

PTC WINDCHILL®

11

SMART CONNECTED PLM™

GESTIONE DEL CICLO DI VITA DEL PRODOTTO



INTELLIGENTE



CONNESSO

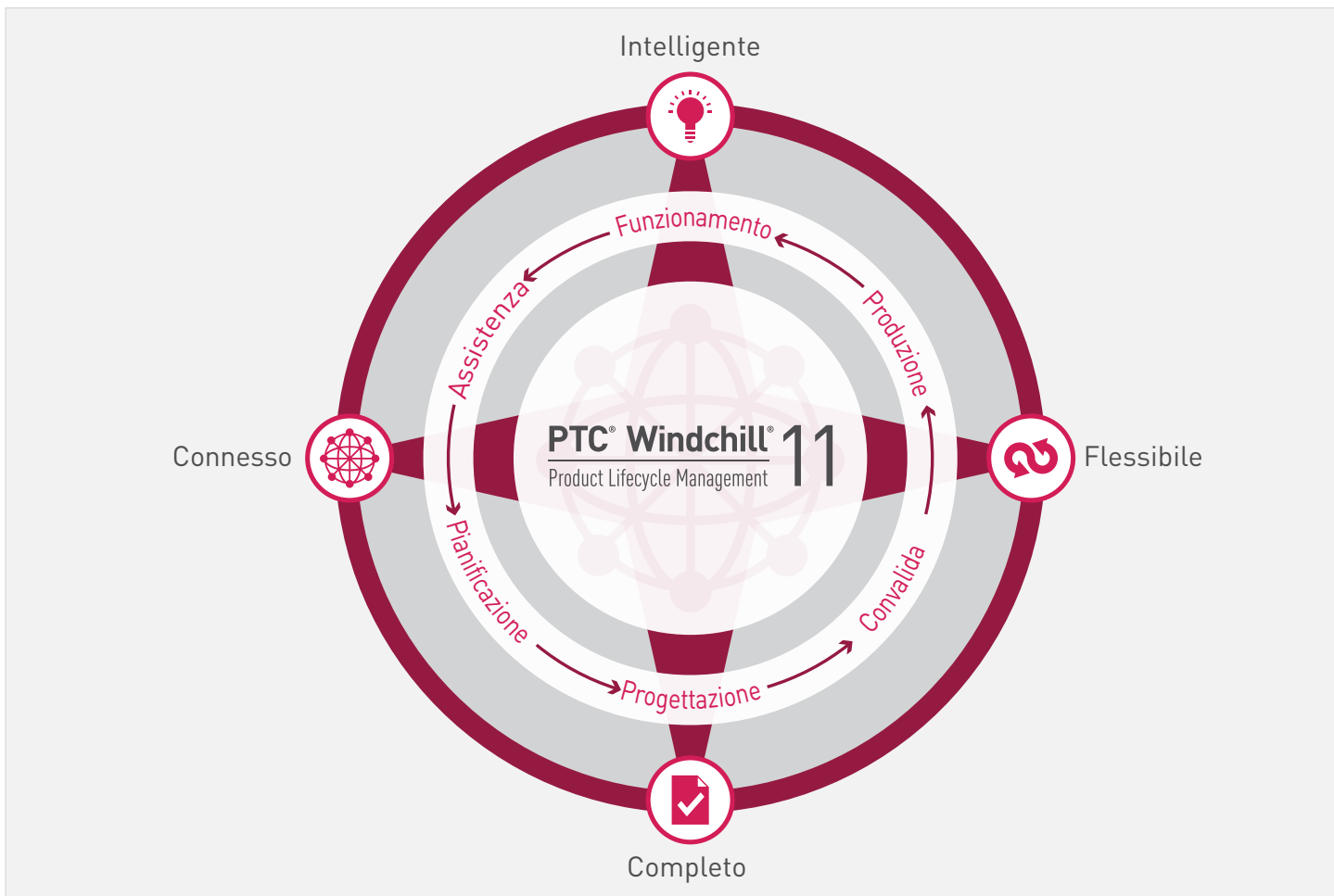


COMPLETO



FLESSIBILE

PTC®



PTC Windchill 11: Smart Connected PLM

PLM innovativo per prodotti innovativi

I prodotti innovativi comportano un impegno maggiore per l'azienda. Sono più impegnativi per il reparto di progettazione tecnica, poiché rendono ad esempio necessario creare team multidisciplinari che collaborino molto più strettamente che in passato alla progettazione dei sistemi connessi, hardware e software altamente integrati di oggi. Tali prodotti, inoltre, comportano un impegno maggiore per il resto dell'organizzazione, ad esempio per ottenere l'efficienza dei processi necessaria per distribuire più rapidamente prodotti all'avanguardia e garantire all'azienda il vantaggio di "first mover" sul mercato. I prodotti innovativi, infine, sono più impegnativi a livello di tecnologie aziendali, poiché richiedono ad esempio la possibilità di integrare e soddisfare queste molteplici esigenze con un approccio scalabile in base all'attività aziendale e in grado di non rallentare gli utenti.

PTC Windchill 11 è la prima piattaforma PLM a introdurre nuovi rivoluzionari progressi tecnologici nei processi e nei dati di sviluppo prodotto, quali:

- **Distribuzione intelligente** di dati PLM basati sui ruoli a parti coinvolte mirate in base alle rispettive esigenze
- **Connessione** dei dati provenienti dal prodotto operativo, con utilizzo dell'IoT per processi interamente a ciclo chiuso
- **Definizione digitale di prodotto multidimensionale completa**, dai requisiti fino all'assistenza
- **Opzioni di distribuzione flessibili** scalabili in base alle esigenze, comprendenti cloud, SaaS e sottoscrizione



INTELLIGENTE per tutte le parti coinvolte

L'ambiente aziendale di oggi è principalmente caratterizzato da richieste sempre maggiori nei confronti di risorse sempre più oberate, in particolare del personale che sviluppa e utilizza i dati di prodotto. È essenziale l'accesso immediato ai dati, di cui le parti coinvolte nel ciclo di vita del prodotto e altri collaboratori nell'intera organizzazione hanno bisogno per svolgere la propria attività professionale, senza interfacce utente confuse, formazione costosa e ulteriori oneri rispetto all'importante lavoro svolto.

PTC Windchill 11 offre nuove funzionalità per una gestione del ciclo di vita del prodotto più intelligente: applicazioni basate sui ruoli, strumenti di ricerca ottimizzati e protezione avanzata della proprietà intellettuale.

- **Competenze immediate** per le parti coinvolte all'interno e all'esterno del reparto di progettazione tecnica, per supportare decisioni relative ai prodotti di importanza critica
- **Accesso semplice e rapido a dati PLM mirati**, nel contesto dei dati di altri sistemi aziendali
- **Ricerca più veloce ed efficiente** per ottimizzare l'individuazione e il riutilizzo di dati PLM preziosi
- **DABA (Design Anywhere Build Anywhere)**, con protezione della proprietà intellettuale critica tra i collaboratori interni ed esterni



Chiunque nell'azienda ha la possibilità di accedere a una distinta base... avendo la certezza che le informazioni visualizzate sono corrette e aggiornate".

- Kar Dehal, analista aziendale Windchill senior, iRobot

iRobot sfrutta le funzionalità PLM di PTC Windchill per gestire le informazioni ECAD, MCAD, delle distinte base e del processo di modifica in tutte le tre diverse linee di prodotti dell'azienda, riconosciute a livello globale: casa, difesa e presenza virtuale.

Dei **500 utenti** con licenza PTC Windchill, il

70%

opera **all'esterno** del reparto di progettazione tecnica.

► ULTERIORI INFORMAZIONI:

PTC.com/about/customer-stories/iRobot

iRobot®

PTC Windchill nelle aziende del settore aerospaziale e della difesa

LOCKHEED MARTIN 

 **AIRBUS**

 **BOEING®**

NORTHROP GRUMMAN 

 **EMBRAER**


MITSUBISHI

BAE SYSTEMS

BOMBARDIER

Raytheon

Honeywell



CONNESSO per tutti i processi

In tutto il mondo è iniziata la rivoluzione dell'Internet of Things (IoT), ovvero la trasformazione dei prodotti tradizionali finora conosciuti in dispositivi intelligenti e connessi in grado di generare flussi di dati sul proprio funzionamento e di fornire nuovi livelli di valore senza precedenti alle organizzazioni di progettazione tecnica, produzione e assistenza. Il sistema PLM in uso è in grado di restare al passo? Affrontare le nuove esclusive sfide associate alla creazione, al funzionamento e alla gestione dei prodotti intelligenti e connessi è un compito molto impegnativo ma necessario per i produttori che desiderano mantenere un vantaggio competitivo nell'attuale mondo di rapidi progressi tecnologici.

PTC Windchill 11 offre la prima architettura PLM supportata da tecnologia IoT e realizza così per la prima volta nella storia gli obiettivi del PLM collegando i produttori ai dati operativi dei prodotti. La tecnologia IoT consente agli utenti di accedere ai dati di prodotto dell'intero ciclo di vita, dai requisiti fino alle prestazioni.

- **Segnalazione dei guasti in tempo reale**, sfruttando l'IoT per fornire immediatamente codice di errore, dati operativi e analisi
- **Visibilità nell'intera azienda** del funzionamento del prodotto e delle metriche di qualità reali
- **Miglioramenti più rapidi e accurati** della qualità della progettazione, della produzione e dell'assistenza
- **Chiusura del ciclo con la tracciabilità dei requisiti** tra PTC Integrity e PTC Windchill
- **Ottimizzazione di PTC Windchill** con Performance Advisor, basato su tecnologia IoT, che offre un supporto intelligente e connesso e correzioni proattive



Possiamo effettivamente agire sulla base del feedback ricevuto dai nostri ingegneri".

- Jim Cosco, vicepresidente strategia di qualità per sistemi e processi, HP

Sfruttando **PTC Windchill Quality Solutions**, HP ha chiuso il ciclo per la qualità e ha migliorato l'affidabilità dei prodotti.

Riduzione del numero di interruzioni annualizzato:

15%

Riduzione dei periodi di inattività annui medi (dei clienti):

20%

► ULTERIORI INFORMAZIONI:

PTC.com/live-global/sessions/plm/thank-you



PTC Windchill nelle aziende di high tech e dispositivi medici



ST. JUDE MEDICAL

MORE CONTROL. LESS RISK



HUAWEI

PHILIPS

Boston Scientific



MOTOROLA

FLEXTRONICS

Network Services



Medtronic



COMPLETO per tutti i dati di prodotto

Prodotti complessi necessitano della stretta collaborazione di un crescente numero di discipline di progettazione tecnica nell'intero ciclo di vita del prodotto. Le modifiche apportate in una specializzazione, inoltre, devono essere attuate e integrate in tutte le altre. Tuttavia, gli attuali metodi di collaborazione (condivisione di disegni CAD, gestione di fogli di calcolo contenenti informazioni di domini specifici e utilizzo di tecnologie desktop obsolete che non coprono le diverse discipline) generano soltanto inefficienza, imprecisione e costi vertiginosi.

PTC Windchill 11 offre un'unica fonte di dati per i processi e i dati di prodotto in grado di coprire il ciclo di vita, dallo sviluppo dei requisiti all'assistenza, includendo le discipline relative alla produzione e alla qualità ed estendendo in modo trasparente la completezza dei dati all'innovativo campo del funzionamento del prodotto. I dati PLM forniti sono:

- **Multidimensionali**, grazie all'integrazione dei requisiti con i dati PLM tramite tecnologia OSLC avanzata
- **Trasformazionali**, con viste sincronizzate della distinta base a livello di produzione, progettazione tecnica e assistenza
- **Guidati dai processi**, con miglioramenti delle funzioni PLM di base come modifica, interrogazione, visualizzazione e workflow
- **Basati su modelli**, con distribuzione di dati CAD dinamici a valle in supporto di un approccio di progettazione incentrato sulle parti



La standardizzazione della progettazione in tutte le nostre piattaforme... garantisce un'elevata produttività".

- L. Srinivasan, responsabile programma eServices, GE Appliances

Gestendo i dati ECAD, le distinte base e la collaborazione in PTC Windchill, **GE Appliances** ha ottenuto i risultati riportati di seguito.

75%

Risparmio di tempo nel processo di gestione delle release

30%

Riduzione della libreria di parti

► ULTERIORI INFORMAZIONI:

PTC.com/live-global/sessions/plm/thank-you



PTC Windchill nelle aziende di produzione industriale



Solar Turbines

A Caterpillar Company

SRAM



SKF JABIL





FLESSIBILE per tutte le distribuzioni

L'espressione "software aziendale" evoca da anni l'immagine di un investimento estremamente complesso, difficile da gestire, costoso e ad alto impiego di risorse, oneroso per il team IT e l'azienda. Un cambiamento fondamentale di questo paradigma è rappresentato da un sistema PLM in grado di ridurre gli oneri per il reparto IT interno, fornire a tutti gli utenti che ne hanno bisogno, ovunque si trovino, un accesso basato su cloud a processi e dati di sviluppo prodotto essenziali e offrire prezzi di sottoscrizione espandibili o riducibili in base alle esigenze. È così possibile affidare a PTC la gestione delle principali problematiche tecnologiche e aziendali, come aggiornamenti, protezione e accessibilità, soddisfacendo al tempo stesso le esigenze di scalabilità, tempi di attività e velocità degli utenti.

PTC Windchill 11 in PTC PLM Cloud consente all'azienda di realizzare e garantire in modo più completo il valore dei processi e dei dati di prodotto offrendo quanto segue:

- **PLM nel cloud** interamente in hosting, personalizzabile, completamente protetto e disponibile ovunque
- **Eliminazione degli aggiornamenti**, grazie alla gestione da parte di PTC degli aggiornamenti, della protezione e dell'informazione in merito alle funzionalità più recenti
- **Prezzi di sottoscrizione** in base alle esigenze e agli utenti attivi, con combinazione delle funzionalità necessarie
- **Scalabilità** in base alle esigenze aziendali, con l'espansione o la riduzione dei programmi e l'evoluzione delle esigenze degli utenti



Con PTC Windchill siamo in grado di evadere in 6-9 mesi progettazioni che in passato ne avrebbero richiesti 15".

- Linda Heth, direttore servizi di progettazione tecnica, STRATTEC

Strattec, fornitore globale del settore automotive, ha migliorato la produttività e ridotto gli sprechi grazie a PTC Windchill.

3 MESI

Tempo totale per la distribuzione di PTC Windchill per 300 utenti

122%

Rendimento annuo dell'investimento per il progetto

Fonte: Nucleus Research



PTC Windchill nelle aziende del settore automotive



Value Ready Deployment: riduzione del time-to-value con PTC Windchill 11

L'opzione Value Ready Deployment (VRD) di PTC per PTC Windchill 11 riduce al minimo il time-to-value grazie a un approccio preconfigurato integrato per l'allineamento aziendale, la modifica dei processi, la distribuzione basata su cloud e l'adozione in base ai ruoli da parte degli utenti.

Le opzioni VRD non sono pacchetti standardizzati, tipicamente incentrati sull'operatività anziché sul reale valore aziendale. Al contrario, sono approcci di base facilmente adattabili che guidano le aziende verso le best practice garantendo al tempo stesso notevole flessibilità in supporto delle specifiche esigenze aziendali.

- Le opzioni Value Ready Deployment forniscono processi basati su best practice preconfigurati ma adattabili che sfruttano tutte le funzionalità incorporate in PTC Windchill 11. Questo approccio guidato ma flessibile riduce al minimo i tempi di pianificazione e progettazione consentendo al tempo stesso alle aziende di trarre il massimo valore dalla tecnologia nel proprio specifico ambiente.
- Con VRD, PTC Cloud Services distribuisce, testa e ottimizza il software in un'infrastruttura basata su cloud protetta, specificamente progettata per PTC Windchill 11. Viene così eliminato il lungo e costoso lavoro di progettazione, approvvigionamento e distribuzione della tecnologia necessaria all'interno dell'azienda o presso un partner di outsourcing più generico.
- Il materiale preconfigurato per l'adozione in base ai ruoli velocizza e garantisce l'adozione da parte degli utenti delle nuove modalità di lavoro di PTC Windchill 11. Ciò consente di ridurre al minimo il potenziale rallentamento o la resistenza al cambiamento, nonché di ridurre il time-to-value al di là della distribuzione stessa.
- Combinando la modifica dei processi, la distribuzione basata su cloud e l'adozione in base ai ruoli preconfigurate, Value Ready Deployment per PTC Windchill 11 può garantire l'implementazione, l'adozione e un reale impatto aziendale nell'arco di settimane o diversi mesi, anziché in cicli apparentemente infiniti come gli approcci precedenti.

PTC® Windchill® 11

Smart Connected PLM



INTELLIGENTE



CONNESSO



COMPLETO



FLESSIBILE

PER ULTERIORI INFORMAZIONI su PTC Windchill 11 e Smart Connected PLM, visitare il sito Web all'indirizzo [PTC.com/go/windchill11](https://www.ptc.com/go/windchill11).

PTC® Windchill® 11

© 2015, PTC Inc. 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, condizione o offerta da parte di PTC. PTC, il logo PTC, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud e tutti gli altri 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.