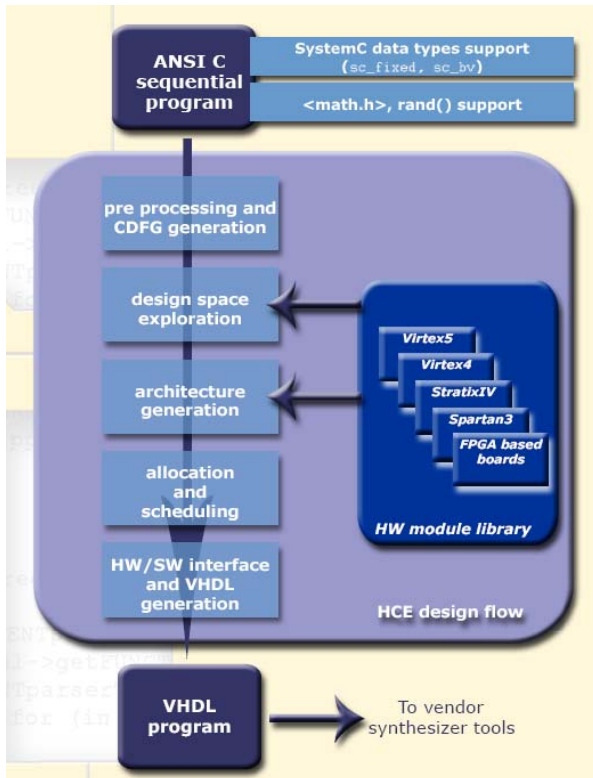


Technology for Computing System Design

Prodotti/servizi offerti

La Ylichron è una società che progetta e realizza sistemi elettronici e informatici ad alte prestazioni. Grazie allo sviluppo di un prodotto proprietario l'HCE (Harwest Compiling Environment) che consente la progettazione automatica di efficienti sistemi di calcolo, la Ylichron è in grado di offrire sul mercato soluzioni ottimizzate con un breve tempo di sviluppo e ad un costo competitivo.



Flusso di progettazione HCE

Il prodotto, sul mercato dal 2009, è stato utilizzato per progettare e realizzare dispositivi specializzati per trattamento di segnali ed immagini, per attività di analisi dati nel campo della genomica e della proteomica, per la bioinformatica, per i sistemi di sicurezza, i dispositivi biomedicali ecc. Il sistema HCE è stato venduto alla holding francese Accelize (www.accelize.com), che ne continuerà gli sviluppi e lo commercializzerà.

Ylichron è, inoltre, proprietaria di Genechron (www.gechron.com), un laboratorio di biotecnologie operativo dal 2009, che fornisce servizi di genomica (sequenziamento di DNA, valutazione di geni candidati ecc.), metabolomica (sistemi diagnostici di malattie metaboliche, analisi di farmaco-cinetica ecc.) e di biologia computazionale (bioinformatica, assemblaggio di genomi complessi, *modelling* molecolare per la progettazione di nuove molecole, ingegneria metabolica *in silico*).

Mercato

Potenziali clienti sono tutti gli operatori di Infrastrutture Critiche, come gli aeroporti, i gestori dei grandi sistemi tecnologici, gli Enti locali e la pubblica amministrazione che hanno bisogno di sistemi avanzati di telecomunicazione, sistemi di calcolo, sensoristica, sistemi di intelligenza artificiale; gli operatori del settore delle biotecnologie per la salute, come gli enti di ricerca, le università (Policlinici) e le Fondazioni, laboratori pubblici e privati, che hanno bisogno di software per attività di calcolo ad elevate prestazioni da applicare alla genomica, metabolomica, bioinformatica ecc.

Attività di ricerca e sviluppo

Attualmente la Ylichron è impegnata su svariate linee di attività di ricerca e sviluppo:

- miglioramento delle qualità e delle prestazioni del prodotto proprietario HCE;
- sviluppi sulla progettazione *in silico* di nuovi materiali (adesivi peptidici, nano strutture biologiche funzionali);
- sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni per l'analisi del rischio e la valutazione di impatto di scenari di crisi in grandi sistemi;
- definizione di un protocollo per la messa a punto di uno test diagnostico neonatale che consente lo screening simultaneo di circa 20 patologie metaboliche tramite l'uso di tecniche di spettrometria di massa.