

FORMAZIONE E CATALOGO DEI SERVIZI

AIG – Servizi professionali



3D SYSTEMS®

Additive Manufacturing Solutions

Application Innovation Group (AIG)

Risoluzione delle principali sfide in termini di progettazione e produzione

Innovazione e competenza

L'Application Innovation Group è un vasto team di ingegneri ed esperti che aiuta i nostri clienti ad adottare la tecnologia e a superare le sfide della produzione additiva (PA) in tempi brevi grazie a una soluzione completa e personalizzata. Vantiamo decenni di esperienza in tutte le tecnologie e in diversi settori: aerospaziale e difesa, automobilistico e sport motoristici, odontoiatrico, gioielleria, dispositivi medici, semiconduttori e altro ancora. Conosciamo ogni mercato e forniamo soluzioni all'avanguardia.

Acceleriamo lo sviluppo di applicazioni avanzate e di innovative soluzioni di produzione additiva. Se stai valutando di adottare la produzione additiva o hai già avuto modo di utilizzarla, l'Application Innovation Group è a tua disposizione per aiutarti a passare al livello successivo, indipendentemente dal tuo grado di esperienza nella PA.

Scopri l'Application Innovation Group

L'Application Innovation Group di 3D Systems collabora a stretto contatto con i clienti per risolvere le sfide di progettazione e produzione additiva più complesse. I requisiti applicativi dei nostri clienti guidano le soluzioni che sviluppiamo e implementiamo, che comprendono hardware, materiali, software e servizi, accelerando e offrendo valore aggiunto e un vantaggio competitivo, sia nella fase di crescita aziendale con l'adozione della PA, sia in termini di scalabilità produttiva.



Introduzione ai Servizi professionali AIG

Accelera lo sviluppo di applicazioni avanzate e di soluzioni di produzione additiva innovative

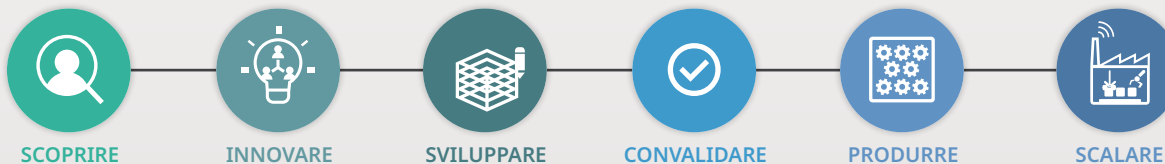
I nostri servizi professionali

Puntiamo a risolvere sfide impegnative in termini di progettazione e produzione mediante soluzioni di produzione additiva e a fornire soluzioni per applicazioni ad alta criticità. Crediamo che la soluzione debba essere sviluppata su misura in base ai requisiti delle applicazioni e alle esigenze dei clienti in termini di produzione additiva. Non siamo solo un fornitore di materiali, software, hardware e servizi, ma siamo anche utenti diretti ed è proprio questo che ci contraddistingue. Operiamo negli stessi settori dei nostri clienti, pertanto siamo in grado di offrire una collaborazione autentica, per velocizzare i tempi di immissione sul mercato, eliminare il rischio e migliorare il ROI.



Il nostro approccio

Dall'esplorazione passando per l'implementazione e la qualifica fino alla scalabilità

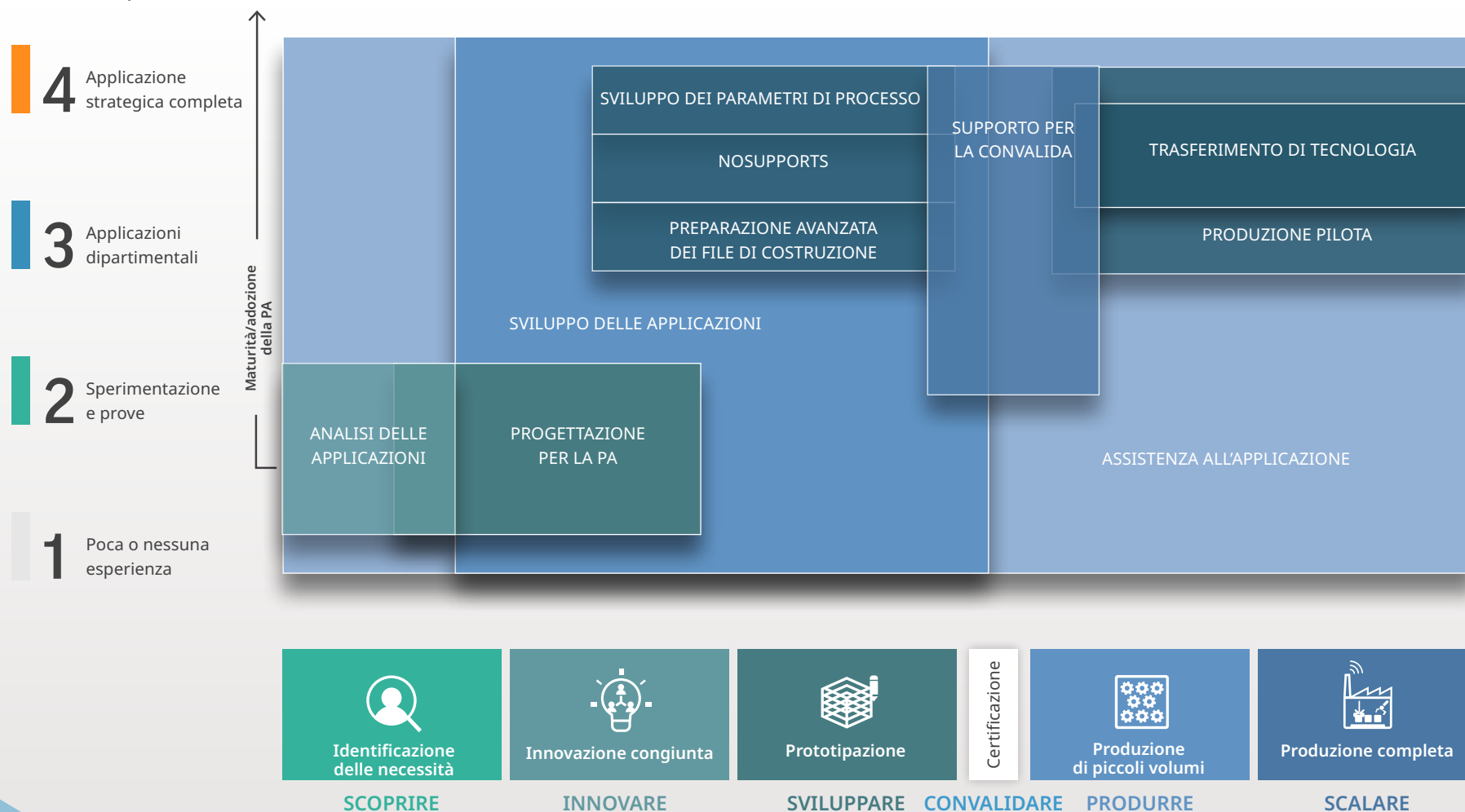


Scopri le storie
di successo dei clienti

Servizi professionali che rispondono alle tue esigenze

Accelera il tuo percorso verso la PA

Il nostro team dedicato di esperti di applicazioni è in grado di accompagnarti in ogni fase della ricerca e dell'implementazione, fino alla qualifica e alla scalabilità.



Portafoglio di servizi professionali

PERCORSO VERSO LA PA	SERVIZIO PROFESSIONALE	PIATTAFORMA	FORMATO	LIVELLO DI ESPERIENZA NELLA PA	DURATA TIPICA
Scoprire	Analisi delle applicazioni	DMP	Workshop	Principiante	1 giorno
Innovare	Progettazione per la produzione additiva	DMP	Formazione	Principiante	1 giorno
Sviluppare	Sviluppo delle applicazioni	DMP	Servizio ingegneristico	Tutto	6-18 mesi
	Preparazione avanzata dei file di costruzione	DMP	Formazione	Prototipazione	0,5 giorni
	NoSupports	DMP	Formazione	Prototipazione	0,5 giorni
	Sviluppo dei parametri di processo	DMP	Formazione Servizio ingegneristico	Prototipazione Tutto	3 giorni 1-12 mesi
Convalidare	Convalida e qualifica	DMP	Servizio ingegneristico	Intermedio	5-8 mesi
	Certificazione Scalmalloy®	DMP	Servizio ingegneristico	Tutto	2-3 mesi
	Prove di accettazione specifiche per il cliente	DMP	Servizio ingegneristico	Acquisto di apparecchiature DMP	1-4 mesi
Produrre	Produzione pilota	DMP	Produzione contrattuale	Tutto	6-18 mesi
Scalare	Trasferimento di tecnologia	DMP	Servizio ingegneristico	Acquisto di apparecchiature DMP	6-18 mesi

Portafoglio di servizi professionali

SERVIZIO PROFESSIONALE	PIATTAFORMA	FORMATO	LIVELLO DI ESPERIENZA NELLA PA	DURATA TIPICA
Assistenza all'applicazione	DMP SLA SLS Figure 4 MJP CJP	Servizio ingegneristico	Tutto	Moduli di un giorno (8 h)
Programmi di formazione personalizzati	Tutto	Corsi di formazione, workshop, servizi ingegneristici	Tutto	In base alle esigenze del cliente

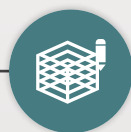
PERCORSO VERSO LA PA



SCOPRIRE



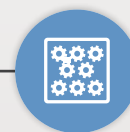
INNOVARE



SVILUPPARE



CONVALIDARE



PRODURRE



SCALARE

I programmi di formazione personalizzati sono offerti su richiesta del cliente.
Contattaci per maggiori informazioni o scansiona il codice QR e parla con un esperto.



PARLA CON UN ESPERTO

Analisi delle applicazioni

DESCRIZIONE

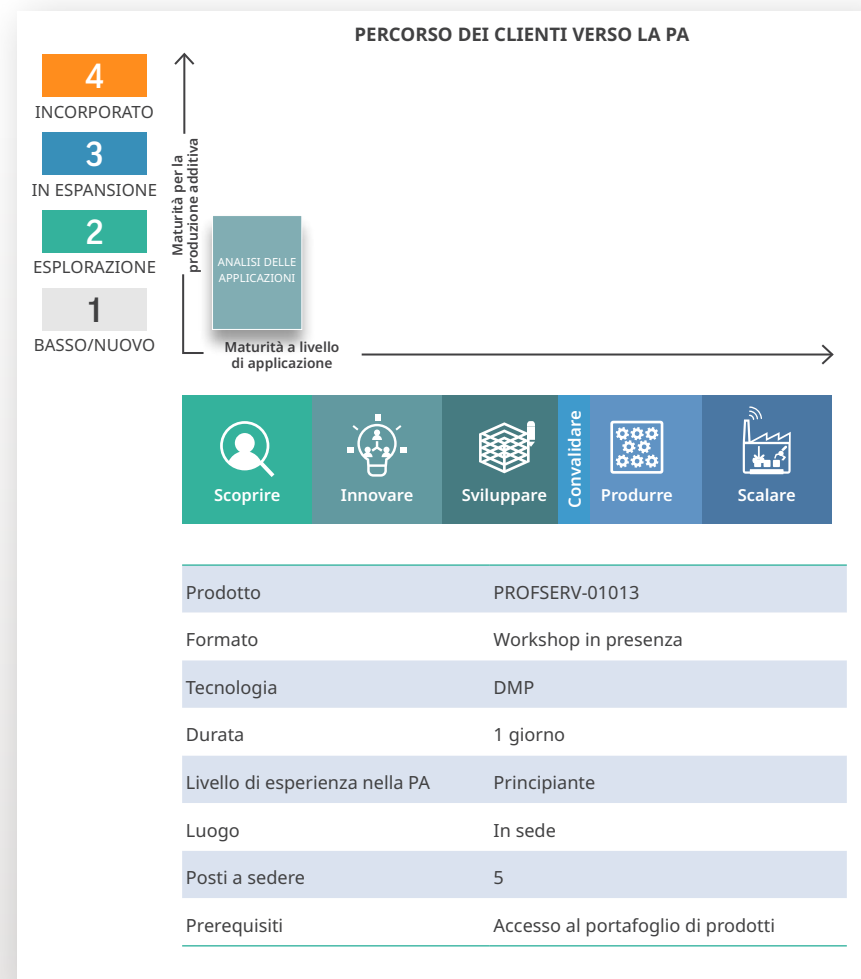
Il workshop di analisi delle applicazioni ti aiuta a identificare i prodotti del tuo portafoglio che sono più adatti alla stampa diretta in metallo (DMP), consentendoti di risparmiare sui costi, migliorare le prestazioni e ridurre i tempi di commercializzazione.

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO

- Vantaggi e limiti della DMP
- Analisi del portafoglio di prodotti per la DMP
- Metodologia per trovare l'adattamento tecnico
- Analisi del business case e dei fattori di costo della DMP
- Creazione della pipeline di sviluppo dei prodotti DMP
- Accesso a esperti di applicazioni PA di livello mondiale

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

- 1 Parla con un esperto:** identifica e condividi le tue esigenze per ottenere contenuti formativi su misura. Ottieni un'analisi preliminare delle applicazioni e dei prodotti target.
- 2 Workshop in sede:** il nostro esperto di applicazioni verrà a trovarti in sede per il workshop interattivo di analisi delle applicazioni.
- 3 Risultato:** seleziona i migliori prodotti da sviluppare e produrre con la DMP.
- 4 Promuovi il tuo percorso verso la PA:** consulta un esperto di applicazioni (ad esempio, formazione DfAM o sviluppo delle applicazioni) per discutere le fasi successive del tuo percorso verso la PA.



PARLA CON UN ESPERTO

Progettazione per la produzione additiva (DfAM)

DESCRIZIONE

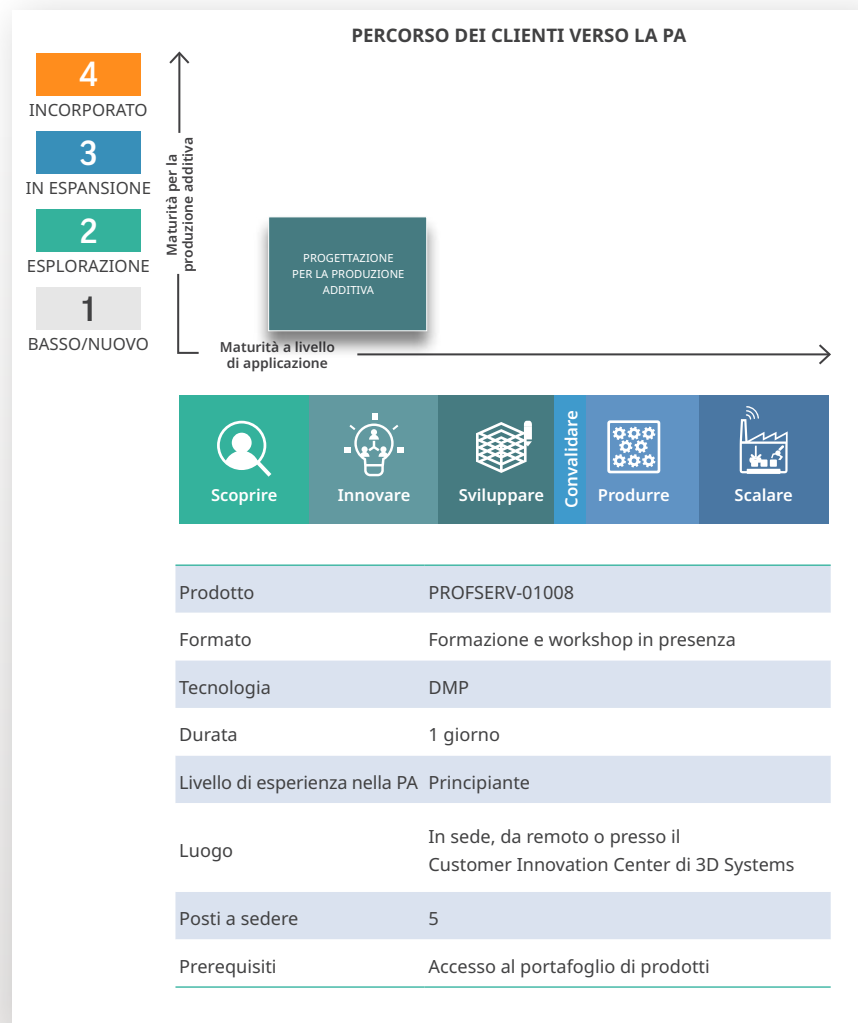
Scopri come adottare una metodologia di progettazione additiva. Acquisisci una conoscenza di base dei principi della tecnologia DMP per comprendere come questi influenzino la progettazione e la producibilità dei prodotti. Impara ad applicare le regole di progettazione PA per progettare e realizzare le parti in maniera efficace.

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO

- Introduzione alla progettazione per la produzione additiva (DfAM)
- Introduzione ai principi della stampa diretta in metallo
- Linee guida per la progettazione e la preparazione della costruzione per la DMP
- Metodologia di approccio alla progettazione di prodotti per la DMP
- Workshop di progettazione per le applicazioni dei clienti

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

- 1 Parla con un esperto:** identifica e condividi le tue esigenze per ottenere contenuti formativi su misura. Discuti applicazioni e prodotti target.
- 2 Formazione in aula:** impara ad applicare le regole di progettazione PA per progettare e realizzare le parti in maniera efficace.
- 3 Workshop di progettazione:** metti in pratica la teoria. Applica le regole di progettazione per la PA alle parti prodotte dalla tua azienda con la guida del nostro esperto di applicazioni.
- 4 Promuovi il tuo percorso verso la PA:** consulta un esperto di applicazioni (ad esempio, sviluppo delle applicazioni) per discutere le fasi successive del tuo percorso verso la PA.


[PARLA CON UN ESPERTO](#)

Sviluppo delle applicazioni

DESCRIZIONE

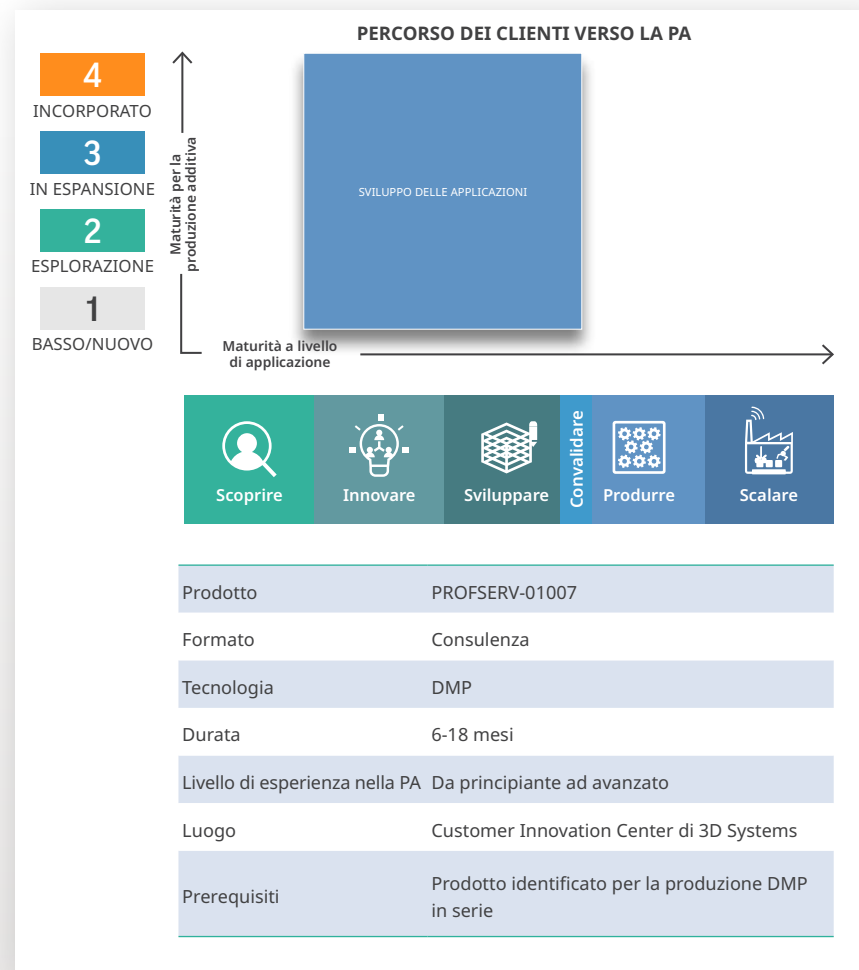
Vuoi sviluppare una parte per la produzione in serie con la PA in metallo? Questo servizio fornisce un flusso di processo controllato e documentato avvalendosi della DMP e di tutte le fasi di post-elaborazione pertinenti. L'intero flusso di produzione viene sviluppato, convalidato e trasferito a un ambiente di produzione in serie presso lo stabilimento del cliente o di un partner di produzione terzo.

RISULTATI E VANTAGGI

- Flusso di lavoro per la produzione delle parti
- Report su produzione e qualità
- Istruzioni per la fabbricazione e file di produzione
- Opzionale: documentazione di supporto per la conformità alle normative
- Opzionale: trasferimento del know-how tecnologico per lo sviluppo del prodotto e della documentazione
- Accesso a esperti di applicazioni PA di livello mondiale

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

- 1 Parla con un esperto:** valuta la fattibilità economica e tecnica. Crea un framework di sviluppo dell'applicazione e un piano di progetto.
- 2 Sviluppo:** definisci e sviluppa il flusso di lavoro e i processi di produzione per realizzare un prodotto conforme in base alle specifiche tecniche.
- 3 Convalida:** dimostra la tua prontezza produttiva fornendo prodotti finiti coerenti e conformi.
- 4 Trasferimento della progettazione:** trasferisci l'applicazione completamente sviluppata a un ambiente di produzione in serie.


[PARLA CON UN ESPERTO](#)

Preparazione avanzata dei file di costruzione

DESCRIZIONE

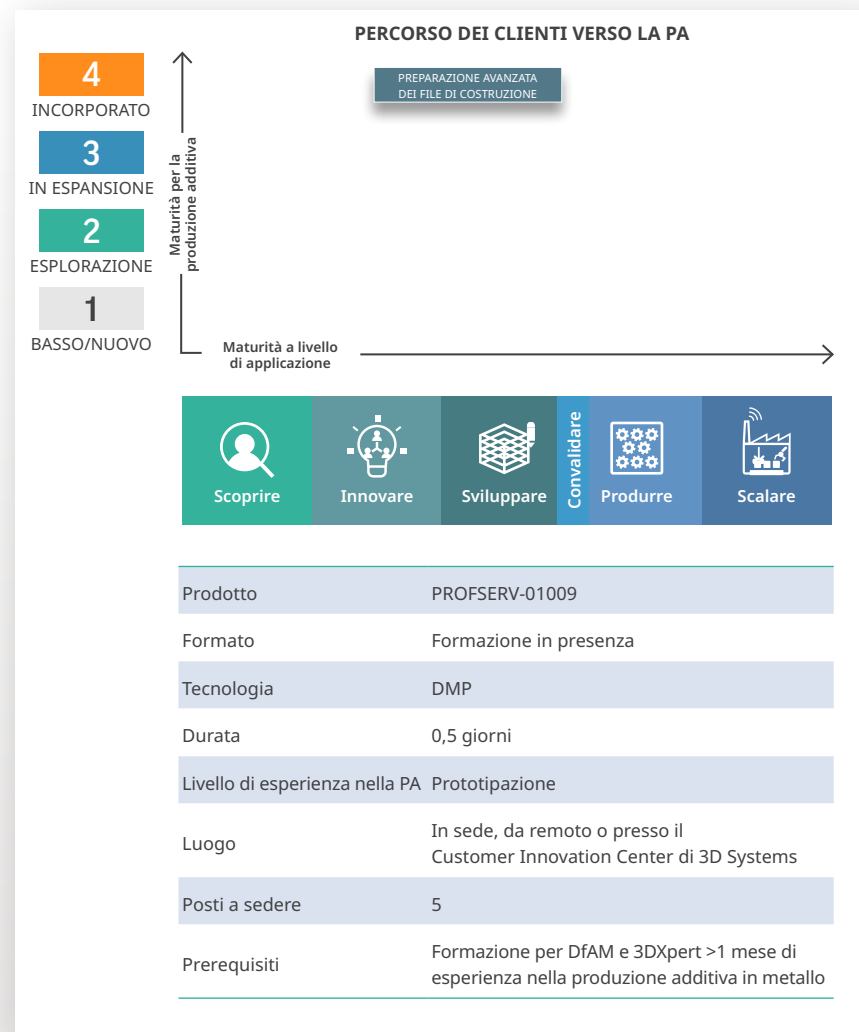
Scopri di più sulle sollecitazioni termiche nella stampa diretta in metallo e su come gestirle al fine di migliorare la qualità delle parti e ridurre le percentuali di scarto. Impara a conoscere le strategie di supporto e le pratiche avanzate di preparazione dei file di costruzione per prevenire la deformazione delle parti, i difetti e gli errori di costruzione.

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO

- Comprendere le sollecitazioni termiche nella DMP
- Best practice e impostazioni di progettazione per i vari tipi di supporto
- Applicare strategie di supporto intelligenti e pratiche avanzate di preparazione della costruzione per prevenire difetti delle parti e errori di costruzione
- Utilizzare le funzioni di progettazione avanzate di 3DXpert di Oqton

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

- 1 Parla con un esperto:** identifica e condividi le tue esigenze per ottenere contenuti formativi su misura.
- 2 Formazione in aula:** impara a gestire le sollecitazioni termiche nella DMP e ad applicare strategie di supporto intelligenti per costruzioni DMP di successo.
- 3 Pratica:** trasforma la teoria in pratica applicando queste conoscenze alle tue applicazioni di DMP.
- 4 Promuovi il tuo percorso verso la PA:** consulta un esperto di applicazioni per discutere le fasi successive del tuo percorso verso la PA.



[PARLA CON UN ESPERTO](#)

NoSupports

DESCRIZIONE

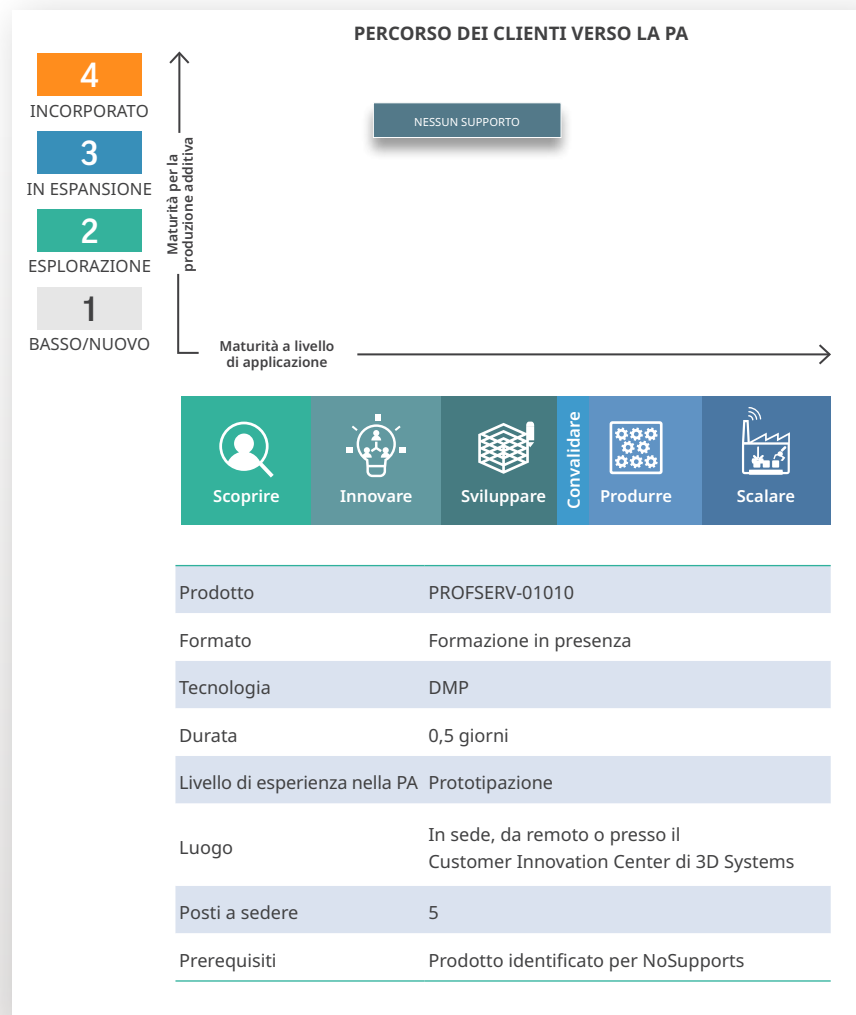
Questa formazione fornisce un quadro completo dei vantaggi e dell'uso di NoSupports per la stampa in metallo senza supporti. Grazie alle conoscenze acquisite, i progettisti possono creare parti con una maggiore libertà di progettazione e una migliore uniformità della superficie, riducendo al contempo i costi e i tempi di consegna.

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO

- Comprendere le problematiche della stampa di superfici rivolte verso il basso
- Identificare le caratteristiche tipiche del progetto e i casi d'uso di NoSupports
- Applicare NoSupports in 3DXpert di Oqton
- Sviluppare la propria applicazione DMP senza supporti

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

- 1 Parla con un esperto:** identifica e condividi le tue esigenze per ottenere contenuti formativi su misura. Ottieni un'analisi preliminare delle applicazioni target.
- 2 Formazione in aula:** impara a conoscere le sfide relative alle superfici rivolte verso il basso e identifica le caratteristiche di progettazione e i casi d'uso tipici per la stampa in metallo senza supporti.
- 3 Workshop di progettazione:** impara, attraverso l'esperienza pratica, come applicare NoSupports in 3DXpert di Oqton per sviluppare la tua applicazione senza supporti.
- 4 Promuovi il tuo percorso verso la PA:** consulta un esperto di applicazioni per discutere le fasi successive del tuo percorso verso la PA.


[PARLA CON UN ESPERTO](#)

Sviluppo dei parametri di processo

DESCRIZIONE

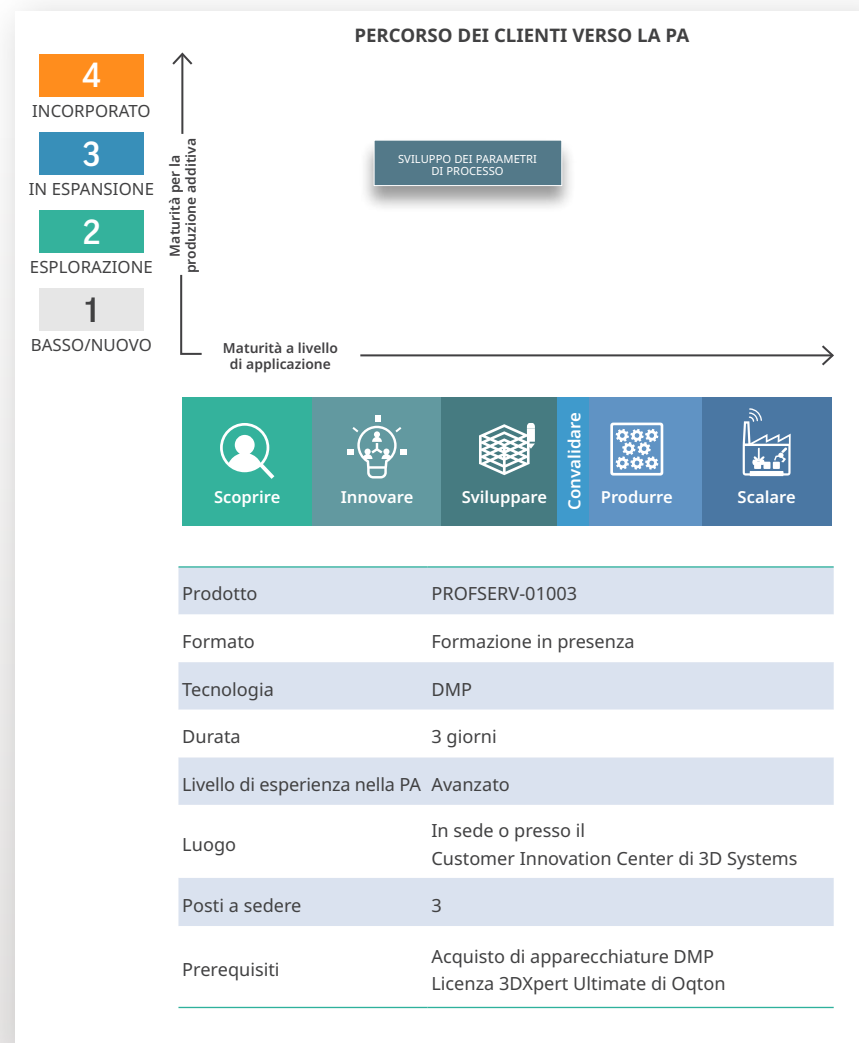
Impara a sviluppare i parametri di processo DMP per la tua lega o applicazione di interesse. Esplora la strategia di sviluppo dei parametri DMP basata su un approccio "Design of Experiments" (DoE). Implementa il flusso di lavoro di sviluppo del materiale, compresa l'impostazione del DoE, la modifica dei parametri in 3DXpert di Oqton e la valutazione della qualità di stampa durante lo sviluppo.

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO

- Comprendere il modo in cui i parametri DMP influenzano la stabilità del processo e la qualità dalla parte stampata
- Imparare a conoscere il piano di sviluppo dei parametri e il flusso di lavoro
- Imparare a creare un database di parametri DMP e a modificare i parametri in 3DXpert di Oqton
- Definire e preparare il lavoro di prova e valutare la qualità della parte dopo la stampa

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

- 1 Parla con un esperto:** identifica e condividi le tue esigenze per ottenere contenuti formativi su misura.
- 2 Formazione in aula:** scopri come i parametri DMP influenzano la stabilità del processo e la qualità dalla parte stampata e impara a conoscere il piano di sviluppo dei parametri e il flusso di lavoro.
- 3 Workshop di progettazione:** impara, attraverso l'esperienza pratica, a definire, preparare e stampare il lavoro di prova e a valutare la qualità della parte dopo la stampa.
- 4 Promuovi il tuo percorso verso la PA:** consulta un esperto di applicazioni per discutere le fasi successive del tuo percorso verso la PA.



[PARLA CON UN ESPERTO](#)

Sviluppo dei parametri di processo

DESCRIZIONE

Questo servizio offre supporto ai clienti che desiderano sviluppare i propri parametri di processo DMP su misura per l'applicazione o la lega specifica, utilizzando le apparecchiature DMP di 3D Systems e il software di Oqton. Il piano di sviluppo dei parametri DMP può essere eseguito da te o da un ingegnere di processo DMP di 3D Systems.

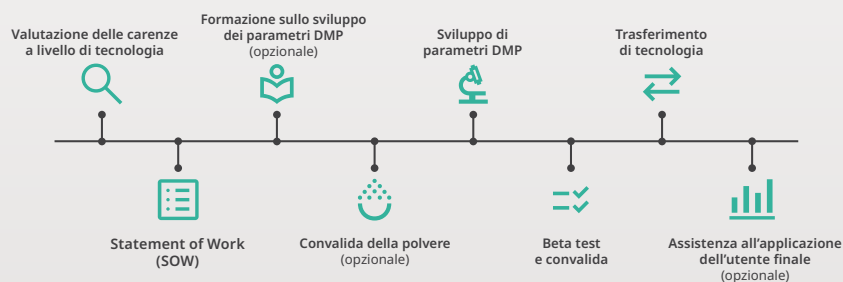
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO

- Esame dei materiali e valutazione del rischio di lavorabilità della DMP
- Sviluppare e ottimizzare parametri DMP su misura per l'applicazione o lega specifica
- Distribuire il flusso di sviluppo dei parametri DMP
- Sviluppare un set di parametri DMP personalizzati in 3DXpert di Oqton
- Accesso a esperti di applicazioni PA di livello mondiale

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

Offerta di servizi per lo sviluppo di parametri di processo

articolato in obiettivi intermedi basati sui risultati



PERCORSO DEI CLIENTI VERSO LA PA



Prodotto	PROFSERV-01004
Formato	Consulenza
Tecnologia	DMP
Durata	1-12 mesi
Livello di esperienza nella PA	Tutto
Luogo	In sede o presso il Customer Innovation Center di 3D Systems
Prerequisiti	Opzionale: formazione sullo sviluppo di parametri di processo DMP (PROFSERV-01003)



[PARLA CON UN ESPERTO](#)

Convalida e qualifica

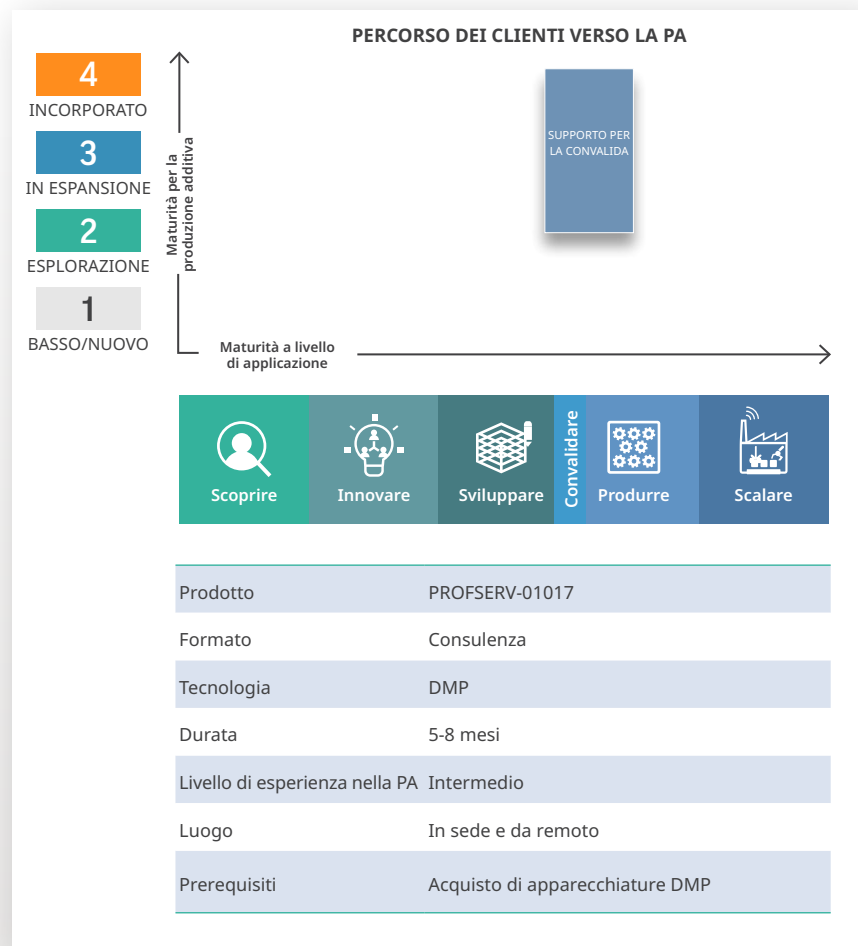
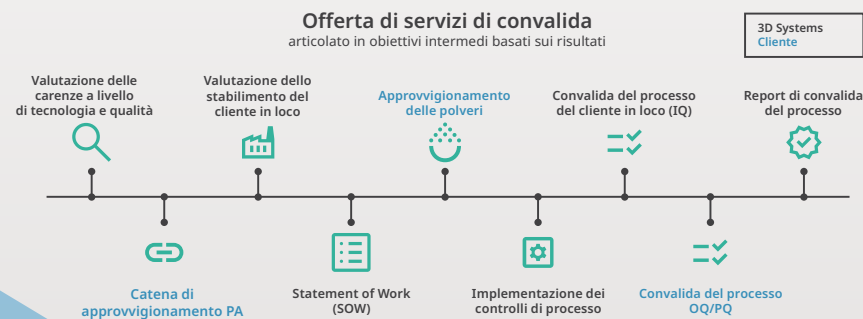
DESCRIZIONE

Riduci al minimo il time to market delle tue prossime applicazioni ad alta criticità in mercati regolamentati come quello sanitario e aerospaziale. Forte di 15 anni di esperienza nella produzione con DMP, 3D Systems offre supporto per la convalida e la qualificazione della tecnologia DMP, in conformità alla norma ISO/ASTM 52930. La nostra comprovata strategia di convalida, che comprende apparecchiature, processi e software, garantisce un processo di produzione conforme alle normative e si adatta perfettamente alle norme ISO 13485 o AS 9100.

RISULTATI E VANTAGGI

- Servizio di convalida conforme a ISO/ASTM 52930
- Valutazione del rischio e caratterizzazione del processo
- Implementazione dei controlli di processo
- Documenti e procedure su processi quali gestione della polvere, manutenzione e convalida dei metodi di prova
- Protocolli e rapporti di convalida relativi ad attrezzature, processi e software
- Opzionale: assistenza alla certificazione per applicazioni regolamentate critiche

PERCORSO DI APPRENDIMENTO



[PARLA CON UN ESPERTO](#)

Certificazione Scalmalloy®

DESCRIZIONE

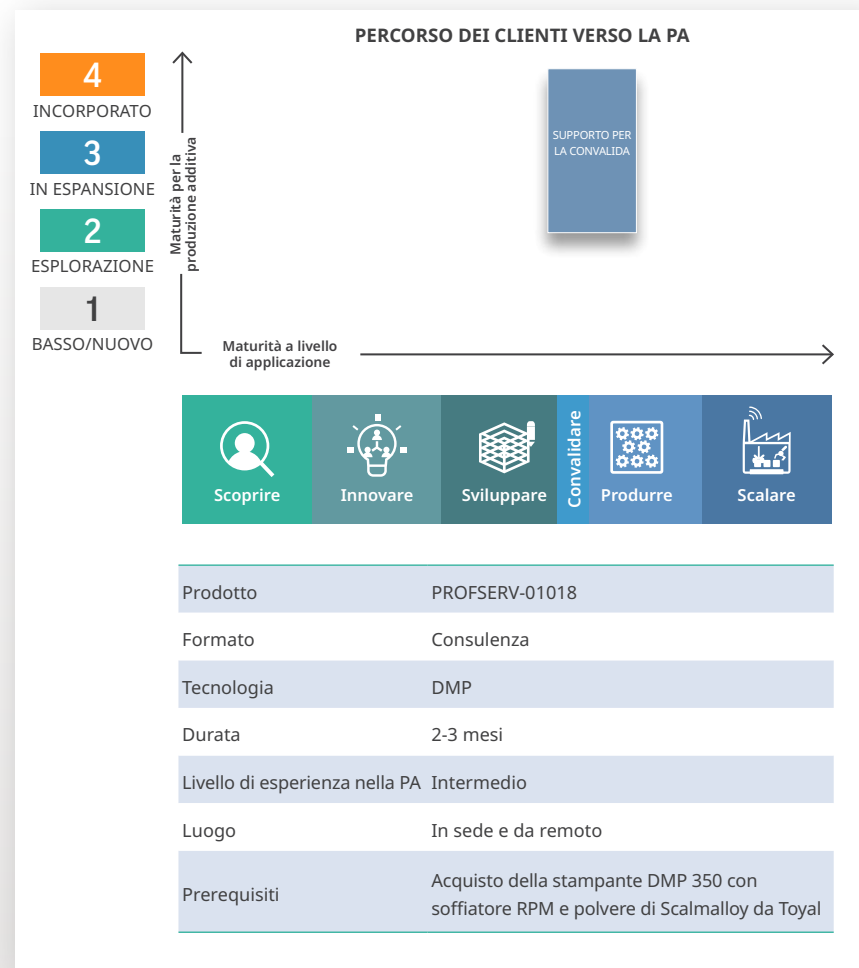
3D Systems collabora con APWORKS per fornire un servizio di certificazione economicamente vantaggioso per Scalmalloy certificato (A), dopo il quale si ottiene la certificazione di Produttore approvato Scalmalloy. Si tratta di un servizio riservato ai clienti di certificazione senza rischi e basato sui risultati. La certificazione è legata al numero di serie della stampante DMP Flex 350 o DMP Factory 350 convalidata ed è valida per un anno. Opzionale: servizio di convalida annuale ricorrente.

RISULTATI E VANTAGGI

- Esecuzione della procedura di qualificazione APWORKS
- Report di convalida
- Certificazione APWORKS di Produttore approvato Scalmalloy per la stampante DMP 350 convalidata (specifica per il numero di serie)

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

- 1 Calibrazione della macchina DMP:** i tecnici dell'assistenza sul campo di 3D Systems effettuano la calibrazione della macchina DMP in loco.
- 2 Lancio e spedizione:** i tecnici dell'assistenza sul campo di 3D Systems avviano il lavoro di certificazione. Il cliente invia il progetto da certificare alla struttura 3DS per il collaudo.
- 3 Prove di convalida:** i tecnici di 3D Systems addetti alla convalida coordinano il trattamento termico e le prove di convalida secondo la procedura di qualificazione APWORKS.
- 4 Certificazione:** 3D Systems fornisce la certificazione di Produttore approvato Scalmalloy per le macchine DMP Flex 350 o DMP Factory 350 convalidate (specifica per il numero di serie).


[PARLA CON UN ESPERTO](#)

Prove di accettazione specifiche per il cliente

DESCRIZIONE

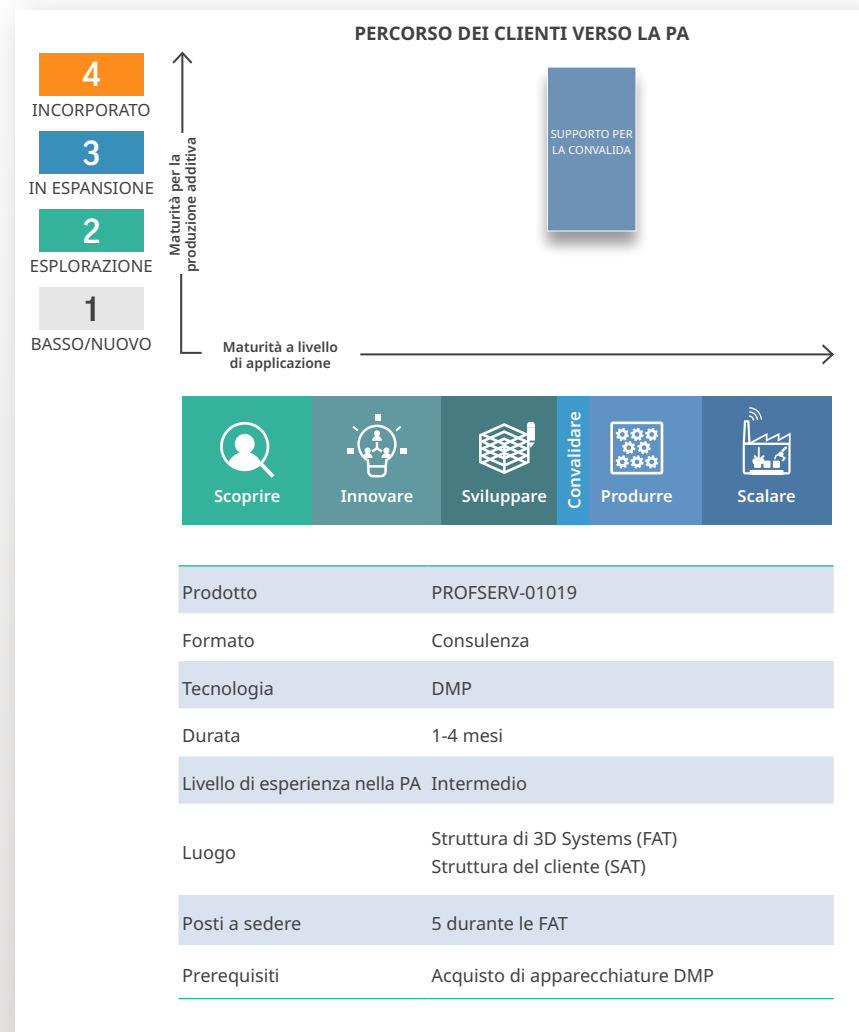
Estendi la qualifica della tecnologia DMP oltre i protocolli standard per le prove di accettazione in fabbrica (FAT, Factory Acceptance Testing) e le prove di accettazione in sito (SAT, Site Acceptance Testing) di 3D Systems, garantendo che la stampante DMP selezionata, il materiale e il set di parametri di processo siano conformi ai requisiti specifici del cliente o del mercato.

RISULTATI E VANTAGGI

- Ridurre il rischio legato alle prove di accettazione già dalle prime fasi del processo
- Personalizzare i criteri di accettazione delle attrezzature DMP in base ai requisiti dell'applicazione e del mercato
- Report e certificati delle prove di accettazione in fabbrica e in sito

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

- 1 Statement of Work (SOW):** definire congiuntamente i criteri di accettazione per le prove di accettazione in fabbrica e in sito e concordare reciprocamente il protocollo di prova.
- 2 Prove di accettazione in fabbrica (FAT):** eseguire il protocollo delle prove di accettazione in fabbrica presso la sede di 3D Systems. Opzionale: ospitare i partecipanti del cliente durante le prove.
- 3 Prove di accettazione in sito (SAT):** eseguire il protocollo delle prove di accettazione in sito presso la struttura del cliente.
- 4 Certificazione:** rilascio di report e certificati delle prove di accettazione in fabbrica e in sito.



[PARLA CON UN ESPERTO](#)

Produzione pilota

DESCRIZIONE

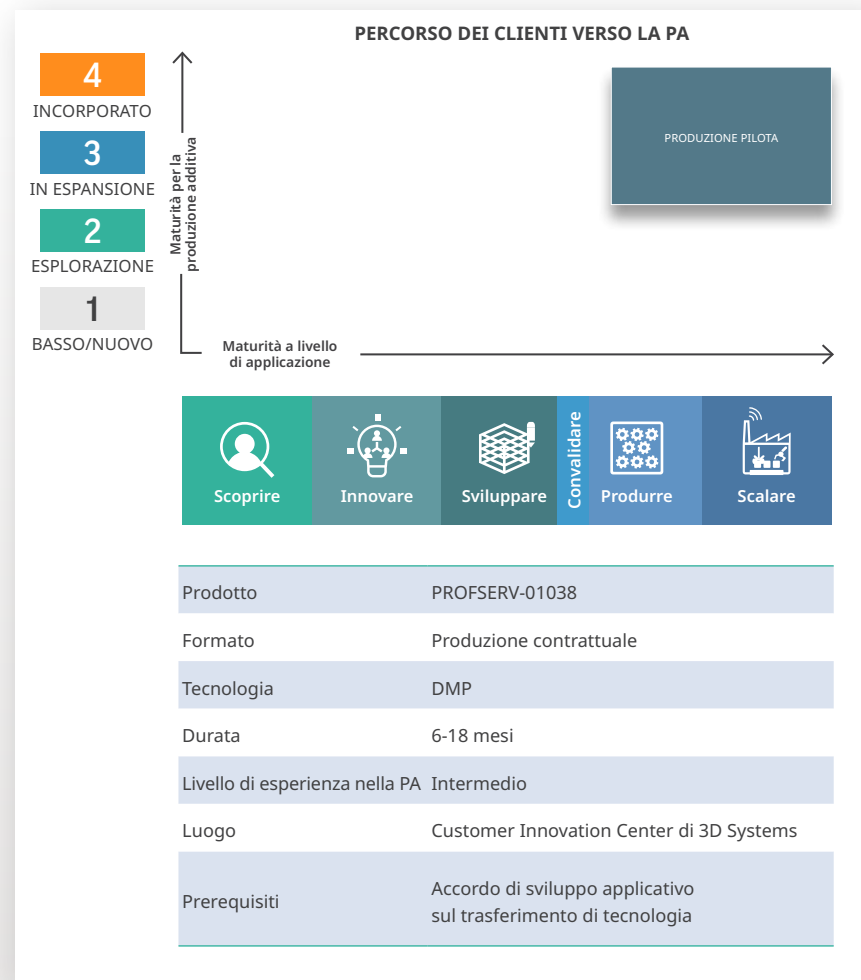
Offerta di una soluzione di produzione end-to-end per le applicazioni DMP. Si concentra sull'immissione rapida sul mercato da parte del cliente e sull'adozione della tecnologia DMP con un profilo di rischio notevolmente ridotto per le applicazioni critiche. Permette di incrementare in modo efficace la produzione DMP e di colmare il divario verso la produzione in-house.

RISULTATI E VANTAGGI

- Percorso accelerato e a rischio ridotto verso il mercato
- Gestione della capacità di produzione DMP in vista del trasferimento di tecnologia
- Impostazione del processo di produzione conforme in un ambiente di produzione certificato secondo le normative (ISO 9001, ISO 13485, FDA, AS 9100)
- Semplificazione del processo di produzione additiva grazie al miglioramento continuo
- Sviluppare l'esperienza e il know-how dei processi nell'intero flusso di produzione

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

- 1 Statement of Work (SOW):** definire congiuntamente l'accordo sulla produzione contrattuale per la produzione pilota, compresa la linea di prodotti e le operazioni, la capacità di produzione e le tempistiche.
- 2 Incremento della produzione pilota DMP presso 3D Systems:** incremento efficace della produzione presso il sito di produzione di 3D Systems per colmare il gap produttivo in vista dell'adozione da parte del cliente.
- 3 Trasferimento di tecnologia:** trasferimento di tecnologia con trasferimento progressivo della produzione DMP al sito di produzione del cliente o a un partner di produzione terzo.
- 4 Riduzione della produzione pilota DMP presso 3D Systems:** trasferimento completo della produzione DMP da 3D Systems al cliente o a un partner terzo. Opzionale: possibilità di produzione di backup o di produzione a lungo termine presso il sito produttivo di 3D Systems.


[PARLA CON UN ESPERTO](#)

Trasferimento di tecnologia

DESCRIZIONE

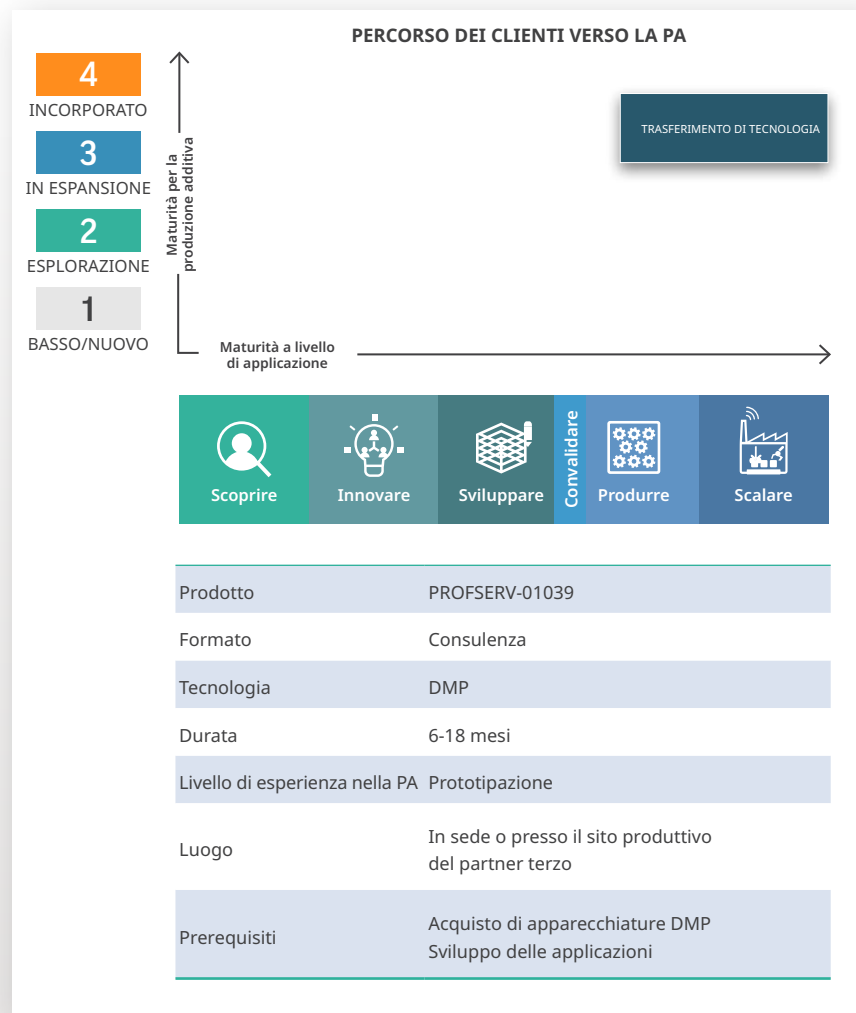
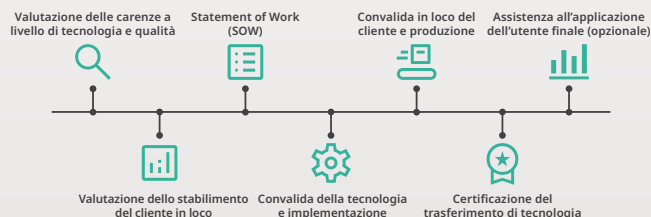
Il tuo obiettivo è accelerare la richiesta di produzione additiva in-house o di terze parti riducendo i rischi? Questo servizio garantisce una transizione agevole ed economicamente vantaggiosa verso la produzione additiva in-house. Il nostro trasferimento di competenze garantisce l'acquisizione del know-how e dell'esperienza sulla tecnologia di 3D Systems, che copre l'intero flusso di lavoro della produzione additiva, dalla gestione delle polveri alla stampa, fino al prodotto finito.

RISULTATI E VANTAGGI

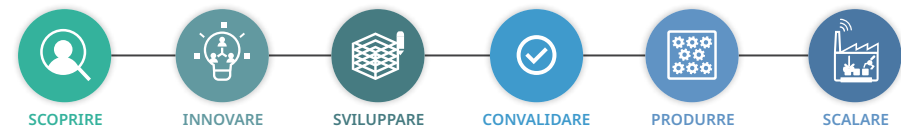
- Trasferimento efficace della tecnologia verso la produzione in-house o di terzi
- Report di valutazione delle carenze a livello di tecnologia, QMS e strutture
- Documentazione di convalida e controlli di processo
- Trasferimento tecnologico del flusso di lavoro di produzione, del know-how e della documentazione specifici per il prodotto
- Accesso a esperti di applicazioni PA di livello mondiale

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

Offerta di trasferimento di tecnologia articolato in obiettivi intermedi basati sui risultati



[PARLA CON UN ESPERTO](#)



Assistenza all'applicazione

DESCRIZIONE

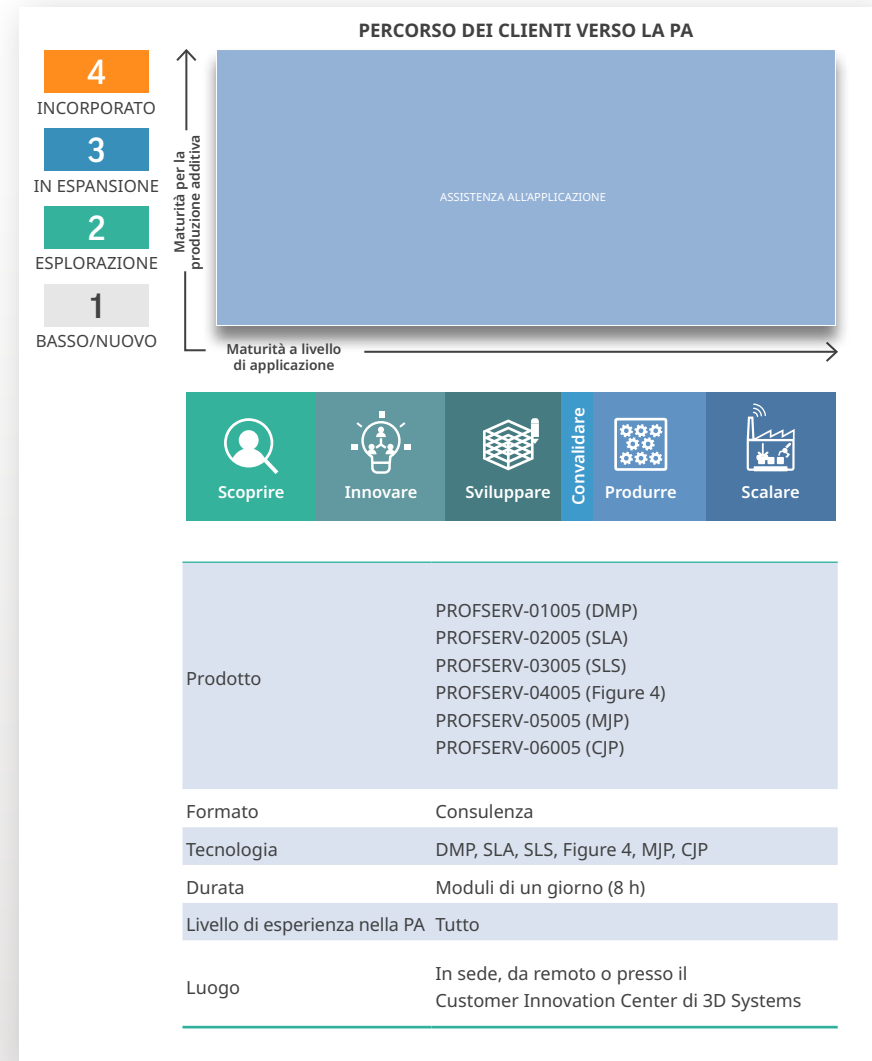
Supporto nello sviluppo di applicazioni PA per metalli o materie plastiche di alta qualità in modo più rapido, economico e con minori rischi. Assistenza per superare gli ostacoli legati all'applicazione, al flusso di lavoro PA, al rendimento del processo o all'adozione della tecnologia. Il coinvolgimento dei nostri ingegneri applicativi consente di risolvere le sfide degli utenti grazie a decenni di esperienza congiunta in materia di tecnologia e applicazioni.

RISULTATI E VANTAGGI

- Ottimizzazione della progettazione
- Risoluzione dei problemi di processo
- Trasferimento delle conoscenze di processo al flusso di lavoro PA
- Accelerazione dell'adozione della tecnologia
- Miglioramento del rendimento del processo (ad esempio, qualità delle parti, produttività e resa, risparmio di materiali)
- Accesso a esperti di applicazioni PA di livello mondiale

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

- 1 Parla con un esperto:** identifica e condividi con un esperto di applicazioni gli ostacoli e le esigenze relative all'applicazione, al flusso di lavoro PA, al rendimento dei processi o all'adozione della tecnologia.
- 2 Supporto alle applicazioni:** collabora a stretto contatto con i nostri esperti di applicazioni per la mappatura e la risoluzione dei problemi e ottieni una soluzione su misura che si adatta alle tue esigenze.
- 3 Trasferimento delle conoscenze:** tutte le conoscenze applicative e di processo e le best practice della soluzione personalizzata vengono trasferite al cliente.
- 4 Promuovi il tuo percorso verso la PA:** consulta un esperto di applicazioni per discutere le fasi successive del tuo percorso verso la PA.



[PARLA CON UN ESPERTO](#)

Programma di formazione personalizzato

DESCRIZIONE

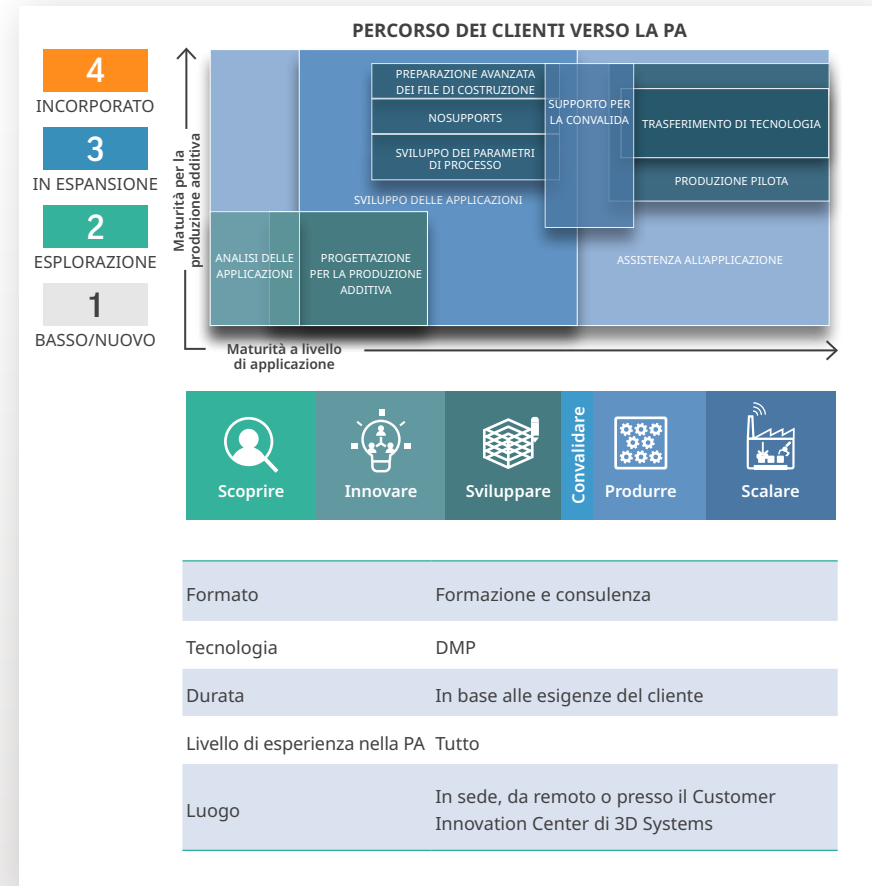
Accelera il tuo percorso verso la PA e approfondisci il tuo know-how in materia. Riduci i rischi e accelera lo sviluppo di applicazioni PA o l'adozione della tecnologia AM con un programma di formazione personalizzato. Oppure rafforza le competenze e il know-how del tuo team in materia di PA con i nostri programmi personalizzati di formazione del personale per operatori e ingegneri. Usi un programma di formazione su misura con contenuti pertinenti e il mix perfetto di formazione in aula e pratica in base alle tue esigenze.

OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO

- Programmi di formazione per lo sviluppo di applicazioni
- Programmi di formazione del personale PA per operatori e ingegneri
- Contenuti formativi su misura per le tue esigenze
- Format personalizzati per un'esperienza di apprendimento ottimale: di persona, online o ibrida
- Un mix perfetto di formazione in aula, workshop e progetti pratici
- Accesso a esperti di applicazioni PA di livello mondiale

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

- 1 Parla con un esperto:** identifica e condividi gli ostacoli e le esigenze delle applicazioni PA o dell'adozione della tecnologia. Discuti gli obiettivi per il percorso verso la PA.
- 2 Statement of Work (SOW):** l'ambito della formazione e gli obiettivi di apprendimento che si adattano alle tue esigenze e ai tuoi obiettivi vengono definiti di comune accordo.
- 3 Programma di formazione:** programma di formazione personalizzato con contenuti su misura e un mix perfetto di formazione in aula, workshop e progetti pratici che si adattano alle tue esigenze.
- 4 Valutazione e certificazione:** valuta le conoscenze apprese attraverso una valutazione della formazione e ottieni la certificazione.



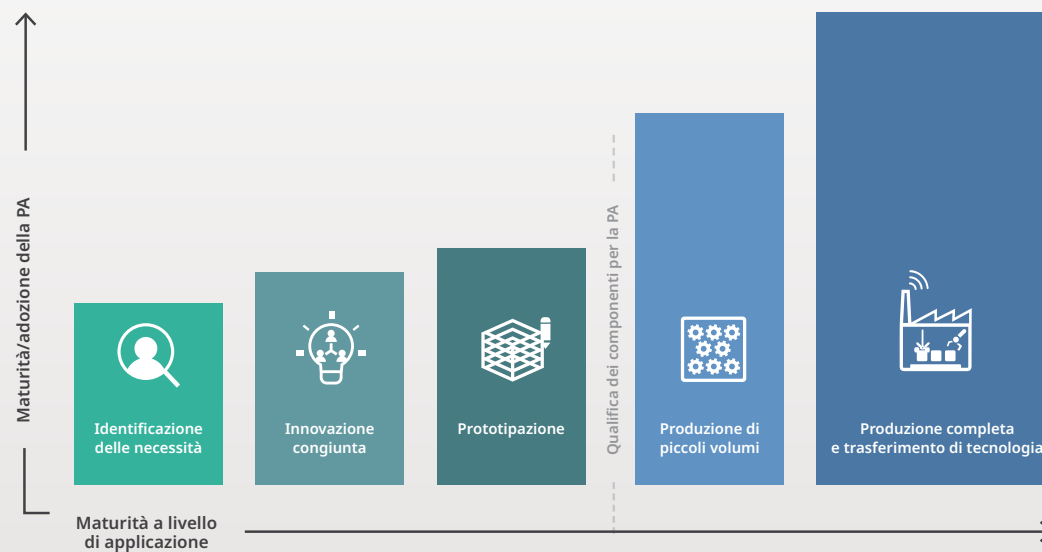
[PARLA CON UN ESPERTO](#)

Moduli dei servizi professionali

1	Analisi delle applicazioni	1 giorno
2	Progettazione per la produzione additiva in metallo	1 giorno
3	Sviluppo delle applicazioni	6-18 mesi in genere
4	Assistenza all'applicazione	Moduli di un giorno
5	Convalida e qualifica	5-8 mesi in genere
6	Produzione contrattuale per la produzione pilota	6-18 mesi in genere
7	Trasferimento di tecnologia	6-18 mesi in genere

Scopri le storie di successo dei nostri clienti sulla [pagina web di AIG](#)

- Settore sanitario
- Industria aerospaziale e della difesa
- Semiconduttori
- High-tech
- Energia e turbomacchine
- Trasporti e sport motoristici
- Tecnologia di consumo





Caso di studio nel settore industriale

Produzione additiva in metallo per beni strumentali per semiconduttori

Scopri di più sulla storia di successo del cliente

Immagine per gentile concessione di: Wilting

Storie di successo dei clienti



LA SFIDA DEL CLIENTE

- Wilting, un'azienda che si occupa di lavorazioni meccaniche di precisione, aveva bisogno di accelerare l'adozione della tecnologia additiva per supportare la produzione di parti metalliche complesse per un grande produttore di beni strumentali per semiconduttori.



SOLUZIONE 3D SYSTEMS

- Avvalendosi della consulenza dell'Application Innovation Group di 3D Systems, Wilting è stata in grado di iterare e testare rapidamente componenti complessi per semiconduttori con un percorso collaudato verso la produzione.
- La soluzione comprende DMP Flex 350, il software 3DXpert di Oqton, i materiali LaserForm e il trasferimento di tecnologia.



RISULTATO

- Flusso di lavoro comprovato per la produzione di componenti ottimizzati progettati per ottenere prestazioni più elevate nei beni strumentali per semiconduttori.
- Adozione semplificata della produzione additiva in metallo attraverso il trasferimento di tecnologia, comprese le best practice sul funzionamento della macchina, le strategie di costruzione ottimali, la preparazione dei file di costruzione e la post-elaborazione.



Caso di studio nel settore sanitario

Produzione additiva in metallo per impianti medici

NuVasive ha collaborato con 3D Systems allo sviluppo di applicazioni e alla presentazione di impianti medici alla Federal Drug Administration (FDA).

Il corpo umano non è fabbricato in modo tradizionale, quindi perché i dispositivi medici dovrebbero esserlo? La produzione additiva consente di realizzare geometrie complesse e aree porose che favoriscono la crescita dell'osso per massimizzare la porosità e le prestazioni dei dispositivi di fusione intersomatica in un processo di produzione robusto e scalabile.

Immagine per gentile concessione di: NuVasive

Storie di successo dei clienti



LA SFIDA DEL CLIENTE

- Assistere i clienti nella navigazione del complesso processo normativo richiesto per l'autorizzazione FDA di Classe I, II e III. Questo include lo sviluppo di flussi di processo solidi e specifici per il prodotto in un ambiente QMS.
- Colmare il gap produttivo verso la produzione di volumi elevati.



SOLUZIONE 3D SYSTEMS

- 3D Systems sfrutta la sua vasta esperienza DfAM nel settore dei dispositivi medici in un processo di sviluppo delle applicazioni articolato in fasi. Questo approccio, combinato con il sistema DMP convalidato e con l'accesso alla Lettera di autorizzazione del masterfile di 3D Systems, ha una comprovata storia di successi nei processi di presentazione.
- Produzione contrattuale per la produzione pilota per colmare il gap produttivo in vista dell'adozione da parte del cliente.



RISULTATO

- Con una presentazione di successo, il culmine del processo di sviluppo dell'applicazione garantisce prodotti stabili e pronti per la produzione, conformi ai requisiti del cliente, dell'FDA e dell'ASTM, in un ambiente facilmente scalabile in base alle esigenze del cliente.

Scopri di più sulla storia di successo del cliente

Domande?

Accelera lo sviluppo della tua prossima applicazione con un rischio ridotto

PIERRE VAN CAUWENBERGH

Sr. Application Engineer, AIG – EMEA & APAC

pierre.vancauwenbergh@3dsystems.com

AARON SCHMITZ

Process Engineering Manager, AIG – AMERICAS

aaron.schmitz@3dsystems.com

Prenota una consulenza gratuita oggi stesso

