività di AITA si articoleranno su
 - Standardizzazione
 - Comunicazione e promozione
 - Formazione
 - Ricerca e sviluppo
 - Eventi, mostre e fiere
 - Ulteriori temi indicati dal Consiglio Direttivo
- 

TIPOLOGIA E STRUTTURA

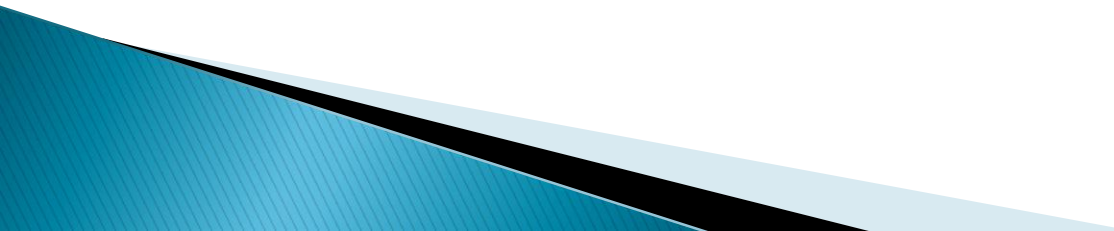
► Associazione

- Di tipo culturale
- Con proprio statuto e ragione sociale
 - da definire in dettaglio nel seguito delle attività
- Aperta a tutti player e «cultori» della stampa 3D e delle tecnologie correlate
 - incluse le attività di ricerca e sviluppo e le tecnologie ausiliarie

SEDE E COSTI

- ▶ Per il primo anno non sono previsti costi di associazione
- ▶ Le attività saranno inizialmente supportate da UCIMU–SISTEMI PER PRODURRE
 - Che mette a disposizione anche la sede
- ▶ Successivamente, saranno definite delle quote associative
 - Il cui ammontare sarà in base alle necessità operative
 - Dal consiglio direttivo dell'associazione
 - Come stabilito dallo statuto

SOCI FONDATORI

- ▶ AVIO AERO
 - ▶ CORRADO DOGGI
 - ▶ EOS
 - ▶ FABRIZIO ROSA
 - ▶ LOSMA
 - ▶ MARPOSS
 - ▶ MECCATRONICORE
 - ▶ OMERÀ
 - ▶ POLITECNICO DI MILANO
 - ▶ PRIMA INDUSTRIE
 - ▶ RENISHAW
 - ▶ RIDIX – CONCEPT LASER
 - ▶ UCIMU–SISTEMI PER PRODURRE
- 

SOCI ORDINARI

- ▶ Chi può diventare socio ordinario di AITA
 - Lo statuto ammette
 - **Persone fisiche**
 - che, per la loro formazione scientifica o tecnica, oppure per la loro esperienza aziendale/professionale (attuale o futura) sono interessati agli scopi associativi e possano contribuire al raggiungimento di questi
 - **Società, Enti, Persone giuridiche**
 - interessate e in grado di contribuire agli scopi ed alle attività dell'Associazione o che intendano svolgere loro attività nel campo delle tecnologie additive o delle loro applicazioni

SOCI ORDINARI

- ▶ A partire da gennaio 2015, AITA inizierà ad accettare soci ordinari
 - Già pervenute numerose manifestazioni di interesse
 - Da parte di aziende ed organizzazioni di vario tipo
 - Esse saranno valutate per l'ufficializzazione durante il primo consiglio direttivo dell'Associazione
 - È possibile manifestare la propria volontà di adesione ad AITA
 - Compilando la scheda di associazione e inviandola al fax 02-26255883
 - La domanda sarà quindi ufficializzata nel primo consiglio direttivo utile



ASSOCIAZIONE ITALIANA
TECNOLOGIE ADDITIVE