

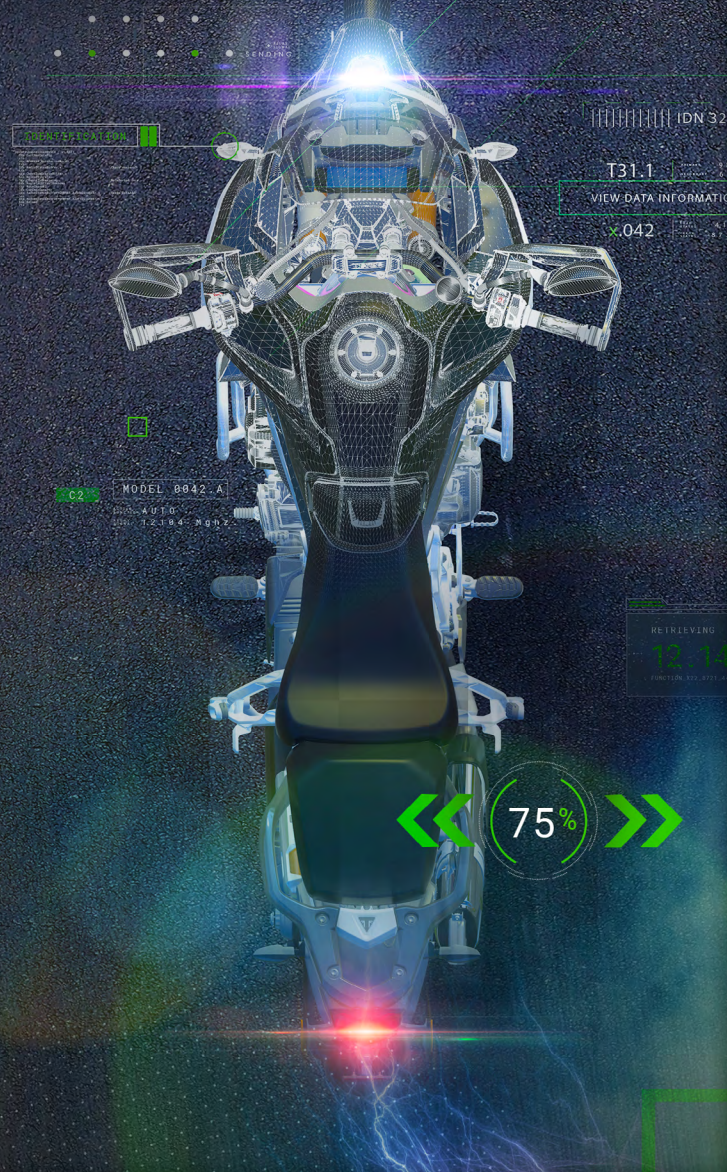


# PROGETTAZIONE PER L'ERGONOMIA

**LE PERSONE NON SONO TUTTE UGUALI E  
NON DEVONO ESSERLO NEMMENO FORMA,  
IDONEITÀ E FUNZIONALITÀ DEI VOSTRI  
PRODOTTI.**

Con Creo 9, potete facilmente tenere conto dell'unicità degli utenti mentre progettate i vostri prodotti per loro. Dopotutto, a cosa serve il cruscotto di un'auto se è bloccato dal volante? Come potreste convalidare il vostro progetto se scoprite troppo tardi che non è conforme agli standard di sicurezza o non ha tenuto conto delle esigenze della specifica base di utenti? Con Creo 9, potete mettere gli utenti al centro del processo di progettazione fin dall'inizio sfruttando sofisticate funzionalità di manichino e analisi del campo visivo di facile utilizzo.

• • • • •



IL MONDO DIGITALE TRASFORMA QUELLO FISICO

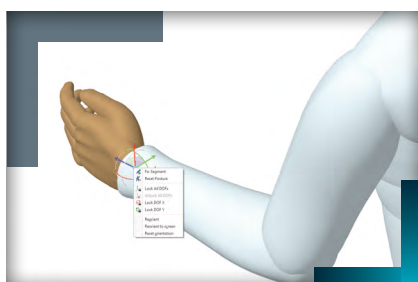


Cosa succederebbe se le persone a cui è destinato il vostro prodotto non potessero utilizzarlo o gestirlo? Con Creo potete utilizzare manichini virtuali per simulare le importanti interazioni persona-prodotto. Se scoprite una mancata corrispondenza tra prodotto e persona troppo tardi, il time-to-market diventa più lungo e i costi di sviluppo prodotto aumentano.

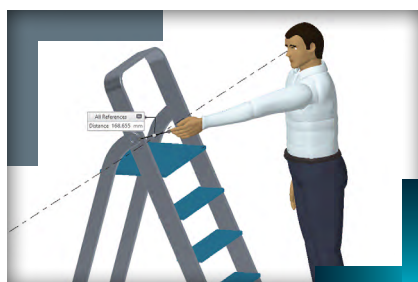


Inserite e personalizzate rapidamente modelli umani digitali, utilizzate le librerie di manichini per velocizzare la selezione e il riutilizzo dei dati dei manichini. A partire da Creo 9, potete contare su un maggiore livello di dettaglio e scegliere caratteristiche come sesso, altezza, peso, lunghezza del braccio, numero di scarpe, circonferenza della vita ed età.

- *Assumete un maggiore controllo delle dimensioni del manichino.*

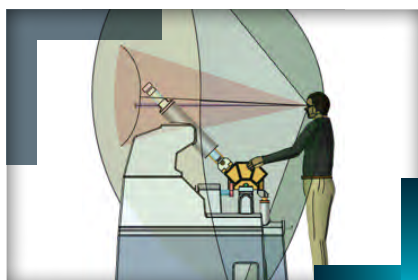


Manipolate facilmente la postura del manichino utilizzando la funzionalità standard di Creo Parametric e una libreria completa di macro posture (in piedi, con trazione, spinta, portata) e micro posture (posizionamento di braccia, mani, dita e piedi). Create posture personalizzate e sfruttate un'esperienza utente semplificata e migliorata per la manipolazione del manichino.



Usate inviluppi a portata e coni di visuale per convalidare rispettivamente le considerazioni di progettazione e il campo visivo.

- *Create vincoli di portata multipli e identificate i casi in cui la destinazione è fuori portata.*



Utilizzate il comando Guarda per creare finestre di visuale che mostrano ciò che il manichino può "vedere".

Utilizzate **Creo** per convalidare i progetti e verificare la conformità agli standard di sicurezza, salute, e alle norme sul posto di lavoro in scenari come quelli descritti di seguito.



Ciò che l'utente può vedere al di fuori del prodotto è importante, come sa qualsiasi persona che guida un'auto mai provata prima. Ora, utilizzando la nuova funzionalità di analisi del campo visivo, potete analizzare la visuale e il campo visivo del manichino. È possibile anche valutare la visuale con definizioni incorporate di oggetti che ostruiscono la vista e garantire qualità, sicurezza e conformità agli standard di visibilità. Questa caratteristica può essere utile anche per l'analisi di telecamere e schermi.



Quando un oggetto è visibile, è più facile trovarlo, analizzarlo e usarlo. La nuova funzionalità Analisi del campo visivo consente di verificare la visibilità prevista e identificare potenziali spazi vuoti nella copertura che potrebbero influire sul progetto.



Convalida degli standard di gestione dei materiali (RULA, Rapid Upper Limb Assessment), spinta/trazione (tabelle Snook o Snook), sollevamento/abbassamento (Snook), trasporto (Snook) e sollevamento/abbassamento (NIOSH, National Institute for Occupational Safety and Health).

- *Definite e salvate le posizioni del manichino associate all'analisi, quindi riutilizzatele e applicatele a popolazioni di destinazione specifiche.*
- *Create popolazioni di manichini personalizzate, modificando un determinato insieme di dimensioni di un nuovo manichino personalizzato.*
- *Identificate e convalidate limiti accettabili per la popolazione desiderata. Riutilizzate e ripetete l'analisi per popolazioni e criteri diversi.*





## ESCLUSIVI VANTAGGI DI CREO

Creo è una soluzione CAD 3D che consente di realizzare più rapidamente prodotti di qualità superiore. Grazie alla semplicità di apprendimento, Creo consente di passare senza problemi dalle prime fasi della progettazione alla fabbricazione e oltre. Potete combinare funzionalità potenti e affidabili con le nuove tecnologie quali la progettazione generativa, la realtà aumentata, la simulazione in tempo reale, l'additive manufacturing e l'IIoT per velocizzare le iterazioni, ridurre i costi e migliorare la qualità dei prodotti. L'ambiente dello sviluppo prodotto è in rapida evoluzione e solo Creo è in grado di fornirvi gli strumenti innovativi di cui avete bisogno per ottenere un vantaggio competitivo e guadagnare quote di mercato.

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

© 2022, 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 logo 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. Le tempistiche relative a qualsiasi versione dei prodotti, compresa ogni funzione o funzionalità, sono soggetti a modifiche secondo discrezione di PTC.

1171998\_Creo 9: Design for Ergonomics Brochure-0422-it



IL MONDO DIGITALE TRASFORMA QUELLO FISICO