

madeInadd

Trasforma le Idee in Realtà
Con Soluzioni di Advanced Manufacturing

Un'iniziativa di

cdp^{''}

Fondo Nazionale Innovazione
CDP Venture Capital Sgr

DUMAREY


MIMETE
METAL POWDERS



Madeinadd – Chi siamo

‘Siamo la principale piattaforma di manifattura online che collega le aziende a una rete globale di servizi di produzione. Dalla stampa 3D alla lavorazione CNC, dalla prototipazione alla produzione finale, rendiamo accessibile e affidabile la produzione di parti personalizzate.’

Il nostro obiettivo

'Vogliamo supportare aziende di tutte le dimensioni e settori a diventare più competitive grazie a una catena di fornitura digitale, flessibile e affidabile.'

I nostri servizi



Consulenza aziendale e tecnica per definire l'area di applicabilità (es. screening BOM, prototipazione, produzioni in serie, inventario digitale) e le tecnologie/materiali giusti.



Product Engineering, per definire il miglior design (DFAM, CAD, Advanced Design, CAE, Ottimizzazione e analisi).



Produzione e controllo qualità grazie a un'ampia rete di fornitori e una copertura estesa di tecnologie e materiali, tra cui Additive Manufacturing e lavorazioni CNC.

La nostra interfaccia con i clienti

Supportiamo i nostri clienti attraverso la nostra piattaforma digitale (www.madeinadd.com) o con i nostri team di vendite e ingegneria dedicati.

Fattori di adozione dell'AM

I motivi per adottare l'Additive Manufacturing:

1. **Alti costi del tooling** con la produzione tradizionale (*ad esempio, stampaggio ad iniezione o fusione in sabbia*)
2. **Modifiche in corso e tempi di immissione sul mercato più brevi** quando è necessaria una reazione agile durante tutte le fasi del ciclo di vita del prodotto (*ad esempio, varianti, aggiornamenti rapidi, adattamenti*)
3. **Complessità del design** necessaria per superare lo status quo consentito dalla produzione tradizionale (*ad esempio, scambiatori di calore o integrazione funzionale*)
4. **Volumi bassi / mesi** a seconda delle caratteristiche e delle esigenze specifiche del prodotto (*ad esempio, motori a idrogeno*)
5. **Digital inventory & customizzazione di massa** per evitare magazzini fisici e procurare parti su richiesta quando e dove necessario (*ad esempio, pezzi di ricambio per trasporti*)



Case study

Pre-produzione BASSO VOLUME
15 unità



HDT (1,8 MPa) = 203 °C
UTS = 77 Mpa
Densità = 1.41 g/cm³

Tecnologia originale: Injection
Molding

BISOGNO: Ridurre i tempi di approvvigionamento rispetto allo stampaggio ad iniezione per rispettare la data di MRD BETA

 - 50%

TEMPO DI SVILUPPO

 - 15%

RIDUZIONE COSTO

ROOT CAUSE
ANALYSIS

VALIDAZIONE
FUNZIONALE

EVO: Progettato per l'Additive POC* per integrare funzioni come il risonatore e supporti ottimizzati nel condotto d'aria



*Proof Of Concept attualmente utilizzato solo come dimostrazione e non ancora testato sul sistema finale

Case study

Pre-produzione BASSO VOLUME
TBD



DMLS CuCP

Conducibilità elettrica = 100 %IACS
UTS = 160 Mpa
Densità = 8,9 g/cm³
Purezza = 99,95 %

Tecnologia originale: Taglio e piegatura laser
Materiale originale: Alluminio

BISOGNO: Performance migliorate rispetto ai materiali e alle tecnologie standard

 - 50%

TEMPO DI SVILUPPO

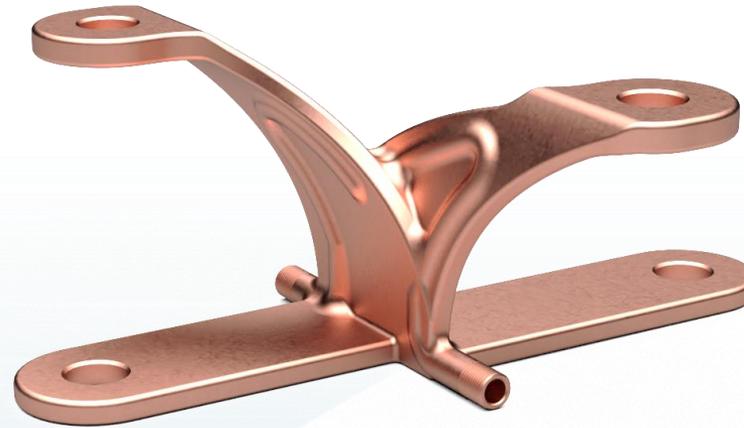
 + 50%

CONDUCIBILITA'
ELETTRICA

 3 week

LEAD TIME
PRODUZIONE

EVO. Progettato per Additive POC* per integrare funzioni come il canale di raffreddamento e una forma ottimizzata



*Proof Of Concept attualmente utilizzato solo come dimostrazione e non ancora testato sul sistema finale

Case study

TOOLING
2 unità



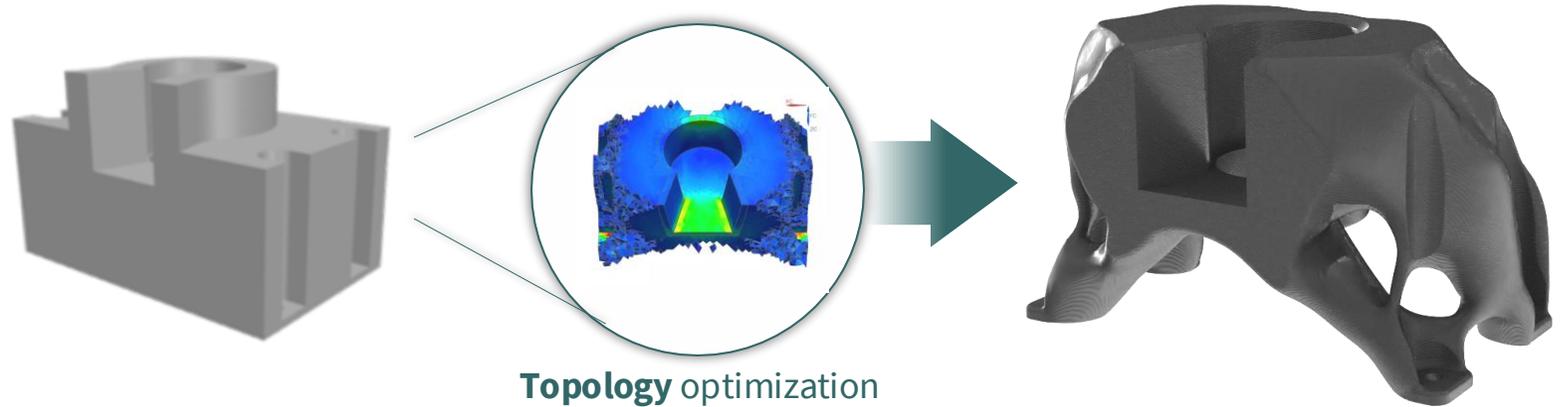
FDM Onyx

T operativa = 25 °C
UTS = 40 Mpa
Densità = 1,2 g/cm³
Rinforzato = Fibra di Carbonio Continua

Tecnologia originale: CNC metallica

BISOGNO: Ridurre il peso e i tempi di produzione rispetto ai materiali e alle tecnologie standard

SOLUZIONE: Ottimizzazione topologica per ridurre il peso, migliorare la maneggevolezza e semplificare la procedura di montaggio



Topology optimization

 - 15%

RIDUZIONE COSTO

 - 30%

TEMPO DI SVILUPPO

 - 50%

RIDUZIONE PESO

madeinadd

Inventa. Migliora. Accelera.

www.madeinadd.com

cdp^{''}

Fondo Nazionale Innovazione
CDP Venture Capital Sgr


MIMETE
METAL POWDERS

DUMAREY

