

ANTONELLA CATTANEO

Nel suo Dna c'è bassa dissipazione, in quanto a logica e memoria è ben fornita, la sua forma piccola e sottile non deve trarre in inganno perché è una fortezza inaccessibile e inespugnabile, non le basta la parola d'ordine per aprirsi e soprattutto spifferare ai quattro venti quello che sa perché ha cervello da vendere, e poi... è immortale, ricresce dal-

particolarmente spinto grazie alla presenza di funzionalità che garantiscono protezione dalle intrusioni, sicurezza del progetto e possibilità di scomposizione del progetto stesso.

A parità di ingombri sulla scheda, Cyclone III LS è in grado di assicurare i più elevati livelli di densità in termini di logica, memoria e risorse DSP. Grazie a queste caratteristiche le nuove Fpga sono destinate ad applicazioni dove consumi e ingombri

rea e i non criptati nell'altra, oppure nel caso in cui si vogliono replicare gli stessi dati in entrambe le aree al fine di attivare il funzionamento dell'una nel caso in cui l'altra si guastasse.

Ulteriore sicurezza è data dall'oscillatore on-chip che mantiene in vita il clock e dallo Zeroize, un dispositivo in grado di inibirsi e cancellarsi nel caso in cui qualcuno cercasse di accedere ai dati". Nel caso non bastasse, la famiglia Cyclone III LS dispone

POLLY MCGALLAGHER

Confindustria Anie si è riunita in assemblea alla fine di giugno per fare il punto della situazione. Innanzitutto i numeri: da recessione nel 2008, con un fatturato aggregato di 62 miliardi (-1,8%) ed export per 26 (-5,2%), confermati nel primo trimestre del 2009 nel quale il settore ha visto una flessione generalizzata dei livelli di produzione industriale, del fatturato complessivo e degli ordinativi: nel primo caso elettronica ed elettrotecnica hanno realizzato rispettivamente un -10,6% e un -30,4% rispetto al primo trimestre 2008, mentre il fatturato è sceso del 9,3% e del 28,8%; il portafoglio ordini è calato del 25,6% e del 29,7%. In controtendenza nel 2008 i comparti produzione, trasmissione e distribuzione energia, nei quali il giro d'affari è stato in crescita del 28,5%, del 20,2% e del 5,4%, come l'industria nazionale degli ascensori e scale mobili (+5,9%). Nella macroarea dell'elettronica nel corso del 2008 si sono registrati flessioni di fatturato nella componentistica (-10%), negli apparati e sistemi per comunicazioni (-8,5%), nell'informatica (-10,8%) e nell'elettronica di consumo (-8,9%), mentre hanno tenuto sicurezza e automazione edifici (+5,9%) e automazione e misura (+1,4%). L'export, bastione tradizionale del giro d'affari e complessivamente in arretramento per la situazione congiunturale mondiale, è però cresciuto nei Paesi Opec e nell'Area Asiatica, mentre per una percentuale leggermente inferiore al 50% è confluito nei mercati storici della UE a 15 stati.

Il presidente Guidalberto Guidi ha segnalato ai convenuti la presenza di qualche segnale di ripresa nel bimestre maggio-giugno, probabilmente dovuta al reintegro delle scorte, ma ha anche allertato relativamente alla possibilità di problemi nella produzione da settembre in poi, se tali segnali di ripresa non dovessero ripetersi.

Attualmente l'elettronica e l'elettrotecnica nazionali si collocano, per fatturato, al terzo posto della UE a 27 paesi; lo scenario evolutivo di medio periodo prevede un leggero recupero nel triennio 2011-2013, con qualche preannuncio già nel 2010: un contributo significativo a tal fine dovrebbe

Fpga dalla sicurezza spinta

Altera propone Cyclone III LS, una famiglia di Fpga low power che integra caratteristiche di sicurezza avanzate

rappresentano elementi critici come nel militare e nel campo industriale. Per non parlare della sicurezza, altra caratteristica indispensabile in settori come quelli appena citati. E allora Altera ha previsto funzionalità di protezione contro le intrusioni (anti-tampering) oltre



TOMMASO ROLANDO,
area sales
director South
Europe di Altera

di caratteristiche quali protezione della porta Jtag, monitoraggio dei tentativi di intrusione e verifica CRC (Cyclical Redundancy Check) e come ulteriore misura di protezione, una chiave di cifratura a 256 bit conforme allo standard AES al fine di garantire la più completa sicurezza del progetto.

"Il segreto della linea Cyclone è l'essere stata realizzata su specifiche esigenze di mercato. È così che si è arrivati ad avere una soluzione ottimizzata in termini di consumi, funzionalità e dimensioni. E la serie Cyclone III LS ne è la conferma con le sue caratteristiche di bassa dissipazione e sicurezza richiesta in particolare dai settori militare e industriale" continua Rolando. "Le Fpga Cyclone III LS vengono utilizzate ad esempio, per il settore militare, nelle radio definite via software (SDR - Software Defined Radio), nei sottosistemi di crittografia e ammodernamento delle apparecchiature crittografiche dove la lunga durata delle batterie, gli elevati livelli di densità a fronte di consumi ridotti e minimizzazione degli ingombri sulla scheda sono elementi di fondamentale importanza. In campo industriale vengono utilizzate nel controllo del movimento, reti Ethernet industriali e sicurezza industriale. Grazie alla possibilità di scomporre il progetto è possibile garantire caratteristiche di ridondanza richieste nelle applicazioni dove il malfunzionamento di una macchina può causare danni a persone o cose".

readerservice.it
Altera n.30



le ceneri come l'araba fenice: in poche parole è una tosta la nuova serie di Fpga di Altera, la Cyclone III LS. Certo ora noi scherziamo ma non hanno certo scherzato in Altera quando hanno pensato a questo piccolo quadratino di silicio quando lo hanno progettato e programmato realizzando una Fpga a bassissima dissipazione, dove i consumi di potenza statica di un dispositivo formato da 200K LE (Logic Element) sono inferiori a 0,25 W, con un livello di sicurezza

alla sicurezza del progetto e alla scomposizione dello stesso (design separation). Sostiene Tommaso Rolando, area sales director South Europe di Altera, "n Cyclone III LS ci sono due aree di silicio separate, come se fossero due canali identici ma separati a livello di funzionamento, che lavorano indipendentemente. Questo è un grosso aiuto nel caso in cui nella stessa Fpga si debbano proteggere e criptare alcuni dati e non altri, e quindi i dati criptati vengono inseriti in un'a-