



GET SMART

www.actel.com

March 2010

SEMINARI 2010

SMART FUSION

**“Micro ARM CORTEX M3 + FPGA + Analogica programmabile
in un unico chip”**

Smart Fusion è l'integrazione in un singolo chip di tutte le parti fondamentali di un sistema. In un solo componente potrai disporre di :

- Microprocessore CORTEX M3 @ 100Mhz 8 canali DMA
- Matrice AHB fino a 5 Bus paralleli a 16 bit @ 100Mhz
- Da 64KB a 512KB di memoria Flash on chip
- Da 32KB a 64KB di memoria SRAM on chip
- Periferiche standard (SPI,TIMER,UART,I2BUS) + MAC 10/100
- External Bus Interface 26 fili di indirizzo 16 bit dati
- RTC clock + PLL
- Power Management Unit
- Logica Programmabile da 60Kgate a 500Kgate
- Dual Port RAM fino a 110Kb
- Fino a 39 ingressi Analogici programmabili
- Da uno a tre convertitori A/D 12 bit 500Ksps simultanei
- Da uno a tre convertitori DAC sigma 12 bit 600Ksps
- Ingressi Analogici diretti +/- 2.5V a +/- 12V
- Selezione programmabile per ingresso in tensione o in corrente
- Ingressi dedicati per misure di temperatura
- Comparatori analogici integrati
- Analog Compute Engine (ACE) integrata con blocchi RAM e FIFO per funzioni di post processing su ingressi analogici
- Modalità in basso consumo per applicazioni ultra low power
- Protezione totale dei contenuti con chiave di programmazione AES a 128 bit

Actel
POWER MATTERS

la tecnika due
COMPONENTI ELETTRONICI
E-mail: info@latecnikadue.com <http://www.latecnikadue.com>



GET SMART

www.actel.com

March 2010

Vieni ai seminari Get Smart 2010 per conoscere nei dettagli le soluzioni che la famiglia SmartFusion ti mette a disposizione .

Oltre ad analizzare nel dettaglio l'architettura HW del componente, verranno presentati i tools SW indispensabili per lo sviluppo completo delle applicazioni .

LIBERO IDE V. 9.0 ti metterà a disposizione gratuitamente tutta la suite tools completa, dalla sintesi logica alla compilazione in C/C++ con relativi strumenti di debug.

Riceverai il kit completo di documentazione e avrai la possibilità di prenotare la scheda **A2F-EVAL-KIT a soli € 69** con cui avrai già tutto quello che è utile per valutare, analizzare e provare la tua soluzione Smart.

CALENDARIO SEMINARI TECNICI GRATUITI dalle 9.00 alle 13.00

SMARTFUSION

TORINO - 24 Marzo - Novotel - Corso Giulio Cesare 338

BOLOGNA - 26 Marzo - Savoia Hotel - Via del Pilastro 2

PADOVA - 7 Aprile - Boscolo Hotel - Via San Marco 11

Actel
POWER MATTERS

la **tecnika**due
COMPONENTI ELETTRONICI
E-mail: info@latecnikadue.com <http://www.latecnikadue.com>