

The background of the advertisement shows a laboratory or industrial setting. Two female scientists in white lab coats and safety glasses are working. One is holding a blue and white robotic arm, while the other is looking at a tablet. The scene is overlaid with a digital wireframe model of the robotic arm, with orange and teal lines indicating movement or data flow. The Siemens logo is in the top left corner.

SIEMENS

Ingenuity for life

Siemens PLM Software

Solid Edge

Un portfolio di soluzioni software
accessibili e facili da usare
per lo sviluppo dei prodotti

solidedge.siemens.com

La rivoluzione nella progettazione e fabbricazione dei prodotti



Le tecnologie della digitalizzazione stanno cambiando il modo in cui i prodotti vengono progettati e fabbricati. La progettazione dei prodotti diventa una collaborazione interdisciplinare, poiché la complessità dei prodotti continua ad aumentare esponenzialmente e l'intero processo, dalla progettazione alla produzione, può ormai essere completamente digitalizzato. I progressi tecnologici migliorano l'efficienza e l'efficacia, contribuendo al successo e alla crescita di tutte le aziende. Tuttavia, soprattutto per le aziende di piccole e medie dimensioni (PMI), la digitalizzazione può rivelarsi un'eccezionale vantaggio competitivo.

Le PMI sono diventate sinonimo di innovazione e rivoluzione, ma spesso non dispongono della necessaria infrastruttura per commercializzare i prodotti in tempi brevi. La digitalizzazione offre la capacità di collegare persone, dispositivi e aziende in modo da ridurre o rimuovere tale ostacolo. Essendo più agili, le PMI possono sfruttare più facilmente la trasformazione digitale per superare la concorrenza. Le PMI e le startup di oggi possono trasformarsi nelle grandi aziende di domani.

Siemens PLM Software fornisce soluzioni adatte alle specifiche esigenze delle PMI. Il portfolio di software Solid Edge® offre valore, flessibilità e scelta, grazie a una soluzione modulare end-to-end che inizia da un'eccezionale esperienza di progettazione elettromeccanica, perfettamente integrata in applicazioni leader del mercato, per l'ottimizzazione dei prodotti, la gestione dei dati, la documentazione e la produzione.

“Il 46,2% dei decision-maker ritiene che i livelli di tecnologia consentano alle piccole imprese di competere alla pari con le grandi aziende.”

Prosperare nell'economia digitale
IDC

Tecnologia di trasformazione digitale



Immagine gentilmente concessa da Radio Bro

La selezione di una piattaforma di tecnologia rappresenta una decisione importante, che può determinare il successo o il fallimento di un'azienda. In qualità di fornitore leader nel settore delle soluzioni di progettazione e produzione per oltre 170 anni, Siemens è in grado di offrire le tecnologie di prossima generazione attualmente necessarie alle aziende.

Sviluppato in base alle tecnologie leader del settore di Siemens, Solid Edge offre alle aziende manifatturiere di piccole e medie dimensioni l'approccio più innovativo e completo sul mercato allo sviluppo dei prodotti, nonché un percorso di crescita comprovato nei tempi più appropriati.

Il 48,3% delle PMI nel settore manifatturiero ritiene l'iniziativa di trasformazione digitale essenziale per la sopravvivenza dell'azienda nei prossimi 3-5 anni.

Prosperare nell'economia digitale
IDC

Sviluppo dei prodotti di prossima generazione per gli ingegneri di oggi

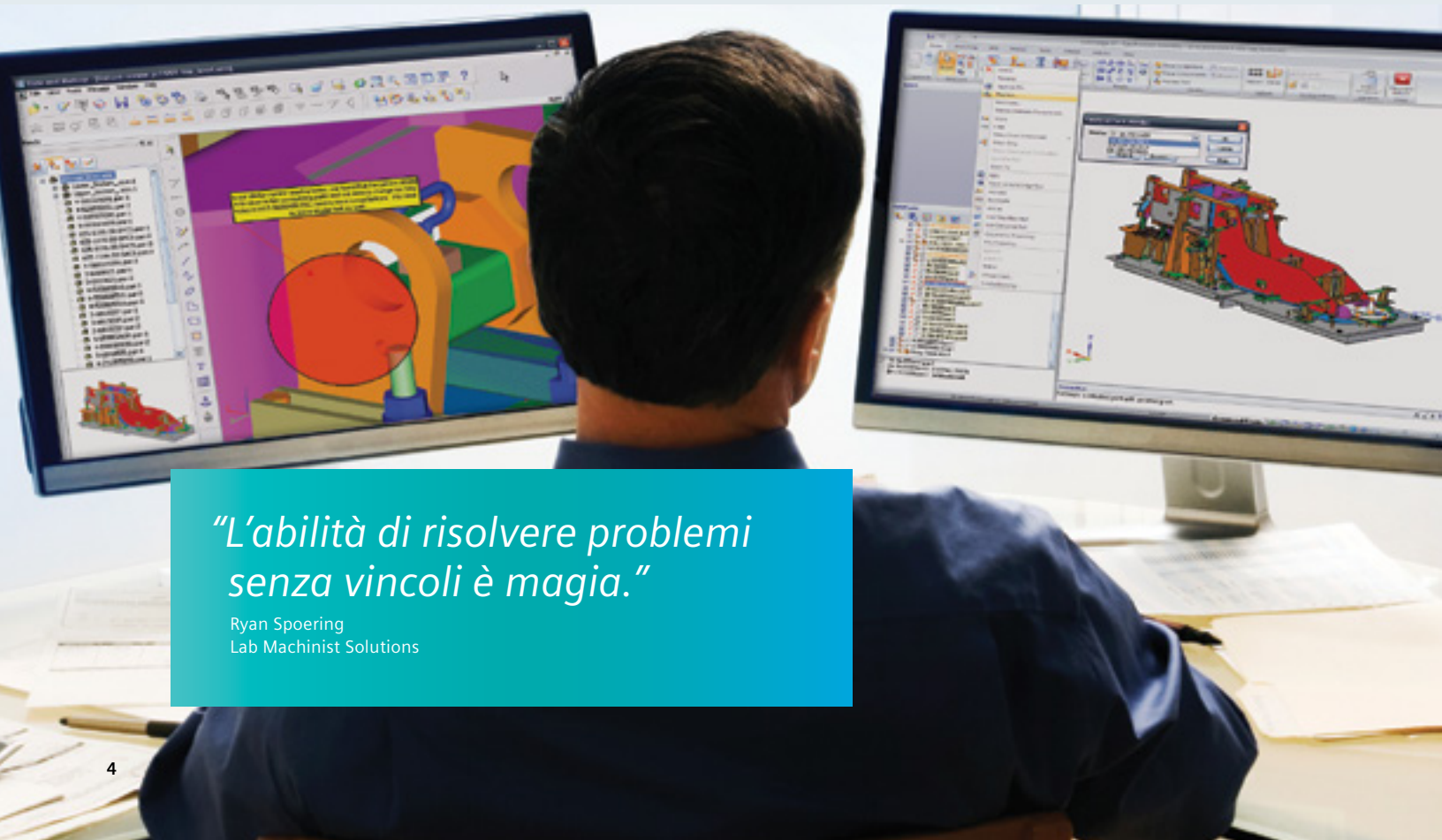
Synchronous Technology

L'elemento chiave del portfolio Solid Edge è l'applicazione CAD (Computer-Aided Design) leader del mercato. Sviluppato da zero come strumento aperto ed espandibile, Solid Edge con tecnologia sincrona è l'unico CAD ad offrire la libertà di progettare in modo naturale e iterativo con facilità, sia per la creazione di nuovi progetti sia per la modifica di parti, assiemi o prodotti preesistenti. Ciò è possibile grazie alla tecnologia sincrona contenente intelligence integrata, che interpreta l'intento di progettazione indipendentemente dall'origine del progetto.

Sviluppato con lungimiranza, Solid Edge con tecnologia sincrona agevola la collaborazione più di qualsiasi altra soluzione CAD professionale. Nell'attuale ambiente di progettazione

digitale, altamente connesso, l'interoperabilità non è più una caratteristica opzionale, bensì diviene essenziale. La tecnologia sincrona di Siemens fornisce un linguaggio comune alla progettazione dei prodotti di prossima generazione.

I principali componenti aggiuntivi di Solid Edge includono tecnologie all'avanguardia come la progettazione generativa, la modellazione convergente e il reverse engineering. Profondamente integrate in Solid Edge, queste affidabili funzionalità ridefiniscono le modalità di sviluppo dei prodotti.



"L'abilità di risolvere problemi senza vincoli è magia."

Ryan Spoering
Lab Machinist Solutions

Solid Edge con tecnologia sincrona ridefinirà il modo di pensare riguardo alla progettazione dei prodotti.

Reverse engineering

Indipendentemente dall'origine delle parti (importate da altri sistemi, scansionate digitalmente o prodotte mediante analisi di progettazione generativa), Solid Edge fornisce strumenti straordinariamente potenti per preparare i corpi sfaccettati alla modellazione e/o produzione a valle.

Progettazione generativa

Solid Edge Generative Design Pro è una soluzione avanzata per la creazione rapida di progetti di prodotti leggeri e ottimizzati. Offre la tecnologia di ottimizzazione topologica più recente per un'ottimizzazione dei progetti rapida e precisa, che permette di analizzare digitalmente fattori quali obiettivi di peso, casi di carico e altri scenari di vincolo contemporaneamente. Gli studi di progettazione generativa ridefiniranno le modalità di progettazione dei prodotti e i prodotti stessi. Incorporando funzionalità di progettazione generativa nel processo sarà possibile creare progetti innovativi, ridurre i costi dei materiali e influenzare il processo di produzione a valle, sia che si utilizzino i metodi tradizionali sia che ci si avvalga delle nuove tecnologie di additive manufacturing.

Modellazione convergente

La tecnologia Solid Edge Convergent Modeling™ consente di integrare i modelli di mesh nel workflow della progettazione per creare progetti reali. Permette, inoltre, di combinare perfettamente i tradizionali modelli solidi a rappresentazione dei contorni (b-rep) con i modelli mesh triangolari, senza conversioni lunghe e soggette ad errori.

Software Parasolid

Al centro del portfolio Solid Edge si trova il software Siemens Parasolid®, il kernel di modellazione geometrica assistita da computer più utilizzato nel settore. Parasolid permette di creare e modificare modelli 3D digitali e assicura la totale compatibilità dei modelli 3D tra le applicazioni di sviluppo prodotti, quali progettazione, simulazione e produzione.



Il portfolio Solid Edge

Solid Edge è un portafoglio di strumenti software accessibile e di facile utilizzo che affronta tutti gli aspetti del processo di sviluppo del prodotto. Solid Edge è disponibile in una gamma di opzioni, dalle funzionalità di base a quelle avanzate, tramite modelli di licenza flessibili per adattarsi alle esigenze di progettisti ed ingegneri che lavorano nei più diversi contesti, dalle startup alle grandi aziende manifatturiere.

Solid Edge per la progettazione meccanica ed elettrica

Applicazioni di progettazione meccanica ed elettronica potenti e facili da usare, disponibili in una gamma di pacchetti.

Solid Edge per la simulazione

Accelerare l'analisi, prevedere le prestazioni e ridurre il numero di prototipi.

Gestione dei dati con Solid Edge

Semplificare la collaborazione, migliorare i flussi di lavoro e apportare modifiche di progettazione più velocemente.

Pubblicazioni tecniche con Solid Edge

Creare rapidamente istruzioni precise per la produzione, l'installazione e la manutenzione dei prodotti.

Solid Edge per la produzione

Soluzioni di produzione avanzate, tra cui lavorazione NC e additive manufacturing.

Collaborazione basata su cloud

Gestione, visualizzazione, condivisione e annotazione di file CAD in tutta sicurezza, grazie alla protezione mediante password, per facilitare la collaborazione.



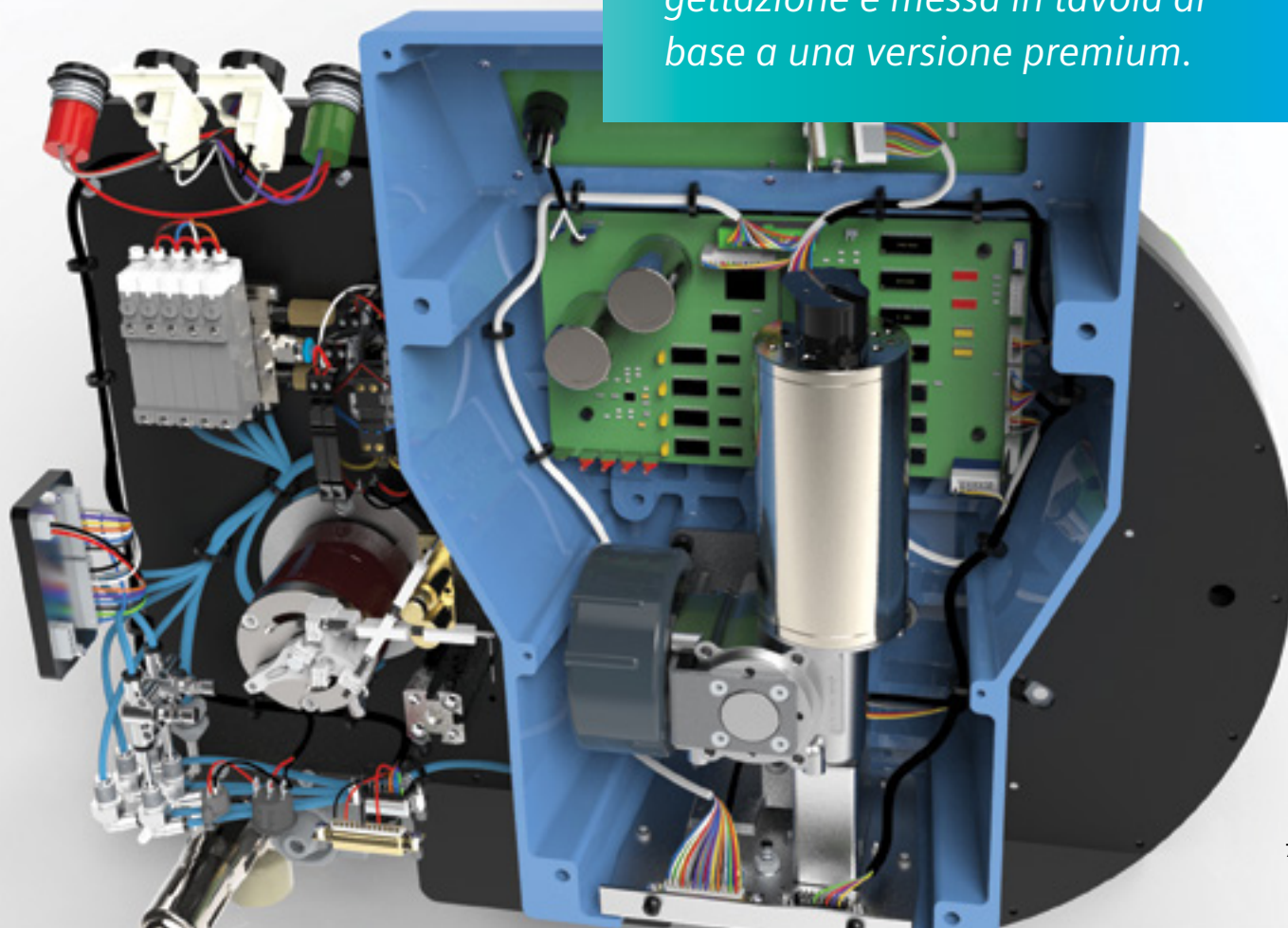
Solid Edge per la progettazione meccanica ed elettrica

In tutti i settori aziendali, i prodotti diventano sempre più intelligenti e connessi, progettati per migliorare la produttività e semplificare la vita quotidiana. La progettazione di tali prodotti, però, è tutt'altro che semplice.

Le applicazioni di progettazione meccanica ed elettrica integrate (MCAD/ECAD) di Solid Edge offrono gli strumenti più affidabili e facili da usare a disposizione. Solid Edge per la progettazione, applicazione CAD modulare e scalabile, è disponibile in quattro diversi pacchetti, dalle funzionalità di progettazione e messa in tavola di base a una versione premium che include strumenti per la progettazione di sistemi integrati avanzati. La progettazione digitale inizia con Solid Edge, ma c'è di più.

La soluzione Solid Edge Wiring Design, completamente integrata, semplifica la progettazione di cablaggi dei sistemi elettrici, con strumenti schematici "electrically-aware" e controlli delle regole di progettazione incorporati per confermare la correttezza con l'approccio "correct by construction". Con un flusso omogeneo di dati tra gli ambiti relativi a cavi 2D, cablaggi 2D e MCAD/ECAD 3D, ogni team è in grado di comprendere e registrare l'impatto delle decisioni di progettazione su di essi. Sono anche disponibili strumenti per il layout PCB e l'acquisizione schematica, che comprendono funzionalità di instradamento schizzi, pianificazione e collocamento gerarchici 2D/3D e collaborazione ECAD/MCAD per semplificare la progettazione delle schede di circuiti stampati.

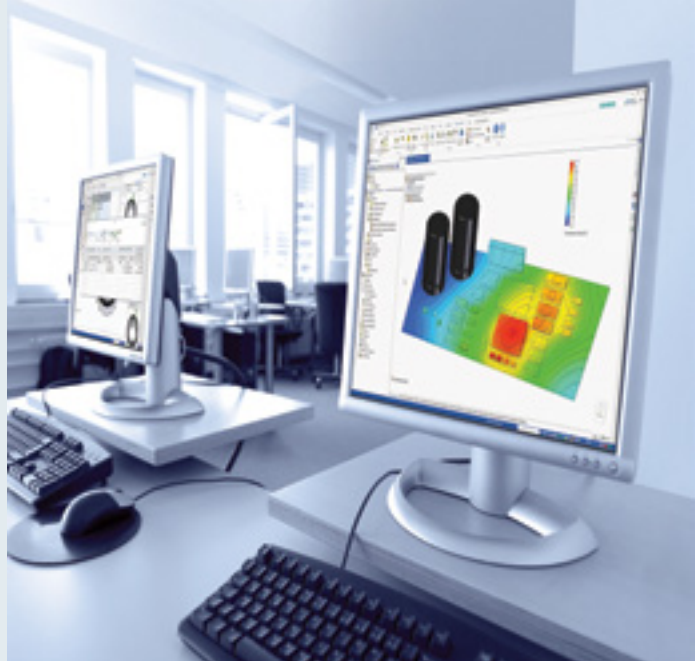
Solid Edge per la progettazione è disponibile in quattro diversi pacchetti, dalle funzionalità di progettazione e messa in tavola di base a una versione premium.



Solid Edge per la simulazione

Completamente integrato ed accessibile da Solid Edge, Solid Edge Simulation accelera l'analisi del progetto e aiuta a ridurre o eliminare l'utilizzo di prototipi. Solid Edge Simulation sfrutta il potente solutore software Simcenter Nastran® per consentire l'analisi di assiemi e parti 3D o interi sistemi, nonché per risolvere facilmente complessi vincoli di posizione e adattamento.

Inoltre, Solid Edge offre soluzioni per l'analisi fluidodinamica computazionale, flusso di superficie libera, trasferimento di calore termico e transitorio.



Gestione dei dati con Solid Edge



Solid Edge offre una serie di soluzioni per la gestione dei dati scalabile, in grado di soddisfare le mutevoli esigenze delle aziende manifatturiere. Solid Edge consente di implementare rapidamente prassi di gestione dei dati per migliorare i flussi di lavoro ed ottenere risultati misurabili, come un migliore controllo delle revisioni, modifiche di progettazione più rapide e un minor numero di errori.

Quando si è pronti a passare ad una soluzione di gestione dati più affidabile, Solid Edge fornisce gli strumenti necessari. La configurazione Rapid Start del software Teamcenter® abilita l'integrazione tra Solid Edge e Teamcenter, soluzione PLM leader a livello mondiale, per consentire la gestione, acquisizione e condivisione di tutti i dati relativi allo sviluppo dei prodotti e garantire la partecipazione in un avanzato ecosistema di sviluppo prodotti digitale.

Pubblicazioni tecniche con Solid Edge

Solid Edge Technical Publications garantisce prestazioni dei prodotti soddisfacenti sul campo e dunque il successo dell'impresa. Le applicazioni di creazione integrate e facili da usare consentono di comunicare in modo chiaro istruzioni precise e dettagliate per la produzione, l'installazione e la manutenzione dei prodotti. Che si tratti di creare documenti tecnici 3D interattivi o illustrazioni all'avanguardia, Solid Edge Technical Publications è in grado di recuperare automaticamente il contenuto dai modelli CAD, senza necessità di ricreare manualmente i dati.



“La digitalizzazione agevola anche la registrazione e la gestione dei materiali utilizzati in produzione, nonché le procedure di verifica della qualità di Thermoplan.” Inoltre, l'azienda ora può offrire ai clienti servizi in remoto via Internet, ad esempio, fornendo istruzioni per la sostituzione di un filtro dell'acqua.”

Adrian Steiner
CEO e comproprietario di
Thermoplan

Solid Edge per la produzione



Solid Edge offre gli strumenti avanzati necessari per realizzare i prodotti complessi di oggi, dalla lavorazione CNC alla stampa 3D.

La programmazione di strumenti di lavorazione, che include tutti i tipi di produzione a controllo numerico (NC), dalla semplice programmazione NC alla lavorazione multiassie ad alta velocità, è disponibile in Solid Edge CAM Pro. Si tratta di un sistema completo e altamente flessibile, che utilizza la tecnologia di lavorazione più recente per programmare le macchine utensile CNC in modo efficiente.

Inoltre, Solid Edge automatizza le opzioni di stampa a colori e preparazione alla stampa per l'additive manufacturing. Indipendentemente dall'esecuzione interna dell'additive manufacturing o dall'impiego di un fornitore di servizi per la stampa 3D, Solid Edge consente di confrontare opzioni di consegna e prezzo per realizzare i progetti.

Portale Solid Edge

Il Portale Solid Edge offre una piattaforma sicura e basata su browser per la gestione, visualizzazione e condivisione controllata dei file di progetto. Aperto a ingegneri e progettisti di tutto il mondo, il portale consente di collaborare con fornitori, partner o dipendenti. Strumenti di visualizzazione avanguardia consentono agli utenti di qualsiasi tipo di dispositivo di condividere, visualizzare, ruotare, spostare e sezionare i formati di file CAD più comuni, visualizzare assiemi esplosi e ricevere feedback con annotazioni.



“Clienti esigenti, prodotti in rapido cambiamento, nuovi modelli aziendali e flussi di lavoro per lo sviluppo dei prodotti offrono preziose opportunità in termini di innovazione. L’opportunità di realizzare innovazione in alcuni o in tutti questi ambiti non è una visione a lungo termine, bensì una possibilità estremamente attuale, che richiede una piattaforma di tecnologia digitale in grado di andare oltre la semplice somma delle singole parti”.

Valore dell’innovazione digitale: l’intero è maggiore della somma delle singole parti,
Taxal Consulting

Community di Solid Edge



Migliorare la produttività grazie all'interazione con altri utenti di Solid Edge.

La Community di Solid Edge, vivace e in crescita, include studenti, insegnanti, tutor, creativi, startup e community collaborative, offrendo spirito di squadra e supporto costante.

Il Forum degli utenti di Solid Edge fornisce esercitazioni, blog, podcast e suggerimenti pratici per migliorare la produttività. Incontri a livello locale ed eventi formativi offrono opportunità di interazione con altri utenti e di approfondimento delle competenze nell'utilizzo di Solid Edge.

È anche possibile ottenere la certificazione Solid Edge direttamente dalla propria scrivania. I materiali e l'esame di certificazione Solid Edge sono progettati in modo da valutare le abilità e riconoscere le competenze dei professionisti Solid Edge certificati.

Massimizzare il valore dell'investimento

Una rete di rivenditori globale, con profonda esperienza e valore aggiunto, è disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7 per fornire assistenza tecnica e formazione all'intero team di progettazione, al fine di garantire il successo dell'azienda. I potenti servizi di manutenzione, ottimizzazione e assistenza (ME&S) forniscono valore in modo continuativo e consentono di massimizzare il ritorno sull'investimento in Solid Edge.

Il portfolio Solid Edge offre soluzioni leader di

settore, accessibili e facili da usare, e molto altro ancora. Unito a un'eccezionale assistenza clienti, una community consistente e attiva e al know-how tecnologico di Siemens, Solid Edge rappresenta un vantaggio importante nella progettazione e fornitura delle innovazioni future.

Per informazioni dettagliate sui singoli prodotti del portfolio Solid Edge, visitare la pagina www.solidedge.siemens.com/it/.

Siemens PLM Software

Siemens PLM Software, business unit di Siemens Digital Factory Division, è un fornitore leader a livello globale di soluzioni software che favoriscono la trasformazione digitale dell'industria, creando nuove opportunità di innovazione per le aziende manifatturiere. Siemens PLM Software, la cui sede centrale si trova a Plano, Texas, vanta oltre 140.000 clienti in tutto il mondo e lavora con imprese di tutte le dimensioni per trasformare il modo in cui le idee prendono vita, le procedure con cui si realizzano i prodotti e le modalità di utilizzo e comprensione di prodotti e risorse. Per maggiori informazioni sui prodotti e servizi di Siemens PLM Software, visitare la pagina www.siemens.com/plm.

Sede centrale:	+1 972 987 3000
Americhe:	+1 314 264 8499
Europa:	+44 (0) 1276 413200
Asia-Pacifico:	+852 2230 3333

© 2019 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens, il logo Siemens e SIMATIC IT sono marchi registrati di Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Simcenter, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter e Tecnomatix sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. o sue consociate o affiliate negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri marchi commerciali, marchi registrati o marchi di servizio appartengono ai rispettivi detentori.

75631-78241-A19-IT 7/19 LOC