

## SimWise è il nuovo visualNastran a 64bit certificato anche per Windows 8

### Versione 8.5.0

La nuova versione 8.5 è un importante aggiornamento del software SimWise, in quanto introduce:

#### Compilazione a 64 bit nativi

SimWise è ora disponibile in versioni a 32 e a 64-bit. Se si installa su un computer con Windows a 64 bit, SimWise offrirà la possibilità di installare la versione a 32 o a 64 bit. La versione a 64 bit utilizza tutta la memoria disponibile nel computer, consentendo l'analisi di modelli FEA più grandi rispetto a quelli possibili sulla versione a 32-bit, che limita l'utilizzo della memoria a 3 GB.

La versione a 64 bit di SimWise è in grado di interfacciarsi anche con le versioni a 32-bit di SolidWorks, Solid Edge, Inventor e Matlab/Simulink proprio come la versione a 32-bit di SimWise può integrarsi con le versioni a 64 bit di tali prodotti.

Se si utilizza una versione a 64 bit di Windows, è consigliabile installare la versione a 64 bit di SimWise.

#### Certificazione per Windows 8

SimWise è certificato anche per tutte le versioni del più recente sistema operativo Windows 8 della Microsoft.

#### Integrazioni CAD

La versione 8.5 di SimWise fornisce un nuovo sistema di comunicazione con Solid Edge che consente il trasferimento associativo di geometria e vincoli a SimWise. Contiene anche nuovi lettori di file CAD, che operano da all'interno di SimWise e aumentano i sistemi da cui SimWise può trasferire direttamente dati geometrici secondo la tabella seguente:

Sistema	Estensione files	Versioni supportate
Catia V5	.catproduct, .catpart	R6 - R22 (V5-6 R2012)
NX	.prt	11 - NX 8
Creo/Elements formerly Pro/E	.prt, .prt.*, .asm, .asm.*	16 - Creo 2.0
SolidWorks	.sldprt, .sldasm	98 - 2012
Inventor	.ipt, .iam	V6 - V2012
ACIS	.sat, .sab	R1-R23
Parasolids	.x_t, .xmt_txt, .x_b, .xmt_bin	10.0 - 24.0
STEP	.stp, .step	203, 214
IGES	.igs, .iges	fino alla 5.3
STL	.stl	

## **Solid Edge**

Se l'installatore SimWise rileva che è presente il CAD Solid Edge, all'utente verrà offerta la possibilità di installare il traduttore apposito. Si tratta di un modulo aggiuntivo, disponibile per le versioni a 32 e 64 bit di Solid Edge, che trasferisce direttamente vincoli, parti e assiemi Solid Edge in SimWise. Consente inoltre aggiornamenti ad un modello esistente di SimWise che è stato tradotto da un assieme di Solid Edge: solo le parti che sono state modificate nell'assieme Solid Edge vengono aggiornate nel modello SimWise.

## **Nuova modalità operativa con SolidWorks e Inventor**

Nelle versioni precedenti di SimWise, tentando di aprire un file SolidWorks o Inventor all'interno SimWise si provocava l'avviamento dell'applicazione CAD, il file desiderato veniva aperto e il SimWise CAD importava l'assieme o la parte. In aggiunta, la nuova versione 8.5 di SimWise apre ora direttamente l'assieme o la parte e trasferisce i dati senza dover avviare il sistema CAD. Questo significa che è possibile aprire files proprietari SolidWorks e Inventor su sistemi che non hanno installati questi pacchetti CAD, ma chiaramente i vincoli CAD non vengono convertiti in vincoli SimWise, solo la geometria viene trasferita. Per interpretare anche i vincoli bisogna continuare ad usare l'integrazione di SimWise all'interno del sistema CAD SolidWorks o Inventor.

## **Migliore solutore FEM**

Il risolutore FEM è stato notevolmente migliorato. Il SimWise utilizzava in precedenza due solutori Nastran, un risolutore iterativo e veloce per le analisi di stress ed un risolutore separato per tutti gli altri tipi di analisi. Il solutore iterativo Nastran è stato migliorato per essere utilizzabile in tutti i tipi di analisi supportati da SimWise. Ulteriori miglioramenti sono stati introdotti per l'utilizzo del processore multi-core e consentire la riduzione dei tempi di soluzione.

## **Pubblicazione delle API per la conversione dati**

Le funzionalità di importazione CAD del SimWise sono ora pubbliche per uso generale tramite API. Si tratta delle stesse API utilizzate per scrivere le interfacce CAD supportate direttamente come SolidEdge, SolidWorks e Inventor. I file di esempio e documentazione si trovano nella directory SDK/esportazione API.

## **Disponibilità**

SimWise è disponibile nella versione di sola cinetodinamica (SimWise Motion), in quella di sola analisi agli elementi finiti (SimWise FEA) e ovviamente nella versione di maggior successo commerciale, il SimWise 4D, che combina insieme cinetodinamica e FEA.

Il sito internet di riferimento per casi industriali, supporto tecnico e listini è [www.simwise4d.it](http://www.simwise4d.it)

SimWise è distribuito in Italia da Lista Studio srl, Borgo Belvigo 33, 36016 Thiene Vi, tel. 0445,382056 [www.lista.it](http://www.lista.it)