

## La leadership del mercato è nel DNA

Teamcenter Express incrementa il riutilizzo delle informazioni, velocizzando la progettazione di macchine per la sintesi del DNA e facilitando la conformità normativa

INTEGRATED DNA TECHNOLOGIES INC.

Siemens PLM Software

[www.siemens.com/velocity](http://www.siemens.com/velocity)

### ▶ Iniziative aziendali

Standardizzazione e riutilizzo  
Gestione dei dati aziendali  
Conformità alle normative

### ▶ Sfide aziendali

Qualità, tempi di risposta e  
pressione della concorrenza  
Nuovi mercati con severi  
requisiti normativi

### ▶ Le chiavi del successo

Soluzioni CAD e PDM  
strettamente integrate  
Un unico database per tutte  
le informazioni di prodotto  
Automatizzazione dei flussi  
di lavoro di progettazione

### ▶ Risultati

Sviluppo più rapido delle  
macchine grazie al maggior  
grado di riutilizzo dei  
progetti  
Migliori comunicazioni e  
accesso ai dati di prodotto in  
tutta l'azienda  
Strategia per supportare  
nuove opportunità di  
business

### Le macchine sono un vantaggio competitivo

Integrated DNA Technologies (IDT) è il maggiore fornitore di acidi nucleici sintetici degli Stati Uniti per la ricerca in ambito accademico, governativo e commerciale nei settori delle biotecnologie, della diagnostica clinica e dello sviluppo farmaceutico. Gli impieghi dei prodotti IDT, in sostanza piccole parti di DNA o RNA sintetici, includono i test diagnostici per patologie genetiche quali il cancro al seno e la fibrosi cistica e per malattie infettive, la ricerca di nuovi farmaci e cure nonché la produzione di prodotti agricoli più sicuri e abbondanti.

In un settore altamente competitivo, IDT è cresciuta con percentuali a due cifre negli ultimi 10 anni. Oggi, l'azienda sintetizza e distribuisce una media di 36.000 oligonucleotidi ogni giorno a oltre 77.000 clienti in tutto il mondo. IDT produce gli oligonucleotidi utilizzando macchine per la sintesi chimica del DNA progettate e realizzate internamente. Le macchine e il processo di produzione sono coperti da segreto industriale e forniscono all'azienda un notevole vantaggio competitivo.

"Abbiamo perfezionato il processo al punto che possiamo ricevere un ordine nel tardo pomeriggio e consegnare gli oligonucleotidi la mattina successiva, sebbene i prodotti più complessi richiedano tempi più lunghi," ha dichiarato Bob Schafbuch, Assistant Vice President of Enterprise Applications in IDT. Gli impianti di produzione di IDT si trovano a Coralville, in Iowa; a San Diego, in California e a Leuven, in Belgio.

### Necessità di un maggiore controllo sulla progettazione

Circa quattro anni fa, quando il team di progettazione di IDT utilizzava Autodesk Inventor come sistema CAD, l'azienda ha deciso di ottenere la certificazione ISO. Ciò ha aumentato i requisiti per il controllo della progettazione e della documentazione. "Fino a quel momento, il team di progettazione aveva gestito il controllo della progettazione e della documentazione in maniera indipendente," ha spiegato Schafbuch. L'utilizzo di un'applicazione per il controllo delle versioni si è rivelato inefficace perché "più adatto agli sviluppatori di software che ai progettisti," ha dichiarato.



**"Da quando abbiamo installato Teamcenter Express, i progettisti sono in grado di riutilizzare il lavoro esistente invece di riprogettare da capo."**

Bob Schafbuch  
Assistant Vice President of  
Enterprise Applications  
Integrated DNA Technologies Inc.

"Avevamo bisogno di un sistema di controllo delle versioni per CAD e altri tipi di file come i documenti Office," ha continuato Schafbuch. Inoltre, l'azienda era alla ricerca di un sistema "leggero" e facile da utilizzare. Poiché il team di progettazione utilizzava Inventor, l'azienda ha inizialmente preso in considerazione le opzioni PDM (Product Data Management, gestione dei dati del prodotto) di Autodesk. "I prodotti Autodesk non si sono rivelati soddisfacenti," ha dichiarato Schafbuch "mentre siamo stati positivamente colpiti dalle soluzioni PDM di Siemens, in particolare Solid Edge Insight e il sistema di gestione della progettazione SharePoint."

IDT ha deciso quindi di adottare la soluzione CAD Solid Edge® e di implementare Insight per la gestione della progettazione. In questo modo sono state soddisfatte le esigenze PDM dell'azienda. Tuttavia, quando le condizioni di mercato hanno spinto l'azienda a ridurre ulteriormente i tempi di consegna, si è rivelato necessario prendere in considerazione ulteriori funzionalità PDM quali strumenti per la collaborazione e la gestione dei processi di progettazione. "Dopo gli eccellenti risultati di Solid Edge Insight abbiamo pensato a Teamcenter Express," ha dichiarato Schafbuch.

#### La connessione CAD-PDM incrementa il riutilizzo delle informazioni

La soluzione Teamcenter® Express di Siemens è un sistema PDM collaborativo completo preconfigurato. Teamcenter Express ha fornito a IDT le funzionalità aggiuntive necessarie e l'integrazione completa con Solid Edge. "Il client integrato di Solid Edge è una risorsa importantissima in Teamcenter Express," ha dichiarato Schafbuch. "Consente ai progettisti di modificare i documenti Solid Edge direttamente in Teamcenter Express, garantendo flessibilità al nostro processo di progettazione. Inoltre, consente di acquisire facilmente i dati Solid Edge per riutilizzarli in progetti futuri senza ulteriore intervento da parte dell'utente CAD."

IDT ha implementato Teamcenter Express nell'intero team di progettazione. Anche altri settori dell'azienda, come l'ufficio acquisti, l'officina interna e la manutenzione, utilizzano Teamcenter Express. In questo modo tutti i dati di prodotto sono gestiti all'interno di un unico sistema che include i documenti Office così come i dati CAD. IDT utilizza Teamcenter Express anche per gestire cinque flussi di lavoro relativi allo stato di un elemento (prototipo, rilasciato, in revisione, obsoleto e abbandonato).

Uno dei vantaggi principali di Teamcenter Express è il migliore accesso alle informazioni in tutta l'azienda, con conseguente risparmio di tempo da parte del team di progettazione che deve fornire le informazioni agli altri settori. "Il nostro mantra è fornire le informazioni giuste alle persone giuste al momento giusto," ha spiegato Schafbuch. "Con Teamcenter Express il team di progettazione non deve più distribuire informazioni, le persone possono accedere direttamente alle informazioni desiderate. In questo modo il team di progettazione a più tempo a disposizione per concentrarsi sui propri compiti."



**Soluzioni e servizi**

Teamcenter Express  
[www.teamcenterexpress.it](http://www.teamcenterexpress.it)

Solid Edge  
[www.solidedge.it](http://www.solidedge.it)

**Attività principale  
del cliente**

Integrated DNA Technologies  
(IDT) è il maggiore fornitore  
di acidi nucleici sintetici  
degli Stati Uniti.  
[www.idtdna.com](http://www.idtdna.com)

**Sede del cliente**

Coralville  
Iowa

**"Quando ci siamo resi  
conto di avere bisogno  
di ulteriori funzionalità  
abbiamo pensato a  
Teamcenter Express."**

*Bob Schafbuch  
Assistant Vice President of  
Enterprise Applications  
Integrated DNA Technologies Inc.*

"I reparti interni sono i nostri clienti e ora hanno accesso alle informazioni e possono offrire il loro contributo durante la fase di progettazione delle macchine," ha dichiarato Schafbuch.

Il maggior successo, tuttavia, è la possibilità di accelerare il processo di progettazione della macchina attraverso il maggiore riutilizzo dei dati esistenti. "Da quando abbiamo installato Teamcenter Express, i progettisti sono in grado di riutilizzare il lavoro esistente invece di riprogettare da capo. Inoltre, rispetto al passato i dati sono condivisi fra i nostri tre impianti," ha aggiunto Schafbuch.

Complessivamente, la comunicazione e la collaborazione è migliorata in tutta l'azienda. "Il valore aggiunto tangibile per l'azienda è la definizione di processi più efficienti grazie alla corretta condivisione delle informazioni," ha aggiunto.

Teamcenter Express ha aiutato IDT a ottenere la certificazione ISO 9001 e ISO 1345 consentendo al reparto di progettazione di dimostrare l'aderenza agli standard di controllo della progettazione e della documentazione. Teamcenter Express ha anche permesso a IDT di accedere a nuovi mercati come le applicazioni terapeutiche che ricadono sotto la supervisione di agenzie governative quali la FDA (Food and Drug administration) negli Stati Uniti. "Sarà molto più semplice produrre la documentazione richiesta dalla FDA grazie a Teamcenter Express," ha sottolineato Schafbuch. "È stato un enorme balzo in avanti per noi."



► Per ulteriori informazioni:

► **Contatti**  
Siemens PLM Software Italia  
Via Gaetano Crespi, 12  
20134 Milano  
02 21057 1  
[www.siemens.it/plm](http://www.siemens.it/plm)

**SIEMENS**