

Creo® Additive Manufacturing Extension

Stampa fedele e accurata di ogni dettaglio: Creo 4.0 colma il divario tra CAD 3D e stampa 3D

La produzione additiva (stampa 3D) è il processo di realizzazione di un oggetto mediante l'aggiunta di un sottile strato di materiale alla volta. La definizione è semplice, ma il processo di stampa 3D è complesso. Spesso i progettisti devono utilizzare più pacchetti software, una situazione che li costringe a esportare, riprogettare, ottimizzare e reimportare ogni volta il modello.

Creo 4.0 Additive Manufacturing Extension, un'estensione di Creo Parametric, mette fine ai lunghi processi di lavorazione e apre la strada a innumerevoli opportunità.

È possibile progettare, ottimizzare, convalidare e verificare tramite stampa i modelli in un unico ambiente di progettazione. Ogni dettaglio visualizzato viene stampato in modo fedele e accurato. Grazie a Creo 4.0, si è liberi di focalizzare l'attenzione sulla creazione, sull'ottimizzazione e sulla convalida di geometrie altamente complesse che possono essere realizzate solo con la produzione additiva.

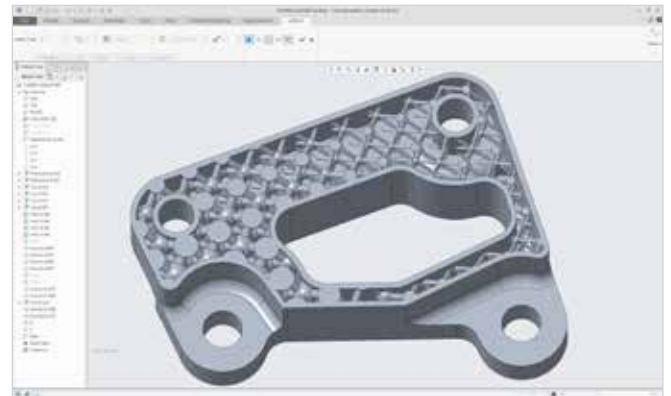
Vantaggi principali

Ambiente singolo

È possibile usare Creo 4.0 dallo sviluppo del concept alla progettazione dettagliata, fino alla stampa. In questo modo si riducono gli errori, il numero di attività tediose e i tempi del processo poiché non è più necessario passare da un pacchetto software all'altro. Poiché il lavoro viene svolto interamente in Creo, inoltre, le informazioni necessarie nel processo industriale, i disegni e i documenti tecnici rifletteranno sempre ciò che è stato realmente prodotto.

Creazione reticoli

È possibile creare strutture di reticoli uniformi controllate parametricamente. È disponibile anche il controllo della variabilità, con la possibilità di rinforzare un reticolo. Combinando questa funzionalità con la simulazione, si può ottimizzare la struttura del reticolo per soddisfare contemporaneamente più requisiti di progettazione. Poiché si tratta di una geometria realmente parametrica, la struttura del reticolo sarà una parte con dettagli completi e proprietà di massa precise.



Facile creazione di strutture di reticoli variabili complesse

Supporto per stampanti connesse

La connessione diretta a stampanti Stratasys e 3D Systems consente di conoscere i tempi di realizzazione, l'utilizzo dei materiali e l'assegnazione di colori e materiali. Creo Additive Manufacturing Extension riconosce ogni stampante e le relative funzionalità, permettendo di valutare eventuali problemi di produzione fin dalle prime fasi del processo. È possibile stampare su queste stampanti direttamente da Creo.

Creazione e gestione del cassetto di stampa

Perché ripetere il lavoro? È possibile creare, monitorare, convalidare e gestire operazioni di stampa che potranno essere successivamente memorizzate e riutilizzate. Il posizionamento automatico e l'annidamento di componenti multipli consentono di ottimizzare il cassetto di stampa per risparmiare tempo e denaro e per ridurre il consumo dei materiali. Quando si utilizza la connettività con le stampanti supportate, è possibile anche assegnare materiali e colori alle parti nel cassetto.

Connessione diretta ad agenzie di servizi specializzate

La connessione diretta all'agenzia di servizi *i.materialise* consente di accedere a oltre 100 materiali (metalli inclusi) e finiture. È possibile ottenere un quadro istantaneo dell'impatto visivo e finanziario delle decisioni di progettazione.

Prototipazione rapida migliorata

La stampa di prototipi con una maggiore corrispondenza alle parti progettate finali garantisce test più significativi.

Stampanti compatibili

Stratasys

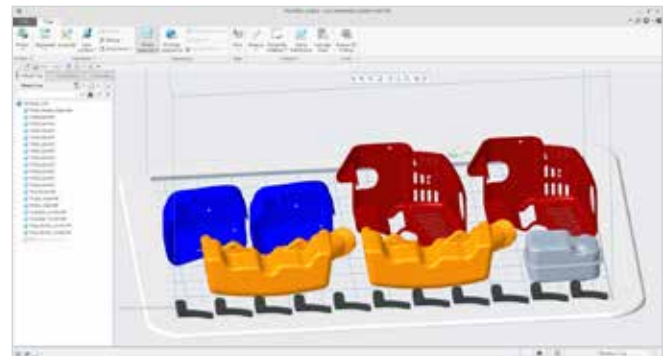
- Polyjet Technology (Connex), con Object Studio
- Tecnologia FDM (uPrint, Dimension e Fortus) con GrabCAD Print

3D Systems

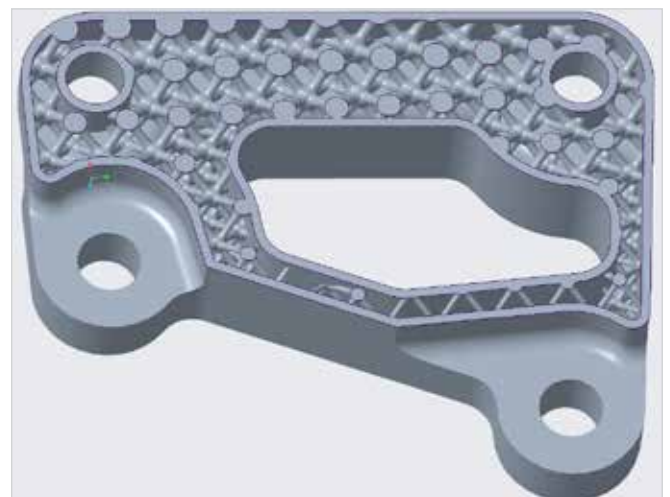
- Projet 1200, 2500, 2500 Plus, 5500x, con kernel 3D Sprint incorporato in Creo
- Prossimamente: Projet 3600, 3510, 6000, 7000, 800, 950

Con l'espansione della piattaforma GrabCAD Print e del kernel 3D Sprint sarà disponibile un maggiore supporto per le stampanti.

Per informazioni più aggiornate sulle piattaforme supportate e sui requisiti di sistema, visitare la [pagina di supporto PTC](#).



Ottimizzazione del cassetto di stampa per risparmiare tempo e denaro



Creazione di reticoli con travature paraboliche

© 2016, PTC Inc. (PTC). Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute nel presente documento sono esclusivamente per scopi informativi, sono soggette a modifiche senza preavviso e non devono essere interpretate come garanzia, impegno o offerta da parte di PTC. PTC, il logo PTC e tutti i nomi di prodotti e i loghi di PTC sono marchi o marchi registrati di PTC e/o delle sue consociate negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri nomi di prodotti o di aziende appartengono ai rispettivi proprietari. I tempi relativi a qualsiasi release di prodotto e qualsiasi funzione o funzionalità sono soggetti a modifica a discrezione di PTC.

J8181-CreoAdditiveManufacturingExtension-DS-1116-it