



Oggi ci sono dieci miliardi di apparecchi collegati in modalità IoT, osserva Cisco, ma la vera svolta di questa tecnologia si chiama "Internet of Everything" perché può creare valore in modo ancor più innovativo fino a instaurare quella che gli esperti Cisco definiscono la "IoE Economy"

TECH-FOCUS

Sisav ha ulteriormente arricchito la propria gamma di schede di acquisizione dati con nuovi modelli Diamond Systems caratterizzati da pregevoli doti di versatilità e velocità operativa e con una nuova versione dell'ormai celebre "cubo" di Uei

	10	ADVERTISERS
	12	WE SPEAK ABOUT
	19	EDITORIAL
COVER STORY	20	Utilizzo della tecnologia TrustZone di Arm per il partizionamento di un sistema - <i>Stefano Zammattio</i>
TECH INSIGHT	24	Sviluppo software per l'"Internet of Things" - <i>Frank Schirmeisteir</i>
	26	Micromisuratori elettromeccanici di flusso - <i>Lucio Pellizzari</i>
ANALOG/MIXED SIGNAL	28	Timing System: concetti base - <i>Maurizio Di Paolo Emilio</i>
POWER	30	Pmbus semplifica la realizzazione di sistemi di alimentazione complessi - <i>Patrick Le Fèvre</i>
	34	Rettificazione a ponte sul secondario per applicazioni di ricarica wireless - <i>Ann Starks</i>
TECH-FOCUS	38	Microcontrollori per la Internet of Everything economy - <i>Lucio Pellizzari</i>
	45	Acquisizione dati veloce, flessibile e multifunzione - <i>Lucio Pellizzari</i>
DIGITAL	48	Microcontrollori con convertitori A/D ad alta risoluzione - <i>Ralf Hickl</i>
COMM	52	Gli switch PoE e PoE+ semplificano le reti ad alta velocità - <i>Lucio Pellizzari</i>
COMPONENTS	56	Progetti innovativi con i nuovi sensori di tocco flessibili - <i>Mariel van Tatenhove</i>
	59	Protezione dei circuiti dalle sovratensioni e dai cortocircuiti: alcuni suggerimenti utili - <i>Bharat Shenoy</i>
EDA/SW/T&M	62	SoC complessi, ecco le risposte del mondo Eda - <i>Giorgio Fusari</i>
	65	PRODUCTS&SOLUTIONS
EO Medical	III	Mercati/Attualità
	V	Il cuore delle reti Ban (Body Area Network) - <i>Greg Quirk</i>
	VII	Erogazione più efficiente di servizi sanitari grazie alle innovazioni nell'elettronica medica - <i>Karthik Vasanth, Jonathan Sbert</i>
	XI	Le sfide dell'interoperabilità tra dispositivi medici - <i>Ken Herold</i>
	XIV	L'innovazione nella medicina: il ruolo dell'elettronica - <i>Francesco Ferrari</i>
XVI	News	
	84	Agenda

ABBONATI ONLINE



www.tech-plus.it
www.fieramilanomedia.it



FIERA MILANO
MEDIA

...in the next issue...

Nuove tecnologie

TECH FOCUS

Microprocessori avanzati

MAIN TOPICS

Progettazione collaborativa di Pcb

Neuroni di memristori

**Chip per conversione dati
su interfacce seriali ad alta velocità**

**I vantaggi dei sensori
di temperatura ad alta precisione**

COMING SOON ON www.elettronica-plus.it

**Alimentazione: alcuni suggerimenti
(parte 30)**

NEW! VERTICAL MAGAZINE

EO
elettronica **Power**

WEB EXCLUSIVE – Exclusive articles elettronica-plus.it/design-articles/web-exclusive

Alimentazione: alcuni suggerimenti (parte 29) - Stima dell'aumento di temperatura transitorio in un Mosfet hot-swap – Parte 2 - Robert Kollman

Generazione di un segnale ottico coerente con un generatore di forme d'onda arbitrarie ad alte prestazioni - Dean Miles

Igbt Trench da 650V per applicazioni inverter - Sungmo Young

Rallenta la crescita dei pannelli Lcd per TV - Francesco De Ponte

Prosegue la crescita per i sensori di accelerazione e imbardata - Francesco Ferrari

Philips Lumileds ristruttura il canale della distribuzione - Antonio Nardi

NEWS elettronica-plus.it/news

Cambiano i vertici di Intel

Cadence acquista il business IP di Evatronix

Mercato dei chip: +1% nel primo trimestre

Netbook: la fine è prevista per il 2015

Chip analogici: l'ascesa di Qualcomm

Protezione a ciclo completo al servizio dell'ingegneria

iSuppli, sensori combo Mems in rapida crescita

La Commissione europea propone una nuova strategia industriale per l'elettronica

STMicroelectronics introduce memorie Pcm e si prepara al cambiamento

POINT OF VIEW elettronica-plus.it/analysis/point-of-view

How the European manufactures can face up to the competition from China

Marco Peretta

Altera acquisisce Enpirion e potenzia gli Fpga

Giorgio Fusari

Cable & connectors – The point of view of Henning Vogelsang,

vp & general manager electronics Europe, Fci Deutschland - Edited by the editorial staff

FEATURE PRODUCTS elettronica-plus.it/products

Kontron: Smarc Starterkit per accedere direttamente al mondo dei processori Arm embedded

Microchip: Inic Most150 con supporto per interfaccia ad alta velocità Usb 2.0

e per livello fisico su cavo coassiale

Fairchild: optoaccoppiatore ad alta velocità con gate logico con superiori requisiti

di isolamento in un nuovo package Sop wide body a 5 piedini