brevi brevi brevi brevi brevi brevi brevi brevi

Intersil ha annunciato di aver firmato un accordo definitivo per l'acquisizione di Rock Semiconductor, società asiatica specializzata nella realizzazione di circuiti integrati per la gestione della potenza.

RS Components, distributore a catalogo e web, ha recentemente annunciato di aver ricevuto da parte di **Omron Electronics Components Europe** uno speciale riconoscimento riservato ai distributori.

Avnet Memec, distributore specializzato per semiconduttori di Avnet Electronics Marketing Emea, ha ampliato il proprio accordo di distribuzione con Torex Semiconductor, azienda che progetta e produce circuiti integrati per la fornitura di energia.

Erni Electronics ha annunciato di aver ampliato l'offerta di Erni X-Press, il proprio negozio on-line.
Sulla base dei riscontri favorevoli degli utenti la società ha incrementato la gamma di prodotti disponibili, attivato un sito web in lingua inglese (all'indirizzo https://www.erni-x-press.com/en) per supportare le vendite su base europea e aggiunto un servizio di assemblaggio attivo 24 ore su 24.

Si è chiusa la prima indagine congiunturale semestrale di **Assistal** nell'ambito del Progetto Odesi, l'Osservatorio sulle Dinamiche Evolutive del Settore Impiantistico. Dai dati relativi a questa prima indagine non emergono segnali incoraggianti.
Le difficoltà del comparto, infatti, sono evidenti principalmente per due ordini di motivi: il primo strettamente legato alla crisi economica, il secondo più dovuto a criticità tipiche del comparto che dalla crisi sono state ulteriormente acuite. Ci riferiamo a caratteristiche ormai note, quali la marginalità ridotta; le gare al massimo ribasso; la flessione del comparto delle costruzioni; nonché le difficoltà dovute all'accesso al credito e ancora, al calo di investimenti nelle infrastrutture.

Ansys, azienda che opera nel campo delle tecnologie di simulazione per ottimizzare i processi di progettazione e sviluppo prodotto, ha annunciato di essere sponsor ufficiale della missione Tranquility Trek di Astrobotic Technology, nella competizione denominata 'Google Lunar X Prize' che prevede lo sviluppo di un robot rocket-launched. In qualità di sponsor, Ansys fornisce il suo software di simulazione multiphysics per realizzare il robot, la capsula d'allunaggio e il payload adapter.

I ricercatori di **Intel Labs** hanno presentato un processore Intel, ancora in fase sperimentale, con 48 core, denominato 'single-chip cloud computer', che ridefinisce molti degli approcci attualmente adottati per la progettazione di notebook, PC e server. Questo chip futuristico vanta un numero di motori di elaborazione circa 10-20 volte superiore rispetto agli attuali processori Intel Core più diffusi.

Miti da sfatare

Luoghi comuni e realtà nel mondo dei semiconduttori secondo Mentor Graphics

Polly McGallagher

La visione del mondo dei semiconduttori secondo Mentor Graphics è stata illustrata da Hanns Windele, vicepresidente per l'Europa del gruppo, il quale ha analizzato puntigliosamente alcuni luoghi comuni che circolano nel settore da tempo.
Innanzitutto per quello che riguarda la validità la legge di Moore è inconfutabile a priori o la si deve ritenere definitivamente affossata?
Questo è l'interrogativo amletico che serpeggia tra gli addetti ai lavori: in generale, al di là della legge in sé stessa, per alcuni il rallentamento nella transizione verso tecnologie di processo più avanzate è legato a fattori economici e all'atteggiamento della clientela, divenuto più prudente. Alla luce tuttavia dell'andamento tendenziale a cavallo del primo/secondo trimestre 2009 relativo ai processi da 65/45 nm, la capacità produttiva espressa sembra comunque smentire il pessimismo.
Anche il concetto di consolidamento dell'industria dei semiconduttori, altro tema ricorrente nel mercato, sembra perdere di forza, anzi il fatturato dei classici 'primi cinque' o 'primi dieci' nella classifica dei vendor è inferiore addirittura a quello realizzato nell'ormai lontano 1972.
Il fenomeno è particolarmente significativo nel segmento delle Dram, nel quale il consolidamento si è praticamente fermato nell'ultimo decennio. Anzi, rileva Windele, il panorama è quanto mai diversificato: senza nulla togliere ai big, le new entry animano il mercato e nel 2008 nella classifica dei Top 10 si sono inseriti sia un'azienda fabless (Qualcomm) sia quattro gruppi caratterizzati da strategie Fab Lite (Texas, ST Microelectronics, Renesas e Sony).
Infine Mentor tende a sfatare il mito della caduta del costo per semiconduttore come tragedia epocale: è vero che i prezzi di vendita in picchiata erodono vistosamente i margini dei produttori, ma il fenomeno ha il vantaggio di aprire nuovi mercati e l'aumento dei volumi di produzione.
Ormai chi opera nel settore ha familiarità con discese a picco dell'ordine del 35% per semiconduttore e le memorie, a tal proposito, fanno testo, Dram e Flash innanzitutto, presenti oggi nell'elettronica di consumo come prodotti commodity nell'accezione più corretta del termine. Largo quindi agli application specific chip, alle logiche special purpose, ossia a quelle soluzioni che stanno alla base dell'esplosione dei nuovi mercati.
Se gli anni Settanta hanno visto sotto i riflettori l'impiego esteso degli IC in package per applicazioni militari e spaziali, gli Ottanta dei microprocessori per PC, i Novanta dei SoC, Vlsi e DSP per comunicazione, il Duemila ha aperto il decennio di svolta verso le apparecchiature convergenti ICT rivolte al mercato di massa, grazie alle memorie non volatili multiprocessing da 1 gigabit e il prossimo decennio si aprirà al cosiddetto 'system of systems' per automotive, elettronica, elettromedicale e aerospaziale. Denominatore comune: costi sempre più ridotti, nuove applicazioni ad abundantiam.

HANNS J. WINDELE, vicepresidente per l'Europa di Mentor Graphics

Al termine di questa analisi capace di provocare più di una reazione, Hanns Windele ha posto sul tavolo la questione dei riflessi di tali trend sul mondo EDA. A fronte di tale e tanta domanda di specializzazione, come reagiscono i clienti? Il luogo comune imperante riguarda la tendenza ad affidarsi al design flow di un solo fornitore, ma la realtà è molto più articolata.
È vero che i tre big del settore la fanno da padrone in ogni segmento, con una quota di mercato assolutamente dominante; tuttavia oggi il mercato EDA è talmente specializzato da vedere almeno 68 nicchie nelle quali il fatturato annuale è inferiore al milione di dollari all'anno. Al cliente si pone quindi il quesito della scelta tra un solo design flow di uno dei tre big o di design flow multivendor.
La risposta, per Windele, sta nell'adozione di piattaforme subflow di tipo best-in-class che hanno il vantaggio di abbattere i costi di progettazione dei transistor, mantenendo la percentuale di incidenza dell'EDA sul fatturato generato dai semiconduttori intorno alla media del 2% (dato grosso modo costante da più di dieci anni a questa parte).
Quindi si sfalda l'ipotesi di un consolidamento intorno ai big, mentre in realtà prevale un'opzione mirata alla creazione di sottoflussi specializzati in relazione alle necessità del cliente.
Per non penalizzare le aziende clienti di piccole e medie dimensioni e metterle in grado di continuare a progettare nuovi prodotti, i vendor di EDA devono tener d'occhio aree quali il software embedded e i relativi sistemi di sviluppo, i sistemi operativi, la coverifica hardware/software e l'ESL: il loro insieme può contribuire a rallentare la crescita dei costi complessivi di progetto.
E quindi largo al codevelopment invece che alla concorrenza diretta e alla ricerca di aree di crescita che per Mentor possono essere quelle della prototipazione virtuale, delle applicazioni automotive, delle applicazioni tridimensionali, dell'open source software e delle soluzioni low-power che saranno la chiave di volta per le applicazioni del futuro; largo anche a una nuova era di verifica funzionale alla quale sottoporre il chip prima ancora della fase di accesso al silicio: i campi in cui muoversi sono tanti.
In linea con le strategie esposte, Hanns Windele ha ricordato anche che Mentor ha acquisito qualche mese fa Embedded Alley, specializzata in soluzioni embedded Linux e Android: l'obiettivo è quello di eliminare dal ciclo di sviluppo del software embedded una percentuale pari almeno al 30%.

readerservice.it
Mentor Graphics n. 12