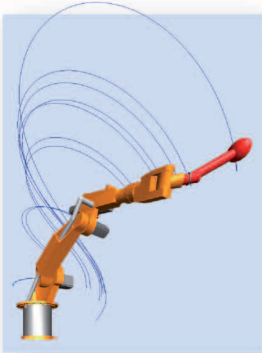






# DYMOLA

## Librerie di modelli complete



A) 3D model of a robot arm, showing its joints and end effector. The text below it is a mix of gibberish and some recognizable words like 'robot' and 'Modelica Standard library'.

Dymola „VUgUc`gi Modelica® W Y  
dYfa Yth`fUWVggc U`JYfYJY  
gj Ji ddUHYXU`YgdYfH`X`h Hc J  
a cbXc. Hi HtY`Y`JYfYJYgcbc  
Vta d`YUa YbH`YompatiV`J`ZU`cfc.

### > @VfYfJUModelica Standard

La libreria standard contiene componenti base ed è costituita da elettrica, meccanica rotazionale e traslazionale, componenti termici e blocchi di entrata/uscita

La libreria MultiBody contiene componenti meccanici tridimensionali per modellare sistemi rigidi multicorpo come robot, satelliti o veicoli. La libreria mette a disposizione le classi di modelli principali per corpi rigidi, giunti, forze, sensori ed elementi

### > @VfYfJUThe Powertrain

Questa libreria contiene componenti base e avanzati per la modellazione di catene cinematiche. La libreria può essere utilizzata per analizzare la dinamica di transizione di un cambio automatico o prevedere i consumi di carburante. È particolarmente adatta per simulazione HILS in tempo reale. La libreria PowerTrain è costituita da riduttori, come riduttori epicicloidali, ingranaggi di tipo Ravigneaux, Lepelletier e Simpson, riduttori differenziali, trasmissioni con cambio a variazione continua (CVT), frizioni, modelli di guidatori, resistenza delle auto e unità di controllo.

### > @VfYfJUVehicle Dynamics

La libreria VehicleDynamics è destinata alla simulazione del comportamento dinamico dei veicoli. La libreria contiene componenti come pneumatici, modelli di guidatori, longheroni, sospensioni di tipo "wishbone" e anti-rollio, oltre a sospensioni anteriori e posteriori come ad esempio MacPherson, Double Wishbone e MultiLink.

### > @VfYfJUSmartElectricDrives

La libreria SmartElectricDrives permette la modellazione e la simulazione di un intero sistema di azionamento elettrico ed è ideale per la simulazione di veicoli elettrici ibridi e nuovi concetti alternativi con ausili elettrici.

### > @VfYfJUHydraulics

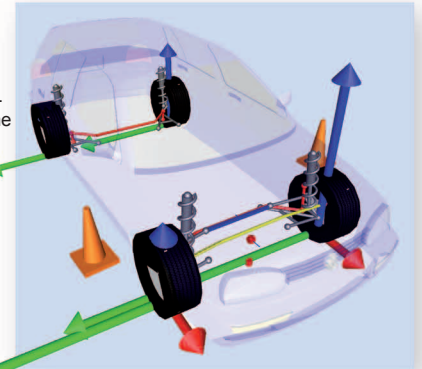
La libreria Hydraulics è uno strumento avanzato ma semplice da usare per la modellazione di sistemi idraulici che usano l'olio. Le applicazioni sono macchine utensili,

### > @VfYfJUPneumatics

La libreria Pneumatics mette a disposizione classi di modelli base per la modellazione di cilindri e motori, valvole e ugelli, volumi concentrati (lumped), condutture e sensori.

### > @VfYfJUAir Conditioning

La libreria AirConditioning è una libreria di modelli con funzionalità complete per cicli di refrigerazione e condizionamento, con mezzi tipici come R134a e CO2. Contiene modelli avanzati di flusso bifase e movimentazione dell'aria per tutte le fasi di progettazione, dalla concezione all'implementazione dei controlli.



Animation of a chassis from the Vehicle Dynamics Library

### Dassault Systèmes (Head Office)

10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex  
FRANCE  
Tel: +33 1 61 62 61 62

### Dassault Systèmes of America

6320 Canoga Avenue  
Trillium East Tower  
Woodland Hills, CA91367-2526  
USA  
Tel: +1 818 999 2500

### Dassault Systèmes Kabushiki Kaisha

Pier City Shibaura Bldg 10F  
3-18-1 Kaigan, Minato-Ku  
Tokyo 108-0022  
JAPAN  
Tel: +81 3 5442 4011

### About Dassault Systèmes

As a world leader in 3D and Product Lifecycle Management (PLM) solutions, Dassault Systèmes brings value to more than 100,000 customers in 80 countries. A pioneer in the 3D software market since 1981, Dassault Systèmes develops and markets PLM application software and services that support industrial processes and provide a 3D vision of the entire lifecycle of products from conception to maintenance to recycling. The Dassault Systèmes portfolio consists of CATIA for designing the virtual product - SolidWorks for 3D mechanical design - DELMIA for virtual production - SIMULIA for virtual testing - ENOVIA for global collaborative lifecycle management, and 3DVIA for online 3D lifelike experiences. Dassault Systèmes' shares are listed on Euronext Paris (#13065, DSY.PA) and Dassault Systèmes' ADRs may be traded on the US Over-The-Counter (OTC) market (DASTY). For more information, visit <http://www.3ds.com>.

© Dassault Systèmes 2009. CATIA, DELMIA, ENOVIA, SIMULIA, SolidWorks and 3D VIA are registered trademarks of Dassault Systèmes or its subsidiaries in the US and/or other countries.



Distribuito da Dofware s.r.l.  
C.so IV Novembre, 7  
10036 Settimo Torinese (TO)  
Tel. +39 011 569.24.45  
Fax. +39 011 995.17.34  
info@dofware.com  
www.dofware.com



DOFware