



TEORESIS s.r.l.

Indirizzo **Via Perugia 24 – 10152 Torino (Italy)**

Referente **Valter Brasso...(Presidente)**

Per comunicazioni **Maria Teresa Succo (ufficio Marketing e Comunicazioni)**

TELEF + 39 011 240.80.00

FAX + 39 011 240.80.24

E-mail info@teoresi.it

SETTORE DI ATTIVITÀ

Servizi di consulenza engineering e sviluppo software

PROFILO DELL'AZIENDA

Teoresi nasce a Torino nel 1987 dalla scelta imprenditoriale di un gruppo di consulenti informatici, di consolidata esperienza nel mercato delle soluzioni ICT.

Da subito si pone come partner qualificato per le strategie di crescita di Imprese, Centri di Ricerca, Università e Istituti di Credito.

Forte di un team di ingegneri, matematici e tecnici provenienti da una variegato ventaglio di specializzazioni, Teoresi è in grado di garantire un'ampia gamma di competenze, focalizzate nello sviluppo software e nei servizi di consulenza engineering e modellazione di sistemi.

Presidente: **Valter Brasso**

Amministratore delegato: **Giuseppe Santangelo**

Numero dei dipendenti Teoresi: circa 50

Nel 2008, la società cresce e riorganizza il proprio sistema di servizi, nasce il **gruppo TEORESIS**, per rispondere alle sfide del mercato in continua evoluzione.

Per raggiungere questo obiettivo Teoresi assume direttamente il controllo di due società, **ALTO sistemi** e **Altemedia**. **ALTO sistemi** (Torino), specializzata nelle telecomunicazioni, si occupa prevalentemente di trattamento dei dati su IP (VoIP, streaming, DTT, comunicazione satellitare).

Altemedia (Lecce), società di consulenza, consente a Teoresi di rafforzare la propria presenza territoriale nel sud Italia.

In quest'ottica Teoresi stringe importanti partnership con qualificate aziende internazionali quali Maplesoft, Altia, Quanser, Lyrtech, SensAble e Skylogic, appositamente scelte per la qualità, la particolarità dei loro prodotti e l'utilità rispetto al sistema di servizi di progettazione e di supporto tecnico del gruppo Teoresi.

Sedi:

Teoresi s.r.l.

Via Perugia, 24 – 10152 - Torino (Italy)

ALTO sistemi s.r.l.

Via Perugia, 24 – 10152 - Torino (Italy)

Altemedia s.r.l.

Viale Francesco Lo Re,6 - 73100 - Lecce (Italy)

ATTIVITÀ

SERVIZI e PRODOTTI TEORESI

La strategia di Teoresi consiste nel progettare e realizzare soluzioni innovative, in base alle esigenze del cliente. Una scelta di metodo e di merito che parte dall'attenzione ai bisogni reali di ogni singola realtà aziendale per tradurre in prodotto, in progetto, in sviluppo le potenzialità delle nuove tecnologie.

Per raggiungere questo obiettivo Teoresi da sempre svolge, in parallelo all'attività di **servizi di consulenza engineering e sviluppo software**, l'attività di promozione e distribuzione di **prodotti avanzati per il calcolo scientifico, la simulazione, la progettazione, il testing, le telecomunicazioni**.

In quest'ottica Teoresi stringe stabili collaborazioni con qualificate aziende internazionali quali Maplesoft, Altia, Quanser, Lyrtech, SensAble e Skylogic, appositamente scelte per la qualità, la particolarità dei loro prodotti e l'utilità rispetto al sistema di servizi di progettazione e di supporto tecnico del gruppo Teoresi.

I prodotti distribuiti diventano concreti strumenti di lavoro, parte integrante ed integrata del *know-how* Teoresi.

I nostri servizi di consulenza engineering e sviluppo software in dettaglio

- Modeling and Simulation
- Rapid Prototyping, Controls, HIL e SIL
- SW & FW Design, Development, Testing
- HW Design & Testing
- Mechatronics System Integration
- Project & Process Management
- Online Testing & Assessment
- Technical E-Learning Solutions

PRINCIPALI PRODOTTI

Di seguito un'introduzione ad alcuni prodotti distribuiti dal gruppo Teoresi sul mercato italiano



Introduzione ad alcuni tool della SUITE MAPLESOFT



Maplesoft™, una divisione della Waterloo Maple Inc., è un'azienda leader nello sviluppo di software ad alte prestazioni e strumenti per l'ingegneria, le scienze e la matematica.

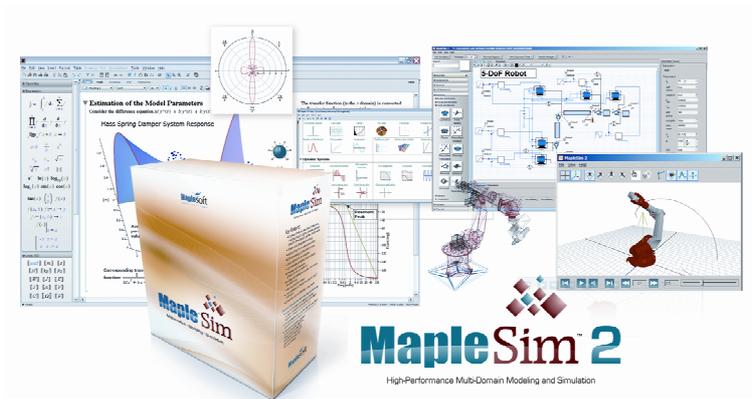
La sua filosofia si può brevemente riassumere con lo slogan "*With great tools, people can do great things*".

I prodotti core della **suite Maplesoft** sono: **Maple**™, un potente motore di calcolo simbolico e numerico in grado di rivoluzionare il lavoro di ingegneri, matematici e ricercatori e **MapleSim**™, un tool ad elevate prestazioni per la modellazione e la simulazione di complessi sistemi fisici multi-dominio.

Combinare insieme, queste tecnologie consentono la creazione di strumenti d'avanguardia per la progettazione, la modellazione e la simulazione ad alte prestazioni in grado di ottimizzare e velocizzare in modo esponenziale il lavoro di ingegneri, scienziati e matematici.

Maplesoft ha inoltre introdotto un cambiamento fondamentale nella formazione tecnica attraverso i suoi **Clickable Math**™ e **Clickable Engineering**™, strumenti *user-friendly* che consentono uno studio intuitivo della matematica attraverso metodi visivi, interattivi, *point-and-click*. L'idea alla base di questo rivoluzionario modo di concepire la matematica è quella di creare una tecnologia in grado di consentire agli studenti e agli insegnanti di concentrarsi sui concetti, non sullo strumento.





MapleSim™ è un ambiente completo ad elevate prestazioni per la modellazione e la simulazione di complessi sistemi fisici **multi-dominio** che riduce drasticamente il *time-to-market* per i nuovi prodotti, consentendo di realizzare in pochi giorni il lavoro di settimane.

MapleSim aggiunge un'entusiasmante nuova dimensione alla modellazione ingegneristica poichè i sistemi vengono descritti con un diagramma dei componenti compatto ed intuitivo, che sfrutta innovative tecniche di **modellazione fisica**, rendendo più semplice lo sviluppo e la comprensione dei sistemi stessi. MapleSim genera e semplifica automaticamente i sistemi di equazioni che rappresentano il modello e il suo comportamento dinamico, rendendo disponibili modelli concisi e parametrizzabili nonché rapide simulazioni di sistemi sofisticati.

La nuova release di **MapleSim™ 2** introduce straordinari strumenti di **visualizzazione 3-D** in grado di trasformare complessi modelli multi-dominio in animazioni realistiche, consentendo una migliore analisi del comportamento dei sistemi.

Inoltre, MapleSim, essendo nativamente multi-dominio, è facilmente adattabile a settori emergenti come la mecatronica e l'*hybrid energy system modeling*. Il potere simbolico di MapleSim genera automaticamente le equazioni del moto, particolarmente critiche per qualsiasi tipologia di studio, e fornisce strumenti di semplificazione tali da garantire la massima rapidità di simulazione, in grado di supportare simulazioni *real time*.

Sia MapleSim che Maple, in aggiunta ai propri strumenti nativi, dispongono di preziosi tool di connettività diretta a una vasta gamma di strumenti, dai sistemi CAD, a MATLAB e Simulink, a fonti di dati web e molto altro ancora.

Maple™ 13

The Essential Tool for Mathematics and Modeling

Il software di *technical computing* essenziale per gli ingegneri di oggi.

Il nome Maple è sinonimo di tecnologia intelligente per ridurre le difficoltà connesse alla matematica tradizionale. Generazioni di docenti e studenti hanno sfruttato le sue potenzialità di calcolo simbolico e numerico, gli strumenti grafici e di programmazione per portare i loro sforzi accademici a livelli mai eguagliati.

L'ultima versione, **Maple 13**, si distingue da tutti gli altri software di ingegneria, inclusi i suoi stessi predecessori, grazie ad una ricca serie di **caratteristiche uniche rivolte in particolare agli ingegneri**.

Tali **novità** comprendono:

- Una **libreria di funzioni** per la modellazione dinamica del sistema che fornisce gli strumenti per descrivere i modelli (compresi i DES, le funzioni di trasferimento, i modelli stato-spazio, ecc), per eseguire l'analisi ed infine per ottimizzare i progetti.
- La **connettività bi-direzionale** con popolari sistemi CAD che consente di eseguire una vasta gamma di calcoli a livello di sistema e di analisi sul progetto senza ricorrere ai costi ed alla complessità dei FEM solver.
- **Potenti strumenti di gestione di unità e dimensioni.** Sia che si tratti di semplice conversione o della gestione completa di tutte le unità in complessi calcoli, Maple 13 garantisce la possibilità di prevenire disastrosi errori di calcolo.
- Un'ampia **libreria di risolutori** per le aree di applicazione dell'ingegneria: equazioni differenziali, matrici, trasformate inclusa la FFT, statistiche, *wavelets*, e molto altro ancora. Con oltre 3000 funzioni matematiche, qualsiasi analisi da realizzare è spesso già risolta.



Maple T.A. è uno strumento essenziale per l'insegnamento delle materie scientifiche e molto altro! Consente di avere a disposizione una infrastruttura completa per l'**e-learning**, che consente la creazione, la gestione e la valutazione di esami ed esercitazioni on-line, **nelle materie matematiche e non solo.**

Maple T.A. è in grado di **verificare in modo intelligente la correttezza dell'inserimento di complesse equazioni matematiche anche se scritte in forma libera.** Definisce e valuta i test con l'ausilio del motore di calcolo **Maple**, che lavora al suo interno. Questa caratteristica lo rende **strumento ideale per l'insegnamento della matematica, le scienze ed ogni altra materia che richieda l'uso della matematica.**

Introduzione PRODOTTI QUANSER



Quanser Inc è leader mondiale nella formazione e fabbricazione di **sistemi di controllo real-time**, i suoi prodotti sono utilizzati a livello accademico, industriale e nel campo della ricerca.

Le soluzioni Quanser sono ideali per l'implementazione e la valutazione di **strategie di feedback** come PID, LQG, H infinity, sistemi fuzzy, reti neurali e controlli adattativi non lineari. Gli esperimenti proposti da Quanser sui controlli sono distintamente modulari, il che permette in modo economico di impiegare lo stesso sforzo per effettuare esperimenti di diversa complessità.

Lo slogan dell'azienda "*Quanser, give you control*" rappresenta molto bene ciò che Quanser è in grado di offrire ai propri Clienti.

Gli ambiti applicativi cui si rivolgono i tool della Quanser sono svariati e potenzialmente aperti ad ogni processo che necessiti di essere controllato con qualche automatismo, poiché sono di ausilio a soluzioni per il controllo, sia hardware che software.

Le soluzioni di controllo di Quanser sono pronte per Internet e per il web. I sistemi Quanser sono completamente compatibili con MATLAB, Simulink e Real-Time Workshop di The Mathworks, e del software LabVIEW di National Instruments LabVIEW.

Principali ambiti applicativi:

- Didattica dei sistemi di controllo
- Robotica industriale, controllo di robot, Automazione
- Controllo di Sistemi Dinamici
- Controllo di azionamenti elettrici
- Meccatronica

Introduzione PRODOTTI ALTIA



Il sistema software **ALTIA** fornisce strumenti per la creazione della **grafica di sistemi embedded**. "Dall'idea al codice...", l'intero processo di sviluppo diviene più snello ed efficiente, grazie a tools applicativi capaci di minimizzare la quantità di software grafico che gli sviluppatori, passando attraverso i vari cicli del loro processo produttivo, si vedono costretti a "modificare", nonostante il tempo e l'impegno dedicato. Risparmio di tempo, abbattimento dei costi, migliore qualità dell'interfaccia sono i passaggi fondamentali per un business vincente e per il miglior "time to market". Con l'ausilio di Altia e del servizio di consulenza Teoresi, è possibile costruire rapidamente:

- prototipi virtuali,
- simulazione grafica
- generazione di codice delle HMI per display embedded.

Il sistema Altia è composto dai seguenti tools:

1. **ALTIA Design** è un ambiente per la costruzione di grafica personalizzata interattiva, di oggetti grafici di libreria riutilizzabili e di prototipi virtuali eseguibili con il Run-Time.
2. **ALTIA Connections (C/C++, Simulink, Statemate, ecc.)** sono dei moduli che connettono i prototipi virtuali e le interfacce grafiche costruite con ALTIA Design al proprio codice "C" applicativo tramite API "C", "C++" e Java e ai propri modelli Simulink, Statemate, Telelogic, o altro.
3. **ALTIA DeepScreen** è il generatore di codice per il software grafico, che converte prototipi di HMI costruiti con l'ambiente di sviluppo ALTIA Design in codice Ansi C immediatamente rilasciabile su target embedded.
4. ALTIA DeepScreen genera Codice "C" Sorgente che può essere integrato con eventuale codice dell'utente. Se si utilizza la generazione di codice anche dei tool di modellazione, come Simulink, è possibile integrare i codici generati in un unico eseguibile finale usando la DeepScreen Connection RTW.

Numerosi i **target RTOS interfacciabili con Altia**. La nuova versione include la generazione di codice per Sistemi Operativi Real Time quali QNX, VxWorks, Linux, X11 HP, SGI e Sun, continuando a supportare tutte le versioni di MSWindows incluso WINCE per Intel x86, Strong ARM, Hitachi e MIPS. Tra i target custom è disponibile anche un AltiaGL per generare codice con le Graphics Library di Altia portabili su un Frame Buffer di un controllore grafico custom. Esistono anche target particolari quali ActiveX e XML.

Introduzione PRODOTTI LYRTECH



LYRTECH Inc., propone soluzioni avanzate nell'ambito delle simulazioni *hardware-in-the-loop*.

Il modello di sviluppo basato sulla simulazione e sulla prototipazione rapida dei prodotti costituisce il fondamento della strategia e della metodologia di **Teoresi**. Queste ultime sono condivise dal partner **Lyrtech**, i cui collaboratori da anni si dedicano alla trasformazione dei migliori progetti sostenuti dal Digital Signal Processing e dai Sistemi Embedded in prodotti vincenti e capaci di distinguersi sul mercato.

I principali ambiti applicativi nei quali hanno trovato la loro naturale collocazione i sistemi basati sulle **tecnologie DSP/FPGA** sono:

- Telecomunicazioni, wireline e wireless
- Sistemi per la gestione dei flussi Audio e Video
- Biomedicale
- Aeronautica e Spazio
- Automotive
- Difesa e Militare
- Università e Ricerca
- Software Defined Radio (SDR)

Per ogni ambito applicativo, Teoresi è in grado di individuare una o più soluzioni Lyrtech potenziali, da utilizzare in base alle scelte tecniche operate.

DOCUMENTAZIONE

Per maggiori informazioni:

Ufficio Commerciale

Teoresi s.r.l.

Tel. +39 011.240.80.00

e-mail: sales@teoresi.it

I nostri siti internet

www.teoresigroup.com, www.teoresi.it, www.altosistemi.it, www.altemedia.it

Privacy

Legge sulla privacy Informativa ai sensi del D. Legge 196/2003

La informiamo che i dati forniti potranno formare oggetto di trattamento manuale e informatizzato in modo idoneo a garantire la sicurezza e la riservatezza nel rispetto della normativa sopra citata

Titolare dei dati è ANIPLA sez. di Torino