

### Le libertà di progettazione e fabbricazione offerte dalla tecnologia di produzione

Vantaggi della produzione additiva in metallo

additiva (AM) svelano nuove opportunità per aziende e professionisti. La produzione additiva in metallo è un processo di elevato valore aggiunto, in grado di offrire numerosi vantaggi. Tuttavia, dato che rappresenta una relativa novità, una generale mancanza di esperienza in questa nuova tecnologia ne sta ostacolando l'implementazione.

#### La libertà di progettazione e di costruzione della La produzione additiva in metallo viene sempre manifattura additiva, rispetto a quella tradizionale, più utilizzata nei settori esigenti e altamente

Produzione di parti critiche in settori esigenti e regolamentati

offre nuove opportunità di ottenere parti ad alte prestazioni, di peso inferiore e di efficienza costruttiva maggiore.

regolamentati come quello medicale, aerospaziale, energetico, dei trasporti e degli sport motoristici per realizzare parti e assemblaggi complessi.











## **COMBUSTIBILE**

**DI CALORE** 

Come superare la mancanza di conoscenza

se risponderà alle loro esigenze. Ciò innesca un circolo vizioso:

Molti ritengono che prima di investire in una nuova tecnologia, debbano essere certi

Prima di utilizzare la Ma non puoi comprenderla fino a quando non la utilizzi. produzione additiva è necessario conoscerla... Fortunatamente esiste un modo sistematico per adottare tale

tecnologia e per ridurre gli ostacoli dell'implementazione.

**ACCELERA IL VIAGGIO VERSO L'INNOVAZIONE COLMANDO** IL DIVARIO ESISTENTE TRA INTERESSE E CAPACITÀ

## Ciò può avvenire attraverso il trasferimento di conoscenze e tecnologie.

#### PRINCIPIANTE DELLA **MANCANZA DI ESPERTO AM PRODUZIONE ADDITIVA CONOSCENZA** Collaborare per consolidare e qualificare un flusso di lavoro di

#### La configurazione di un processo AM che possa essere convalidato è molto più veloce e più semplice quando è possibile utilizzare i dati acquisiti nel corso di oltre un decennio di produzione additiva in metallo su vasta scala.

Il team di esperti e ingegneri applicativi della produzione additiva di 3D Systems aiuta i clienti a sviluppare e produrre parti stampate in metallo per applicazioni critiche. Un protocollo di produzione definito e comprovato consente di eliminare le incertezze e rende possibile un percorso semplificato verso parti AM di qualità. Il protocollo consiste nelle seguenti fasi:

SVILUPPO E CONTROLLO DI UN **FLUSSO DI PROCESSO** 

# il processo.

**CONVALIDA DEL FLUSSO DI** 

senza traumi il tuo flusso di lavoro AM.

Durante la fase di implementazione iniziale

con 3D Systems, il nostro team di esperti

lavora con te per consolidare e controllare

produzione AM

LAVORO AM PER LA PRODUZIONE Adottiamo un approccio metodico e graduale per portare le risorse e gli impianti dove servono affinché tu possa trasferirvi con semplicità e





del sito e della fabbrica

Qualifica delle prestazioni

• Garantisci la ripetibilità del

risultato previsto per una serie di creazioni esclusive

 Conferma la messa a punto del sito in termini di formazione, istruzioni 00 di lavoro e manutenzione

PO

CONVALIDA SPECIFICA DEL

Dopo la qualifica dei processi, 3D Systems è

costruzione di una parte in base ai requisiti

in grado di assistere il cliente con la convalida specifica del prodotto o la qualifica delle parti. Si tratta della fase in cui verifichiamo che il processo AM consolidato possa garantire la

**PRODOTTO** 

dell'applicazione.

**PRODUZIONE** 

Una volta che il processo e la parte sono stati convalidati e verificati, l'applicazione è pronta per la produzione o per l'invio all'ente che ne attesti la regolamentazione.



**Qualifica** operativa

processo

• Conferma che i risultati sono quelli

previsti con un accurato test del

Acquisisci un vantaggio competitivo grazie a un processo affidabile e a un flusso di lavoro scalabile

Per poter far parte di un processo di produzione, la tecnologia AM deve essere

in grado di offrire parti di alta qualità in un flusso di lavoro che possa essere

Architettura modulare delle macchine La DMP Factory 500 offre moduli

Aggiungi moduli per

# un ambiente di fabbrica misto.

tradizionale per **CAPACITÀ FLUSSI DI SCALABILE LAVORO** 

convalidato, ripetuto e adattato alle necessità.

produzione tradizionale per consentire quelle sottrattive.

Ambiente di fabbrica misto Riduci i tempi di configurazione e specifici in grado di integrarsi con la aumenta la flessibilità con soluzioni integrate che consentono rapidi passaggi dalle operazioni additive a

Unisci l'AM alla produzione

### **MAGGIORE DELL'80%** INTEGRATI Alta efficacia dell'impianto I test interni delle macchine DMP di 3D Systems\* hanno rivelato un'elevata produttività e affidabilità

apparecchiature

Efficienza complessiva delle

con un'efficacia complessiva delle

apparecchiature superiore all'80%.



320 di 3D Systems

\*Test eseguiti su ProX® DMP

Scarica la breve descrizione

Additive Manufacturing Solutions