

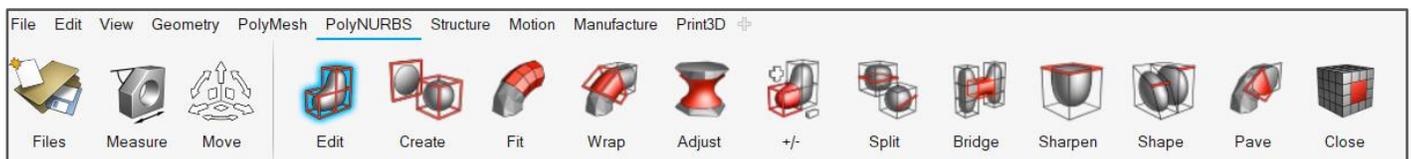
Altair Inspire 2020.1

Altair Inspire 2020.1 include le nuove caratteristiche e i miglioramenti seguenti.

Nuove caratteristiche: Geometria e strutture

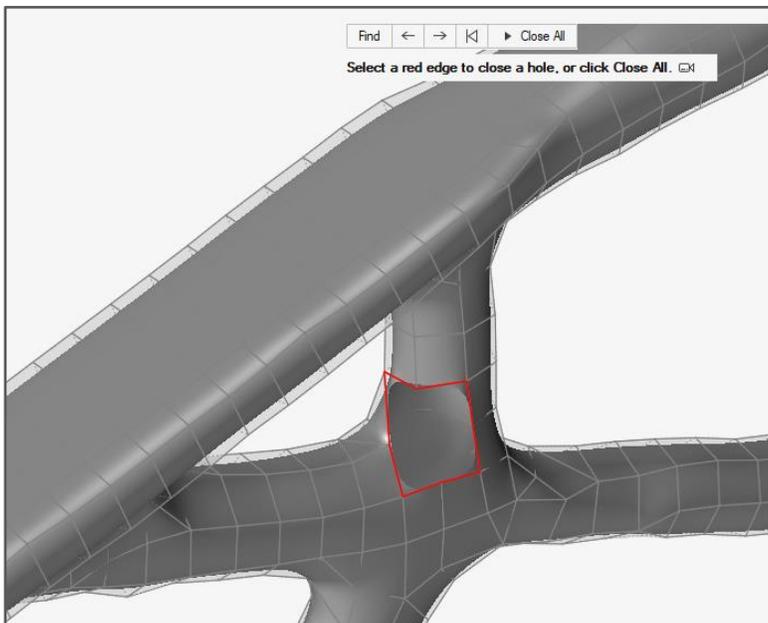
Barra multifunzione PolyNURBS

Gli strumenti PolyNURBS sono stati spostati in una scheda dedicata sulla barra multifunzione.



Strumento Chiudi foro

È stato aggiunto un nuovo strumento Chiudi per PolyNURBS. Selezionare un bordo rosso per chiudere un foro in una gabbia PolyNURBS.



Miglioramenti all'Analisi SimSolid

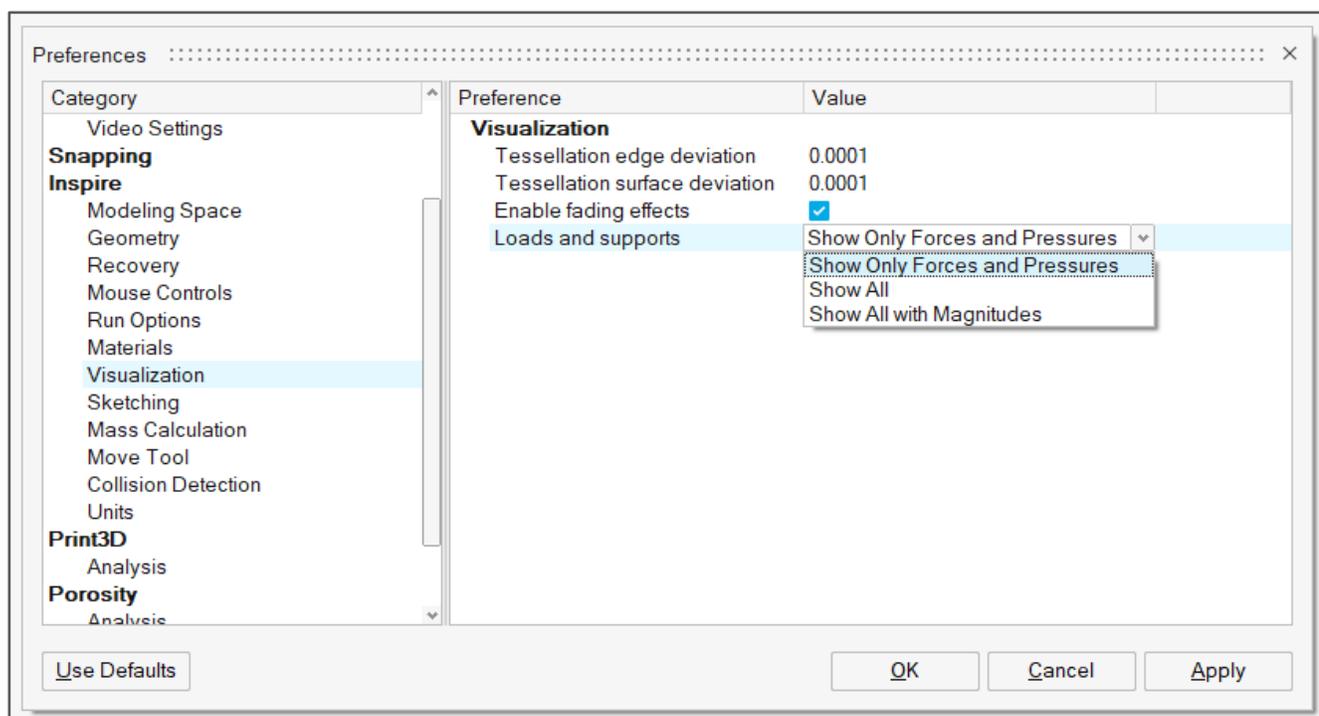
Inspire 2020.1 include diversi miglioramenti all'Analisi SimSolid, inclusi:

- Ulteriori miglioramenti alla gestione di superfici unite ed esecuzioni autonome.
- Supporto per viti.

Nuove opzioni di visualizzazione per le etichette di carichi e supporti

Una nuova opzione è stata aggiunta in Preferences (Preferenze) sotto Inspire > Visualization (Visualizzazione) per loads and supports (carichi e supporti). Ora è possibile scegliere fra:

- Show Only Forces and Pressures (Mostra solo forze e pressioni)
- Show All (Mostra tutto)
- Show All with Magnitudes (Mostra tutte le grandezze)



Copiare e incollare materiali

È ora possibile copiare e incollare materiali standard o definiti dall'utente tramite il menu contestuale visualizzato facendo clic con il pulsante destro del mouse quando si seleziona un materiale nella tabella Parts and Materials (Parti e materiali). I materiali incollati saranno visualizzati nella scheda My Materials (Materiali personalizzati).

Parts and Materials

Parts | Material Library | My Materials

Material	E	Nu	Density	Yield Stress
Steel (AISI 304)	1.950000E+11 Pa	0.290	8.000E+3 kg/m3	215.000E+06 Pa
Steel (AISI 316)	2.000000E+11 Pa	0.290	8.000E+3 kg/m3	205.000E+06 Pa
Steel (AISI 1015)	2.000000E+11 Pa	0.290	7.870E+3 kg/m3	285.000E+06 Pa
Steel (AISI 1040)	2.000000E+11 Pa	0.290	7.850E+3 kg/m3	350.000E+06 Pa
Steel (AISI 1080)	2.000000E+11 Pa	0.290	7.870E+3 kg/m3	380.000E+06 Pa
Steel (AISI 4130)	2.000000E+11 Pa	0.290	7.870E+3 kg/m3	360.000E+06 Pa
Steel (AISI 4142)	2.000000E+11 Pa	0.290	7.870E+3 kg/m3	585.000E+06 Pa
Aluminum (2024-T3/T6/T8)	7.500000E+10 Pa	0.330	2.770E+3 kg/m3	275.800E+06 Pa
Aluminum (6061-T6)	7.500000E+10 Pa	0.330	2.700E+3 kg/m3	241.300E+06 Pa
Aluminum (7075-T6)	7.500000E+10 Pa	0.330	2.800E+3 kg/m3	413.700E+06 Pa

Miglioramenti a Gruppi scollegati

La tabella Disconnected Groups (Gruppi scollegati) contiene ora schede separate per gruppi scollegati e sovrapposti, con opzioni per configurare come disattivate o eliminare le parti.

Disconnected and Overlapping Groups

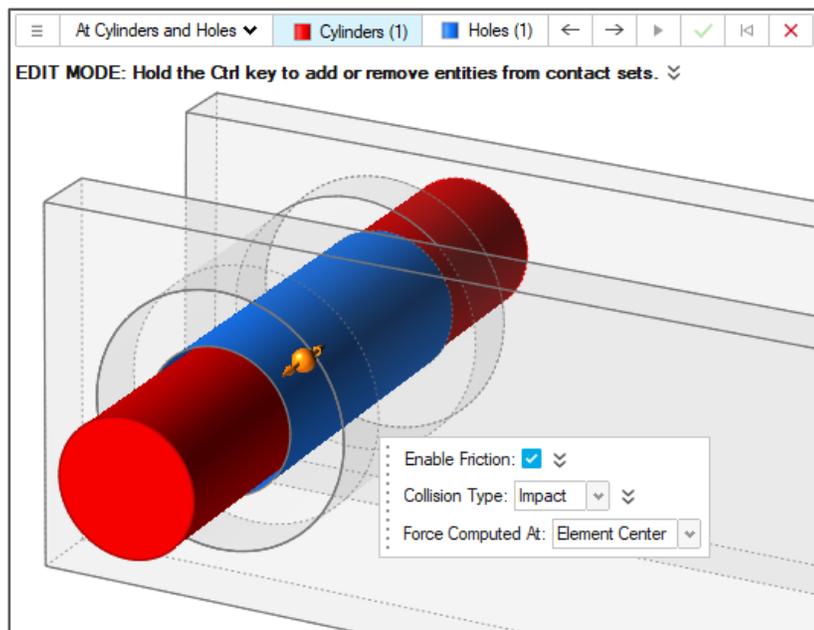
Disconnected | Overlapping

Parts	Overlap [m]	
hex bolt gradeab_iso_ISO_		
bracket	0.0036	Configure Off 
bracket	0.0036	
hex bolt gradeab_iso_ISO_		
bracket	0.0035	
bracket	0.0035	

Nuove caratteristiche: Movimento

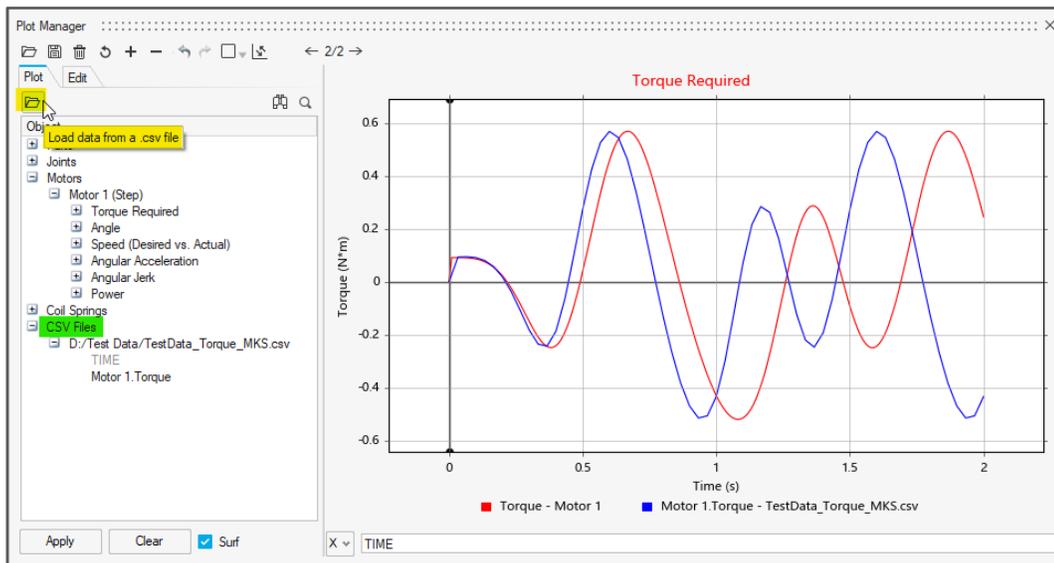
Contatto analitico per cilindro in foro

La barra guida dei contatti di movimento ha una nuova opzione, **At Cylinders and Holes** (Su cilindri e fori), per modellare cilindri solidi dentro fori cilindrici con una soluzione analitica anziché con una soluzione basata su mesh. L'utilizzo di primitive geometriche come questa può migliorare l'efficienza della soluzione.



Creazione di grafici da dati CSV per Movimento

Plot Manager (Gestione grafico) ora consente di caricare i dati da un file .csv che può successivamente essere utilizzato per creare un grafico insieme ai risultati dell'analisi del movimento. Questo è utile per confrontare i risultati per testare i dati o per sovrapporre i risultati di un modello o di un'analisi diversa. Per utilizzare questa funzionalità, fare clic sull'icona cartella sotto la scheda Plot (Grafico) per caricare i dati, quindi creare il grafico dei canali di dati dal contenitore **CSV Files** (File CSV) nell'albero del browser di grafici.

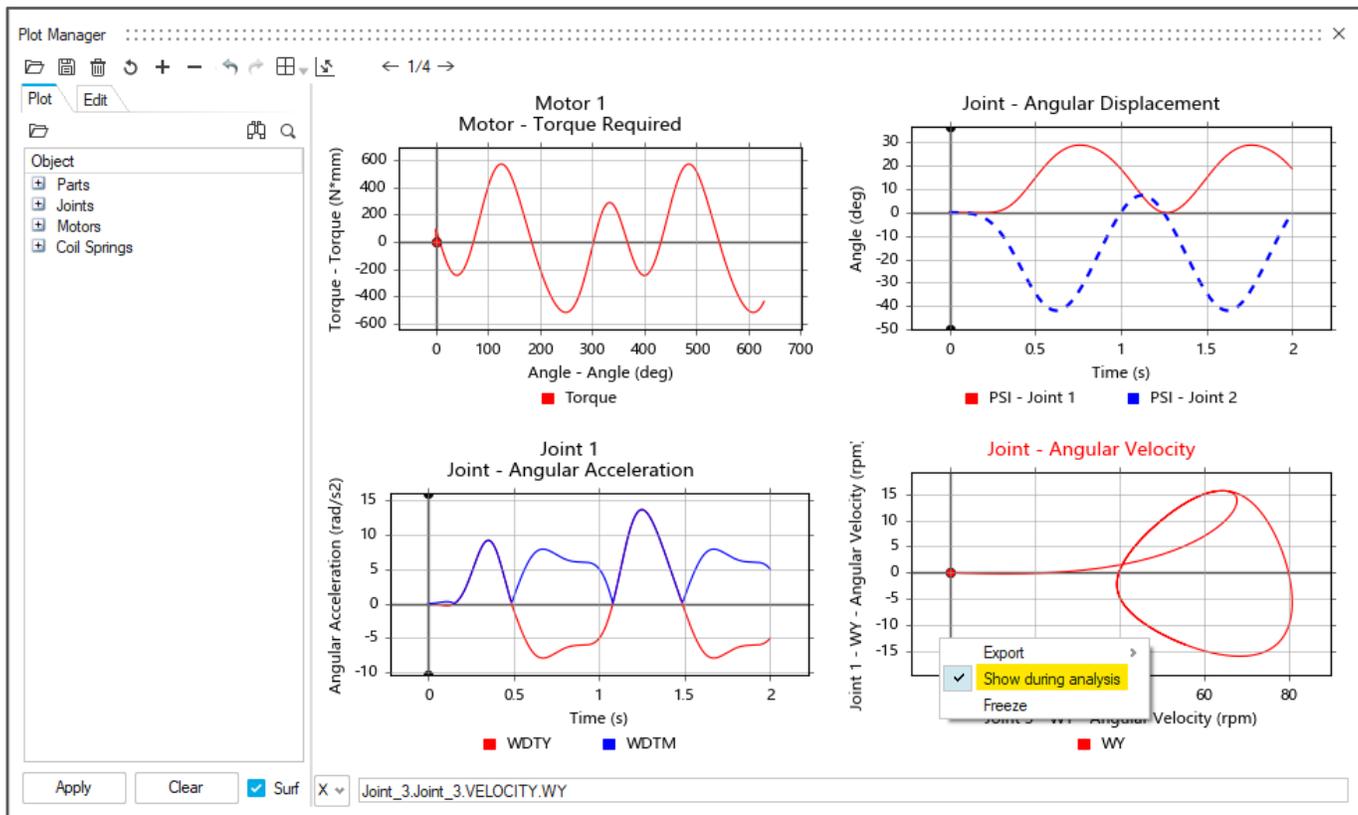


Grafici in tempo reale per Movimento

I grafici creati da risultati del movimento si aggiornano ora in tempo reale durante la risoluzione e vengono visualizzati quando si fa clic sulle entità in Model Browser (Browser Modello) o se un'entità viene selezionata nella finestra del grafico.

Se si crea o si origina un grafico con Plot Manager (Gestione grafico), è possibile utilizzare l'opzione **Show during analysis** (Mostra durante l'analisi) per mostrarlo in tempo reale durante l'analisi del movimento. Funziona anche per i grafici a dispersione dove l'asse X non è Tempo.

Il grafico in tempo reale rimane visualizzato tra un'esecuzione e l'altra fino a quando non viene chiuso manualmente.

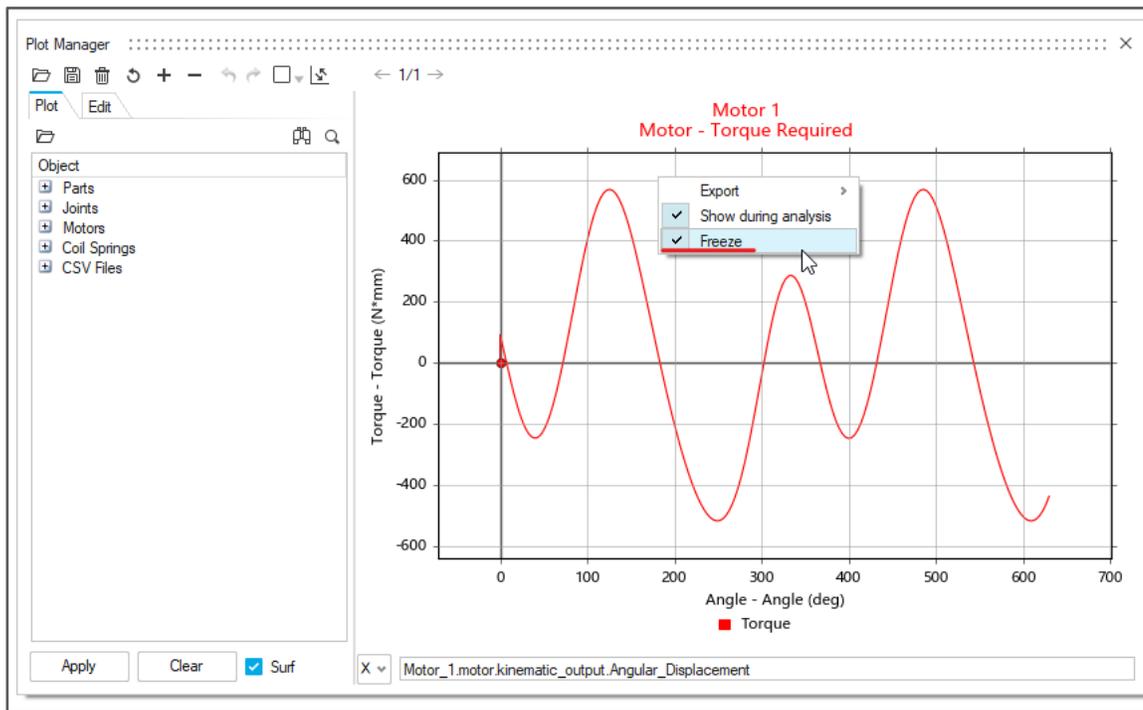


Congelamento per la creazione di grafici overlay di risultati di movimento

È ora possibile congelare un grafico per consentire il confronto dei risultati fra diverse esecuzioni utilizzando il menu contestuale visualizzato facendo clic con il pulsante destro del mouse in Plot Manager (Gestione grafico).

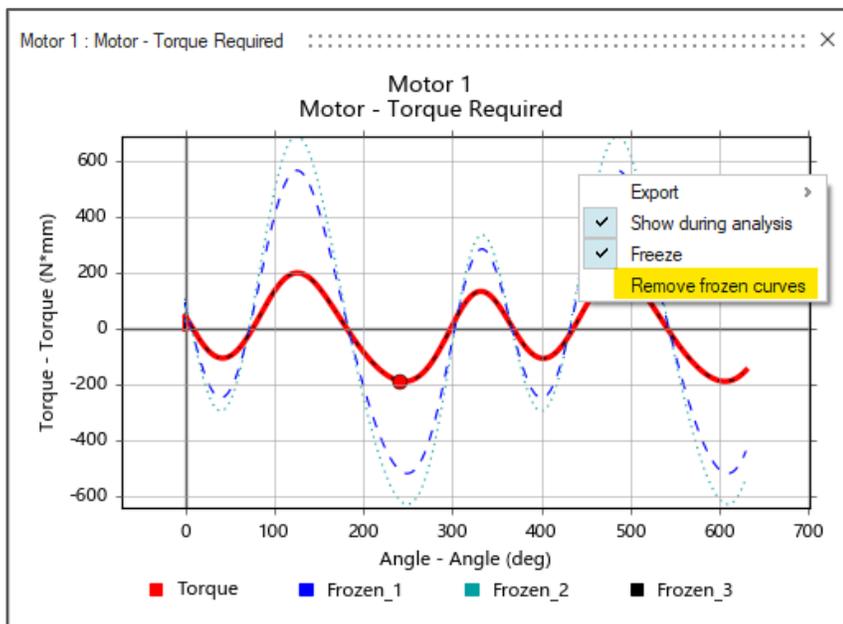
L'abilitazione dell'opzione **Freeze** (Congela) per un grafico originato specifica che dopo l'esecuzione successiva verrà generata automaticamente una copia della curva resa graficamente alla fine dell'analisi del movimento. Tale copia congelata della curva persisterà nel grafico per ogni analisi successiva, consentendo di confrontare le esecuzioni di movimento.

Questa funzionalità funziona al meglio quando viene utilizzata con l'opzione **Show during analysis** (Mostra durante l'analisi), che crea un grafico in tempo reale persistente. Consente di confrontare le modifiche rispetto alle curve congelate di esecuzioni precedenti senza la necessità di richiamare Plot Manager (Gestione grafico) dopo ogni analisi del movimento.



L'opzione *Freeze (Congela)* è disponibile quando si originano i grafici in Plot Manager (Gestione grafico).

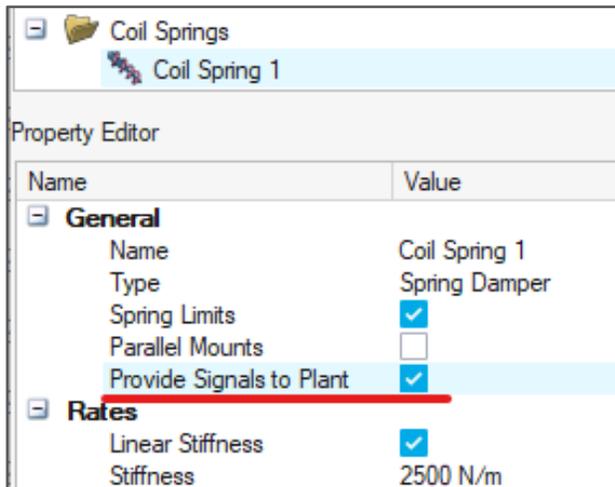
L'opzione **Remove frozen curves** (Rimuovere le curve congelate) consente di rimuovere contemporaneamente tutte le curve congelate ed è disponibile dal menu contestuale di un grafico in tempo reale durante la revisione dei risultati del movimento.



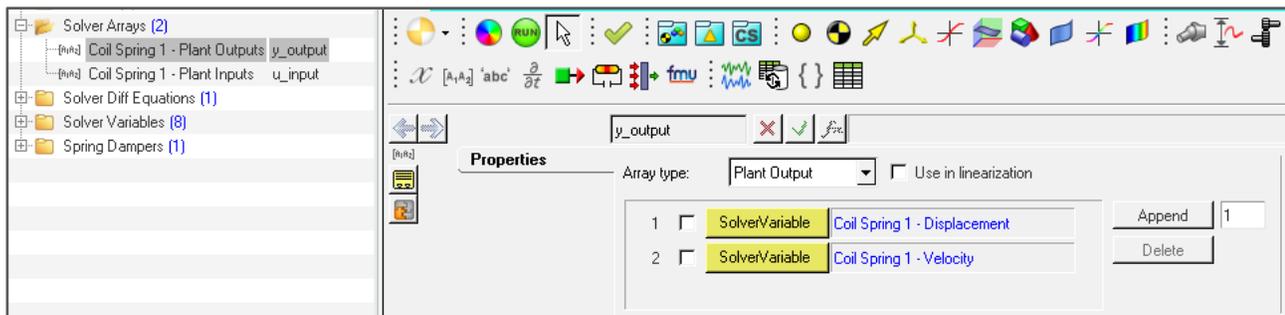
Esempio di un grafico in tempo reale con curve congelate.

Esportare MDL con segnali di input/output di controllo per smorzatore-molla

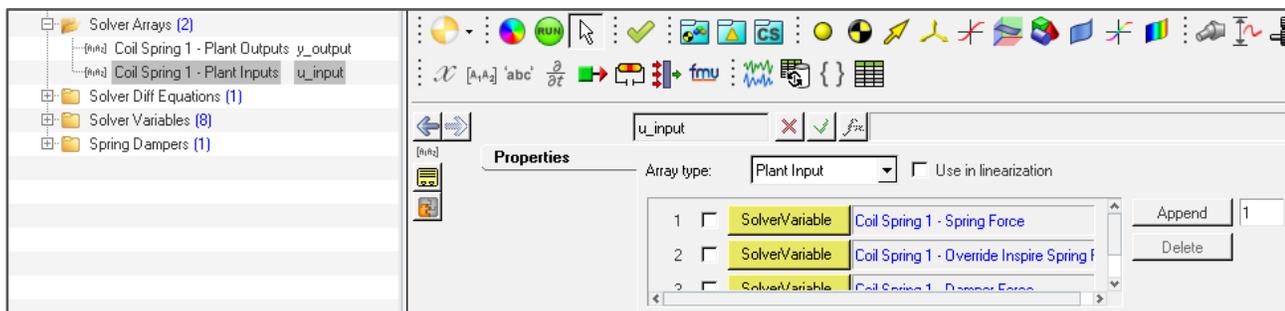
L'opzione **Provide Signals to Plant** (Generare segnali per controllo) è ora disponibile per smorzatori-molla in movimento, ma è disabilitata per impostazione predefinita. È disponibile in Property Editor (Editor proprietà) e quando abilitata, l'operazione **Export** (Esporta) del movimento includerà i segnali di controllo necessari nel file MDL per l'utilizzo in MotionView, MotionSolve e Altair Activate.



Opzione *Provide Signals to Plant* (Generare segnali per controllo) abilitata in Property Editor (Editor proprietà).



Segnali di Plant Output (Output impianto) visualizzati in MotionView.



Segnali di Plant Input (Input impianto) visualizzati in MotionView.

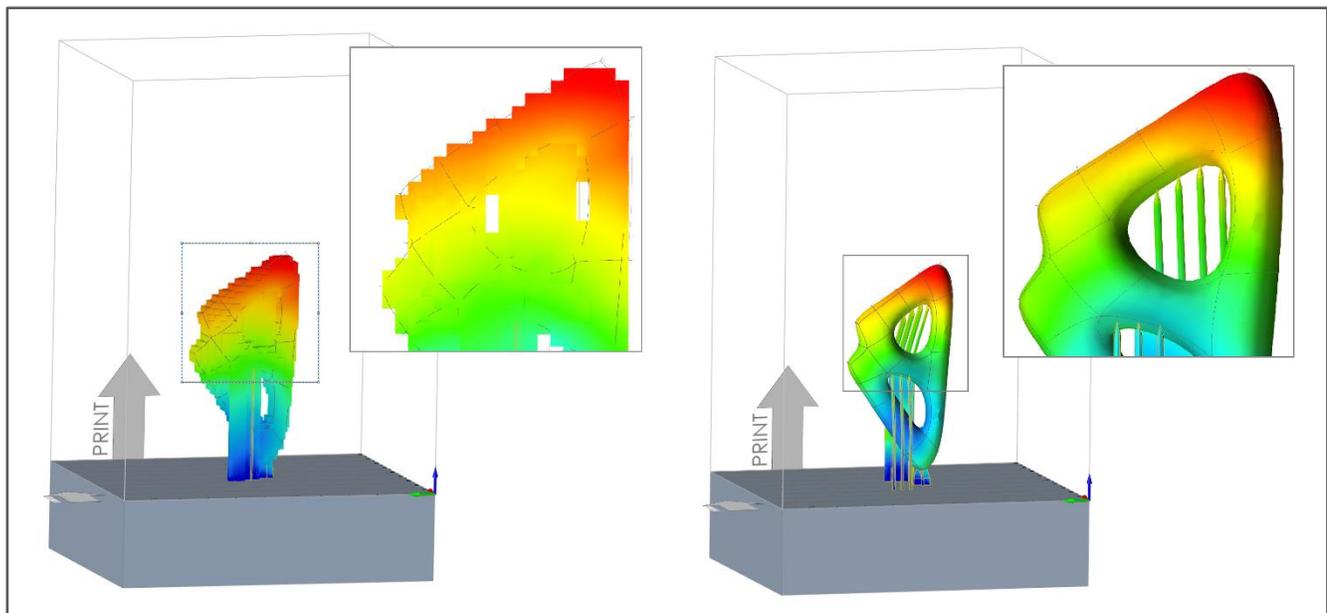
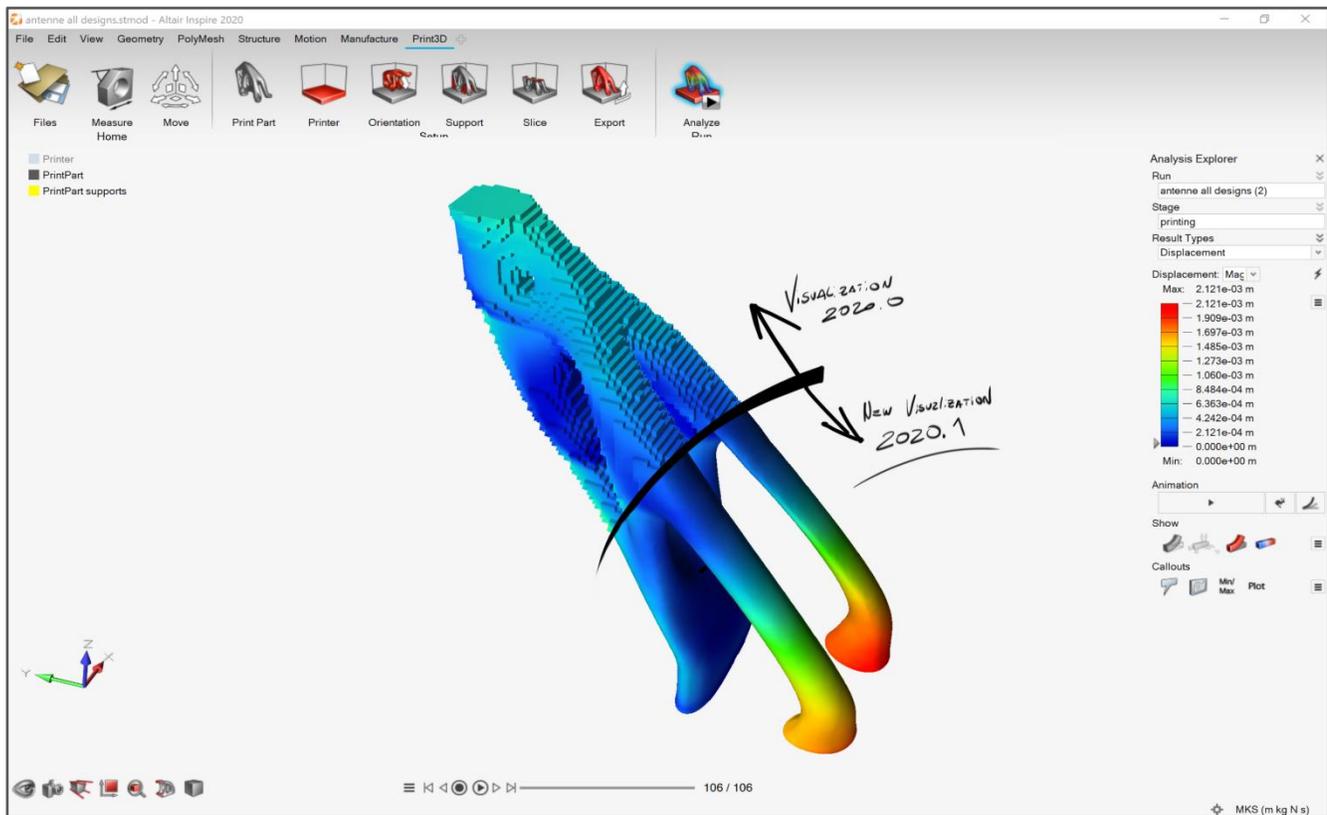
Ulteriori modifiche e miglioramenti per Movimento

- **Aggiornamenti alla modalità di accesso per giunti:** la modalità di accesso è stata leggermente rivista per migliorare il flusso di lavoro per la creazione di giunti. Le frecce sulla barra guida passeranno al candidato successivo nella modalità creazione. Tenere premuto il tasto **CTRL** per scorrere i giunti che sono stati creati in modalità modifica. Si noti che è necessario selezionare un giunto prima di utilizzare il tasto **CTRL**.
- **Nuova estensione file:** per 2020.1 l'estensione file per i file di output di MotionSolve è stata cambiata in .py anziché .mspy.
- **Barre guida migliorate:** le barre guida sono state rese più coerenti con i nuovi pulsanti Create, Create and Exit, Reset ed Exit (Crea, Crea ed esci, Reimposta ed Esci).

Nuove caratteristiche: Print3D

Visualizzazione migliorata dei risultati dell'analisi

Inspire Print3D ora mappa i risultati dell'analisi della stampa alla geometria originale utilizzando una mesh di elementi finiti. Questo migliora significativamente l'aspetto e produrrà risultati più accurati e dettagliati.

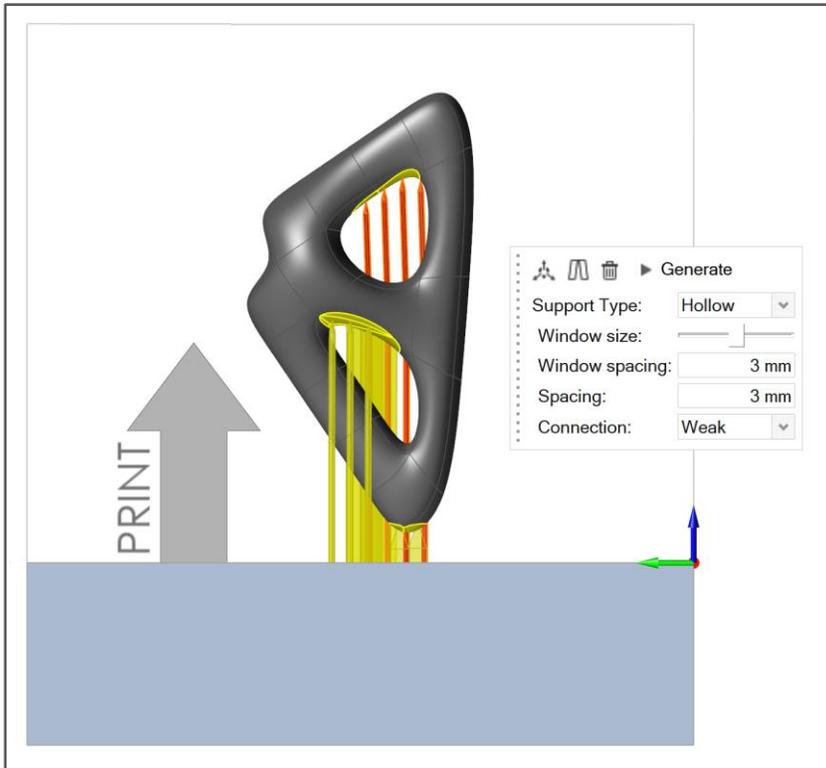


Risultati in Inspire Print3D 2020

Risultati Inspire Print3D 2020.1

Microfinestra Supporti migliorata

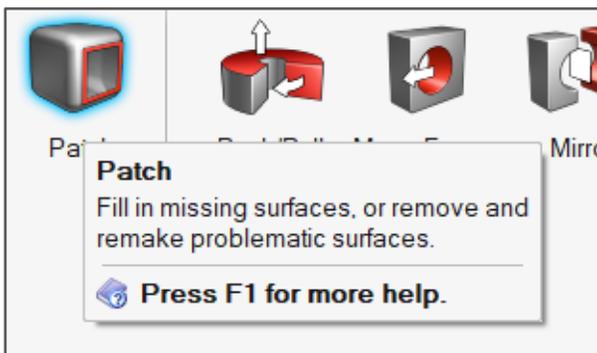
Lo strumento Support (Supporto) consente ora di configurare tutte le varie opzioni prima di generare i supporti.



Nuove caratteristiche: Generale

Descrizioni dei comandi migliorate

Le icone della barra multifunzione ora presentano descrizioni dei comandi migliorate. Passare semplicemente il puntatore sullo strumento per ulteriori informazioni sullo strumento. Informazioni aggiuntive sono disponibili premendo F1.



Miglioramenti alle misure persistenti

Alle misure persistenti sono stati aggiunti numerosi miglioramenti, inclusi:

- È ora possibile spostare e modificare le estremità per le misure persistenti
- È ora possibile sopprimere le misure persistenti
- È possibile eseguire lo snap alle misure persistenti
- La sostituzione parte ora supporta le misure persistenti

Ulteriori modifiche e miglioramenti per Inspire

- **Spingere/Tirare le sezioni:** quando si utilizza lo strumento Sezioni, è ora possibile trascinare i profili della sezione verde, analogamente allo strumento Spingi/Tira.
- **Numerazione automatica di parti ridenominate:** È ora possibile utilizzare %n% per rinominare più parti con lo stesso nome aggiungendo un numero alla fine del nome. Ad esempio, se vengono rinominate più parti in Body_%n% il risultato sarà Body_1, Body_2 e così via. Questa opzione non funziona solo per le parti, ma anche per altre entità purché si utilizzi l'opzione Rinomina nel menu contestuale Browser Modello.
- **Isolare condizioni di carico:** È ora possibile isolare una condizione di carico da Browser Modello selezionando Isola carichi e parti dal menu contestuale.
- **Viste standard aggiuntive:** Sono state aggiunte nuove opzioni per Vista davanti, incluse XY e -XY a Preferenze sotto Spazio di modellazione.
- **Impostazioni mouse predefinite CADmeister:** CADmeister è stato aggiunto alle impostazioni predefinite per i controlli del mouse in Preferenze.

Errori risolti ed errori noti

Errori risolti ed errori noti elencati nella guida in linea. Per visualizzare le informazioni più recenti, passare a **File > Help > What's New** (File > Guida > Novità).

Altre informazioni su Inspire

È possibile ottenere altre informazioni sulle funzionalità nuove ed esistenti di Inspire utilizzando le risorse seguenti:

Assistenza utenti nell'applicazione

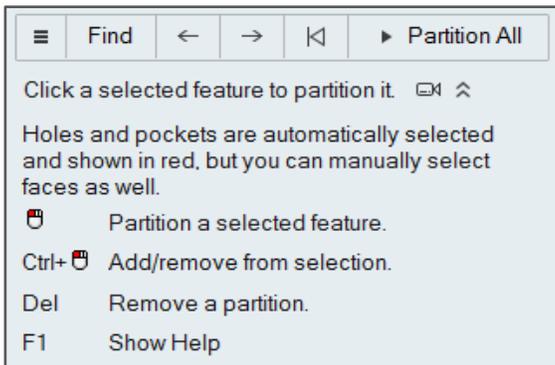
Inspire fornisce due tipi di assistenza utenti. Le **descrizioni dei comandi migliorate** vengono visualizzate passando il puntatore su icone e altre funzionalità. Queste descrivono l'operazione svolta dallo strumento.



La **guida al flusso di lavoro** viene visualizzata quando si seleziona uno strumento che apre una barra guida o una microfinestra di dialogo. Il testo informa l'utente sull'operazione successiva da svolgere.

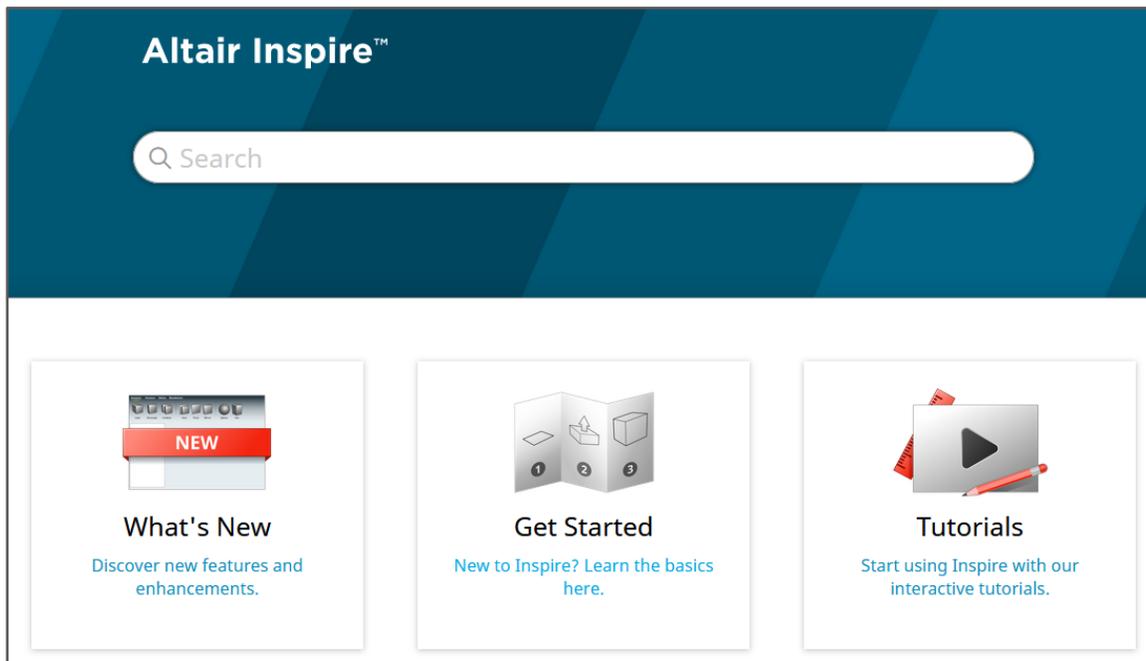


Fare clic su  per visualizzare suggerimenti e tasti di scelta rapida. Alcuni strumenti includono anche un video .



Guida offline e online

Premere **F1** o selezionare **File > Help > Help** (File > Guida > Guida) per visualizzare la guida online.



È possibile scaricare la versione offline selezionando **File > Help > Download Offline Help** (File > Guida > Scarica Guida offline). Per il download è richiesta la connessione a Internet.

