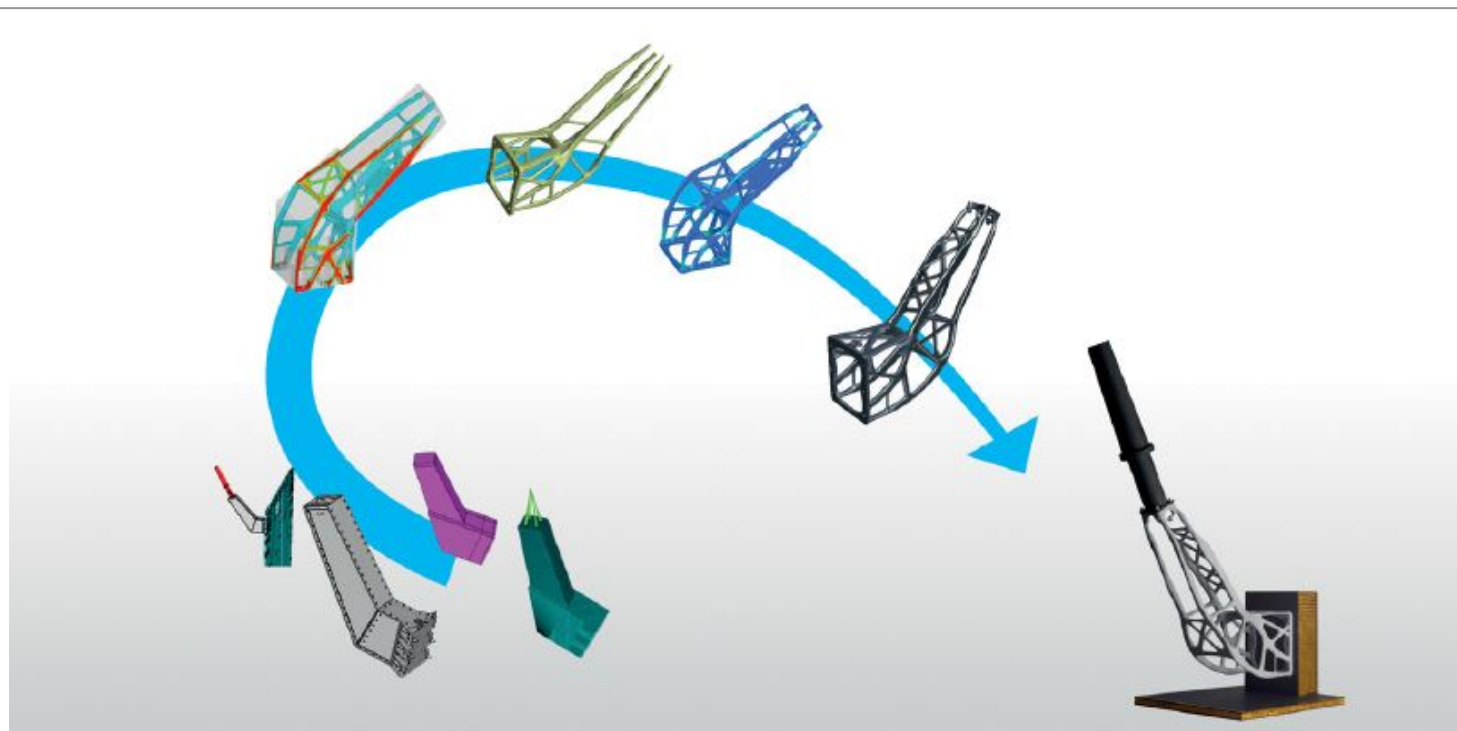


Progettare e Realizzare un Componente in Metallo con Tecnologie Additive

Corso | 10 - 11 - 12 Ottobre 2016 | Torino



Con il patrocinio di:



La tecnologia per la stampa 3D industriale in metallo, nota anche come Additive Manufacturing o fabbricazione additiva, sta diventando sempre più accessibile e permette la produzione di componenti ottimizzati per peso e resistenza meccanica. Molti progettisti e ingegneri però hanno bisogno di approfondire argomenti quali ottimizzazione topologica e progettazione additiva prima di poter sfruttare appieno le potenzialità offerte dai nuovi processi produttivi.

I partecipanti a questo percorso formativo, primo nel suo genere, avranno la possibilità di osservare e sperimentare in maniera pratica la sequenza che porta da un componente pensato in maniera tradizionale a un pezzo ottimizzato topologicamente, alleggerito e stampato 3D in metallo.

Argomenti:

- Introduzione all'ottimizzazione topologica usando solidThinking Inspire 2016
- Linee guida sulla progettazione per la fabbricazione additiva
- Riprogettazione assistita di un particolare per sfruttare appieno le potenzialità dell'ottimizzazione topologica accoppiata alla fabbricazione additiva.
- Approfondimenti su come si sviluppa l'intera catena del processo di fabbricazione additiva, dalle operazioni di macchina al controllo qualità dei pezzi sino ai principali drivers di costo.



http://www.altairhyperworks.it/TrainingCourseDesc.aspx?class_id=137

<http://www.renishaw.it/go/CorsiRenishaw>



Renishaw & Altair Workshop: Progettare e Realizzare un Componente in Metallo con Tecnologie Additive

Agenda

Time	Giorno 1	Giorno 2	Giorno 3
09:00 - 09:30	T: Benvenuto & Introduzione (Altair e Renishaw)	T: Riassunto del Giorno 1	T: Riassunto del Giorno 2
09:30 - 10:00		T: Interpretazione Strutturale dei Risultati e cenni di ottimizzazione avanzata con Optistruct (Altair)	T: Vantaggi nell'Introduzione della Fabbricazione Additiva (Renishaw)
10:00 - 10:30	T: Proprietà dei Materiali (Renishaw) T: Gestione delle Polveri (Renishaw)		
10:30 - 11:00		T: Introduzione alla Fabbricazione Additiva (Renishaw)	
11:00 - 11:30			T: Introduzione alla Progettazione per la Fabbricazione Additiva: Teoria dell'Ottimizzazione, esempi applicativi - Optistruct (Altair)
11:30 - 12:00			
12:00 - 13:00	Pranzo	Pranzo	Pranzo
13:00 - 13:30	T: Introduzione a solidthinking Inspire 2016 (Altair)	T+P: Introduzione all'uso di QuantAM per la preparazione dei dati. (Renishaw)	P: Visita guidata presso Renishaw/Partner
13:30 - 14:00			
14:00 - 14:30	T+P: Setup ed Ottimizzazione con solidThinking Inspire (Altair)	P: Utilizzo di QuantAM per le fasi di: 1. Orientamento del pezzo 2. Inserimento supporti 3. Stratificazione e verifica percorso laser 4. Esportazione per la stampa 3D (Renishaw)	
14:30 - 15:00			
15:00 - 15:30			
15:30 - 16:00			
16:00 - 16:30			
16:30 - 17:00	P: Verifica del modello in solidThinking Inspire (Altair)		

P= Sessione Pratica
T= Sessione Teorica

Questo corso si rivolge ad ingegneri, progettisti e tecnici, che hanno già avuto la loro prima esperienza con la fabbricazione additiva (principi di funzionamento, overview della tecnologia). Basandosi su queste conoscenze pregresse, il corso vi fornirà gli step ed i tools necessari per ottenere strutture alleggerite che siano realizzabili con tecnologie additive.

A richiesta, offriamo corsi sulla fabbricazione additiva tarati su vostre specifiche necessità.

Per maggiori informazioni e per le registrazioni online, visitate:

http://www.altairhyperworks.it/TrainingCourseDesc.aspx?class_id=137

oppure

<http://www.renishaw.it/go/CorsiRenishaw>

