

PROFESSIONAL CUSTOMIZABLE 3D PRINTS

“ La **rivoluzione di Mark One** sta nella capacità di passare dalla prototipazione alla **produzione in serie**. Immaginatevi migliaia di **stampanti 3D interconnesse** e monitorabili che producono gli stessi componenti nello stesso momento: con le stesse caratteristiche meccaniche e con le stesse tolleranze, dove la conoscenza dell'operatore non è più un limite allo **sviluppo della tecnologia.**”

Marco Zani - CEO Mark One



Mark One®

IL CONTESTO

La manifattura additiva (AM) sta trainando i nuovi sviluppi del sistema manifatturiero verso l'approccio di **lean supply chain**.

Oggi un'azienda su 2 ha adottato la manifattura additiva.

- ✓ **Personalizzazione** dei componenti
- ✓ Riduzione del **capitale circolante**
- ✓ Riduzione del **costo delle spedizioni**
- ✓ Riduzione delle **dimensioni dei lotti**
- ✓ **Interconnessione** dei flussi di lavoro

IL PROBLEMA DELLE AZIENDE

- ✓ Aziende AM con **sistemi chiusi**
- ✓ Stampanti 3D **non integrabili** nei flussi di lavoro
- ✓ Mancanza di **standardizzazione** del processo di stampa per ottenere componenti stampati identici con le medesime caratteristiche.
- ✓ Mancanza di **competenze** nell'AM

LA SOLUZIONE DI MARK ONE

- ✓ **Stampante e software aperto** per interconnettersi con sistemi di terzi nel flusso di lavoro
- ✓ Standardizzazione e **ripetibilità** del processo di creazione del componente
- ✓ **Partner** per supportare l'integrazione della tecnologia nelle aziende

LA TECNOLOGIA OGGI

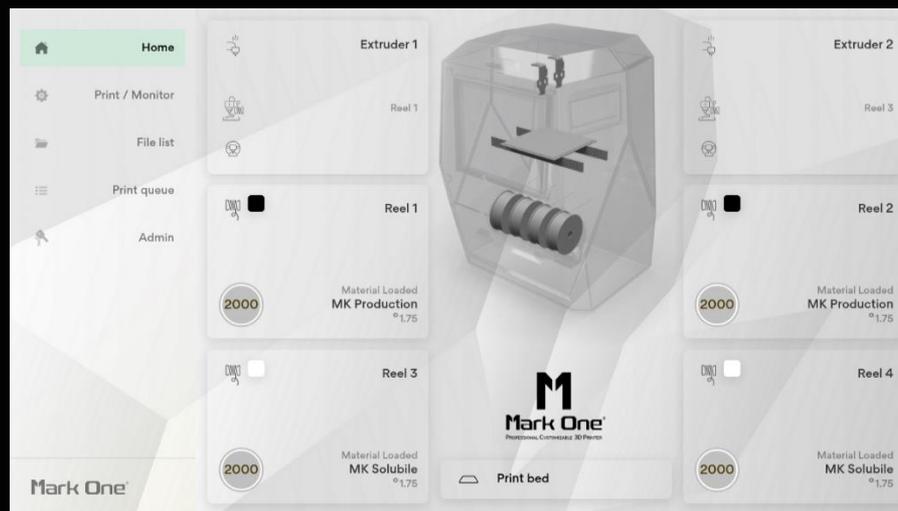
I 3 brevetti di Mark One.

- ✓ Doppio estrusore per geometrie più complesse.
- ✓ Movimentazione degli assi XY più precisa.
- ✓ Nuovo processo additivo per creare componenti più performanti.

La scheda di controllo e il firmware proprietari.

- ✓ Interconnessione da remoto.
- ✓ Stampanti 3D Plug & Play.
- ✓ Raccolta dati sul processo di stampa.

Il Software e l'interfaccia di Mark One.



LA TECNOLOGIA OGGI

Linea Professionale



MK ONE

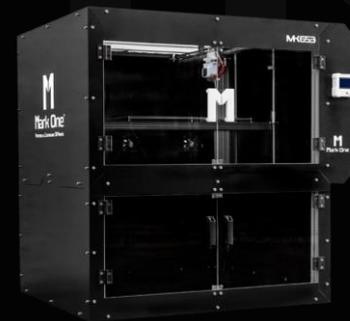


MK INSOLES

Linea Industriale



MK 333



MK 653

POSITIONING
STATEMENT

Mark One offre alle aziende manifatturiere
una tecnologia additiva **proprietaria Plug & Play**
interconnessa con tutta la supply chain.

APPLICAZIONI



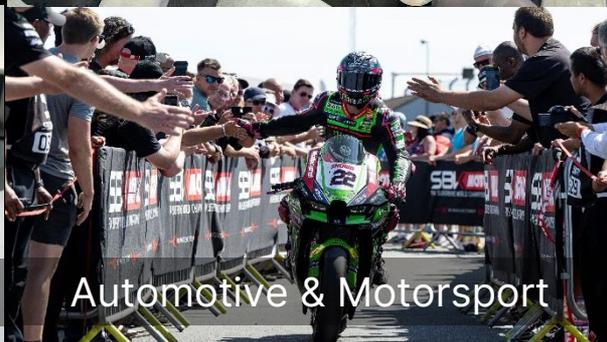
Medicale



Automazione industriale



Meccanica



Automotive & Motorsport



Aerospace

PROCESSO DI VENDITA

1 Analisi Preliminare

Analisi del potenziale cliente per identificare la migliore soluzione in termini di modello di stampante e materiali più adatti.

2 Personalizzazione

Le stampanti 3D vengono personalizzate a livello HW, SW e FW in base alle esigenze del cliente per massimizzare i vantaggi.



3 Formazione

Mark One fornisce corsi di formazione per accelerare il processo di apprendimento delle funzionalità della macchina.

4 Assistenza

La scheda elettronica proprietaria permette un'assistenza remota ottimizzata e una diagnosi predittiva della macchina.

I TRAGUARDI RAGGIUNTI

+150 Clienti

+20 Partner

- ✓ Creazione casi studio
- ✓ Ricerca e sviluppo
- ✓ Progetti pilota
- ✓ Test nuove funzioni
- ✓ Ampliamento mercato



Agenzia Spaziale Italiana



Mark One®



THE KAWASAKI RACING TEAM CASE

Il **Kawasaki Racing Team** è riconosciuto a livello internazionale per il 6 volte campione Jonathan Rea e per il secondo pilota Alex Lowes nel Mondiale SBK.

Dal 2020 hanno scelto Mark One come **partner tecnico** per realizzare componenti con la stampante 3D MK One sia in officina che direttamente nei **box di gara**.

89% OTTIMIZZAZIONE DEI TEMPI DI PRODUZIONE

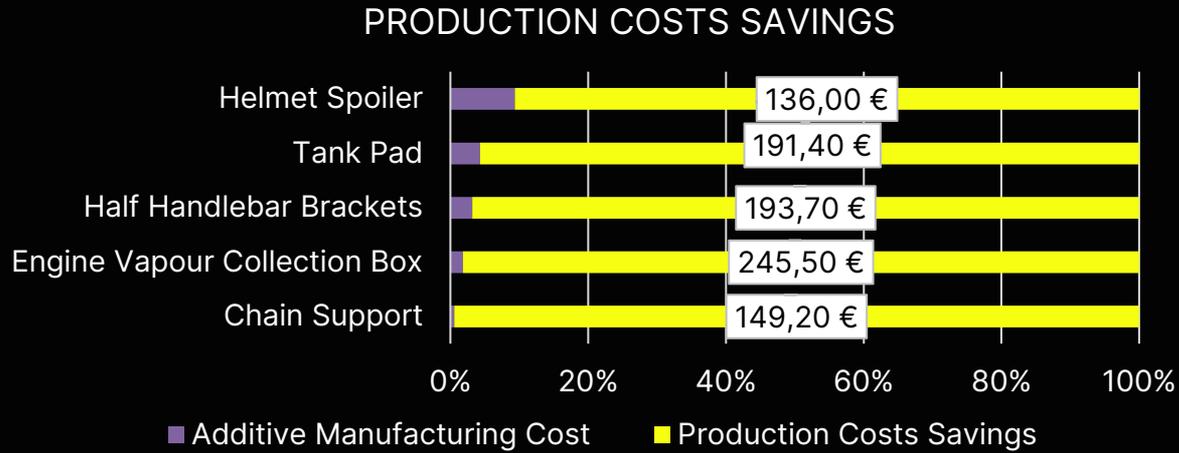
22 days **RISPARMIO DI TEMPO MEDIO PER L'APPROVVIGIONAMENTO**

96% RIDUZIONE DEI **COSTI DI PRODUZIONE**

THE KAWASAKI RACING TEAM CASE

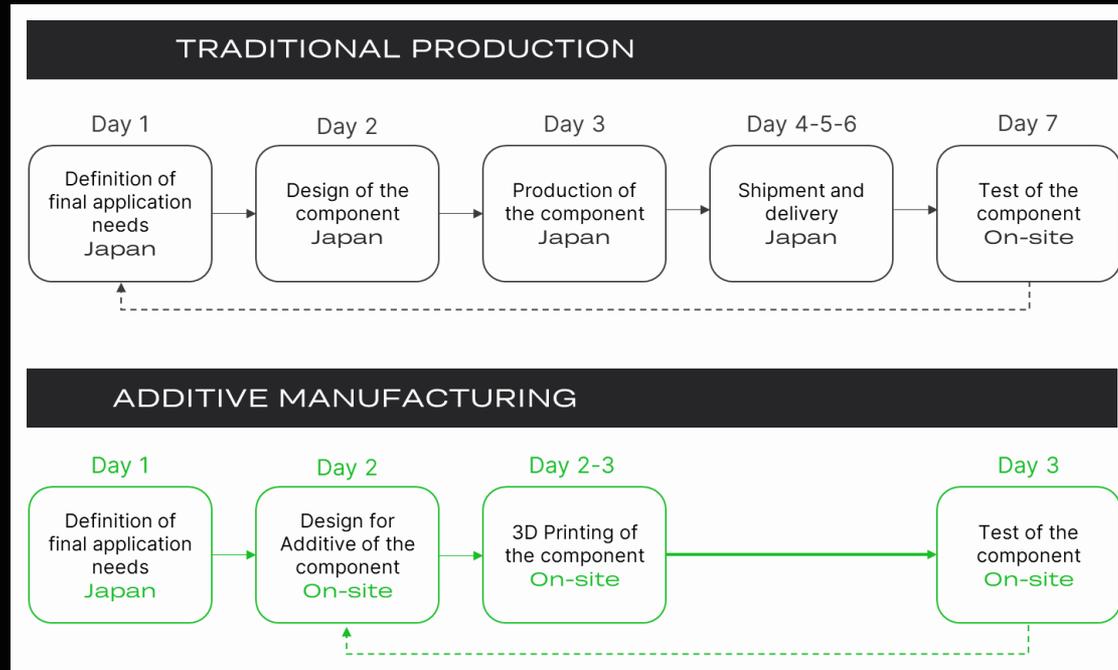
I componenti che prima richiedevano diversi giorni e centinaia di euro per essere forniti, ora richiedono poche ore e poche decine di euro.

Il **risparmio** è impressionante.



THE KAWASAKI RACING TEAM CASE

Il caso Kawasaki è emblematico di **un nuovo modello di business**, snello, sostenibile e replicabile. L'intero processo produttivo ne ha beneficiato per oltre il 50%, accorciando le distanze grazie alla **produzione in loco in tempo reale**. Questa è quella che chiamiamo la **rivoluzione della supply chain**.



THE CARRARO CASE

Carraro SPA è un'azienda italiana leader nella produzione di macchine agricole. Con sedi in tutto il mondo, la Divisione Agritalia ha scelto il nostro MK 333 per ottimizzare i processi produttivi rispetto ai metodi tradizionali.



89% **RISPARMIO SUI COSTI DELLE MATERIE PRIME**

246 days **RISPARMIO DI TEMPO PER L'APPROVVIGIONAMENTO**

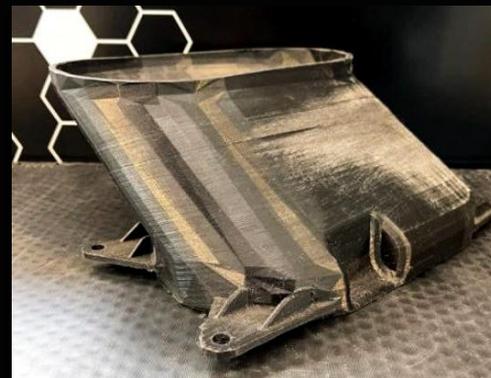
€ 44.500 **INVESTIMENTI RISPARMIATI IN STAMPI METALLICI**

THE CARRARO CASE

Air conveyor

Stampato in MK Production, è stato realizzato per sostituire il convogliatore dell'aria fredda di una macchina da riparare.

	Additive	Subtractive
Time	26 h 32 min	30 days
Costs	€ 21,26	€ 25,00
Molds	/	€ 12.000



Jig for quality control

Componenti PLA a supporto dei reparti di controllo qualità della produzione, per il fissaggio dei montanti in cabina e per il controllo delle loro inclinazioni e curvature.

	Additive	Subtractive
Time	21 h 29 min	15 days
Costs	€ 19,20	€ 96,00

THE FOCCHI CASE

Focchi SPA è un'azienda di riferimento in architettura per la produzione di facciate continue.

Con progetti di fama mondiale, per realizzare il progetto di Paddington Square ha scelto la nostra MK 333 in sostituzione di altre tecnologie additive.

40% OTTIMIZZAZIONE DEI TEMPI DI STAMPA

90% RISPARMIO DI TEMPO PER L'APPROVVIGIONAMENTO

€ 23.000 INVESTIMENTI RISPARMIATI IN STAMPI

ARCHITECTURAL
BUILDING
ENVELOPES



THE FOCCHI CASE

Cruise

Stampato in MK ASA, è stato realizzato per accelerare i tempi e rispettare le scadenze di consegna di un progetto.

	Additive	Subtractive
Time	9 days	60 days
Costs	€ 400	€ 2.500



Sunshades

Inizialmente, Focchi ha assunto un falegname per creare vari tipi di frangisole al costo di 600,00 euro. Grazie alla stampa 3D, l'azienda ha poi potuto stampare i frangisole a un costo di 200,00 euro, compresa la stuccatura e le rifiniture finali.

	Additive	Subtractive
Time	8 h	21 days
Costs	€ 600	€ 200



