



***efficient green***



**Efficient IT :** migliorare l'affidabilità e la disponibilità in strutture di data center.



Iniziative tecnologiche che supportano sempre e ovunque una maggiore efficienza amministrativa, garantendo una forte disponibilità dell'infrastruttura IT e riducendo la complessità dei costi. Un sistema di monitoraggio permette di comprendere e ottenere migliore utilizzo, disponibilità, prestazioni, capacità, semplicità di gestione.

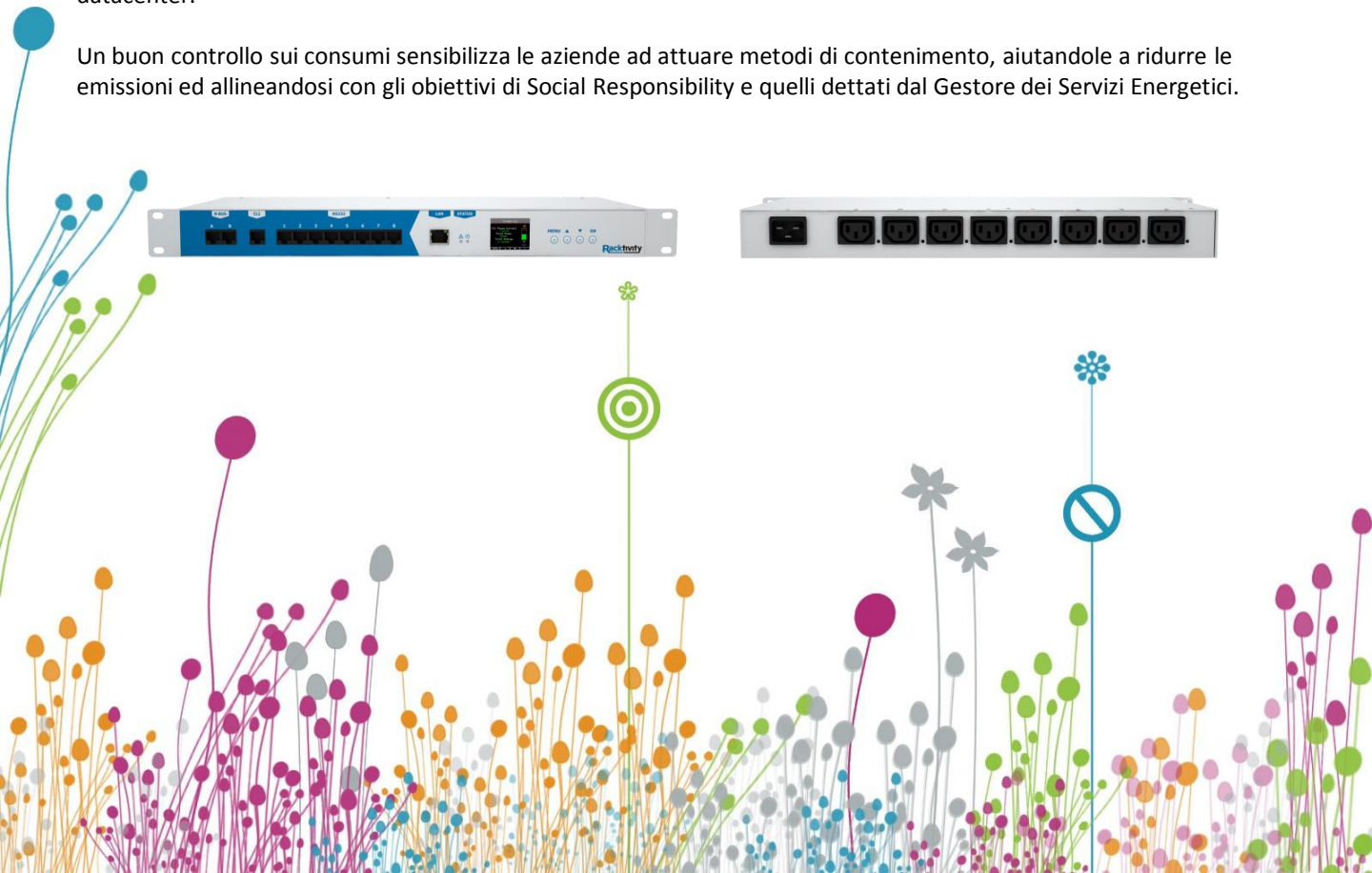
**Green IT :** risparmiare energia è ridurre i costi operativi per l'hardware ed i servizi.

I progetti riguardanti l'ottimizzazione delle prestazioni e la riduzione dei costi sono best practices di tutti i giorni in qualunque area di business. Oltre il 2% della CO2 emessa nel mondo proviene dai consumi dell'industria informatica e delle telecomunicazioni. Un'informatica ecosostenibile è dunque un obiettivo fondamentale anche per l'ICT.

## ***Estendere lo strato di controllo, estendere la tranquillità***

Le soluzioni Power Distribution Unit (PDU, unità di distribuzione dell'alimentazione ) garantiscono la distribuzione ottimale dell'alimentazione a tutti i dispositivi sul rack; progettate per misurare e monitorare facilmente l'energia in ambienti datacenter rilevano le informazioni di utilizzo dell'energia nei prodotti collegati. Le funzioni includono il monitoraggio qualitativo e quantitativo dell'alimentazione fornendo una overview dello strato energetico del datacenter.

Un buon controllo sui consumi sensibilizza le aziende ad attuare metodi di contenimento, aiutandole a ridurre le emissioni ed allineandosi con gli obiettivi di Social Responsibility e quelli dettati dal Gestore dei Servizi Energetici.

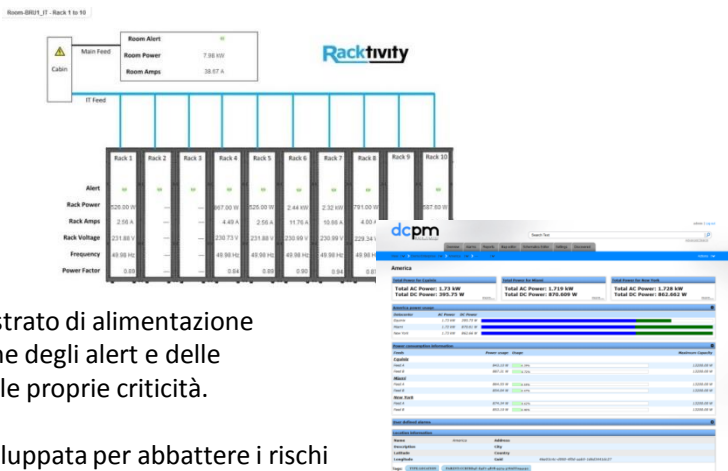


## Sistemi di monitoraggio, sistemi di ottimizzazione

La mission è quella di semplificare i processi di gestione diminuendo nel contempo i costi di gestione nelle infrastrutture locali e remote e aumentare l'uptime, e l'affidabilità dei sistemi, migliorando de facto gli obiettivi di business continuity, disaster prevention and disaster recovery.

Ma il monitoraggio non è solo nella fase di controllo, ma anche in quella di reazione : i sistemi software di monitoraggio possono essere configurati per interagire con le PDU per garantire un effettivo controllo dell'ambiente datacenter, spegnendo le singole prese o generando allarmi in caso di sovracconsumo.

Per questo ITCare ha scelto di rappresentare per l'Italia i prodotti Racktivity: una compagnia specializzata nella gestione del power management e dell'environment dei data center.

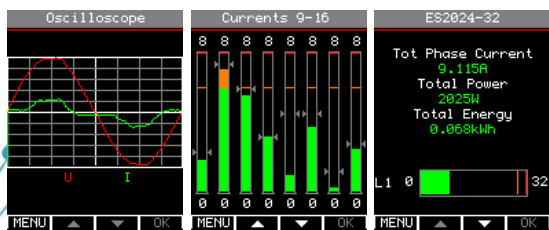


E' possibile attuare un controllo proattivo del substrato di alimentazione dei sistemi IT: monitoraggio dei parametri, gestione degli alert e delle escalation, autointervento da parte dei sistemi sulle proprie criticità.

Le PDU Racktivity inoltre hanno una tecnologia sviluppata per abbattere i rischi di cortocircuiti, spunti indesiderati, sbalzi e sovraccarichi; meno rischi maggiore garanzia di business continuity.

Ma non solo IT: i sistemi di controllo sono vitali nei più disparati ambienti di business quali:

- Locali Tecnici
- Magazzini di Stoccaggio
- Quadri Elettrici e di Trasmissione Dati
- Sale Refrigerate e a ambiente normalizzato (Cantine, Magazzini di prodotti deperibili)
- Parchi Fotovoltaici e Ponti Radio



## EnergySwitch intelligent PDU

EnergySwitch è una gamma di Power Distribution Unit per armadi Rack o tabletop che permettono:

- Controllo in tempo reale della qualità dell'energia erogata :Fattore di Potenza, Armoniche (in visualizzazione oscilloscopio), tensione.
- Controllo in tempo reale della quantità di corrente e potenza consumata
- Registrazione dati e allarmi.
- Accensione e spegnimento da remoto, anche programmabile; accensione graduale per minimizzare gli effetti dello spunto delle singole prese.
- Separazione dei circuiti dei singoli socket per limitare gli effetti di cortocircuito.
- Protezione da picchi e sovratensioni sulle singole prese con Electronic Fast Fuse Protection (EFP) e Zero crossing switching .

EnergySwitch è stata eletta Data Centre Energy Efficiency Product of the Year ai DCS Awards, di Londra 2013

La versione verticale -0U- per il montaggio sul retro degli armadi Rack è dotata di 24 prese.

La versione orizzontale-1U- per il montaggio in verticale sugli armadi Rack è dotata di 8 prese.

La versione orizzontale (che può essere montata anche Tabletop) comprende inoltre una interfaccia multiseriale per la connessione alle console degli apparati per il controllo remoto.



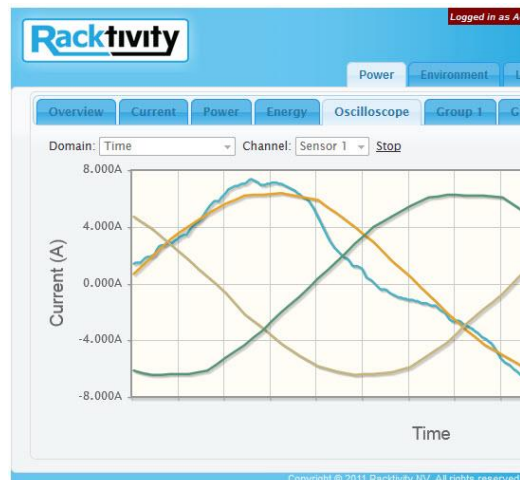
Tutte le versioni sono dotate di connettività Ethernet per l'interrogazione via protocollo HTTP/SMTP e display LCD Color per il controllo visivo; espandibili con i sensori **E2Sensor** e integrabili con **DCPM** in una console centralizzata per la gestione da una singola interfaccia dell'intera distribuzione energetica.



## AC<sub>2</sub>Sensor

AC<sub>2</sub>Sensor è un sensore di Power Control per impianti in corrente alternata, DIN rail-mountable, per armadi di distribuzione che permette:

- Controllo in tempo reale della qualità dell'energia erogata (Fattore di Potenza, Armoniche – in visualizzazione oscilloscopio-, tensione) sia su tensione monofase che trifase
- Controllo in tempo reale della quantità di corrente e potenza consumate su 8 sensori diversi con rilevazione automatica della fase e sommatoria sulle tre fasi
- Registrazione dati e allarmi



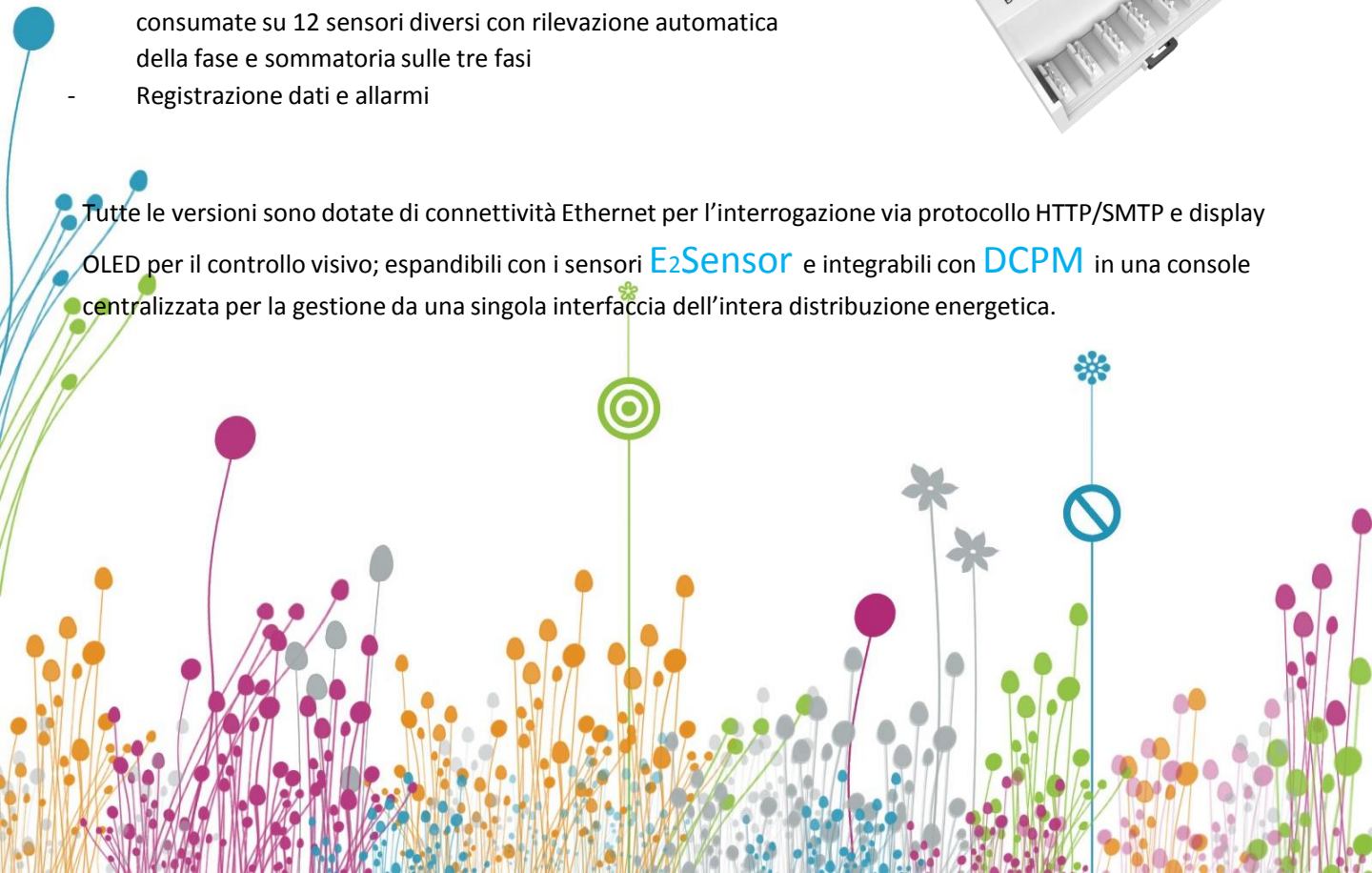
## DC<sub>2</sub>Sensor

DC<sub>2</sub>Sensor è un sensore di Power Control per impianti in corrente continua (48V), DIN rail-mountable per armadi di distribuzione che permette:

- Controllo in tempo reale della qualità dell'energia erogata in tensione su 2+2 sensori diversi
- Controllo in tempo reale della quantità di corrente e potenza consumate su 12 sensori diversi con rilevazione automatica della fase e sommatoria sulle tre fasi
- Registrazione dati e allarmi



Tutte le versioni sono dotate di connettività Ethernet per l'interrogazione via protocollo HTTP/SMTP e display OLED per il controllo visivo; espandibili con i sensori **E<sub>2</sub>Sensor** e integrabili con **DCPM** in una console centralizzata per la gestione da una singola interfaccia dell'intera distribuzione energetica.



## E2Sensor

I sensori ambientali E2Sensor possono essere connessi alle altre apparecchiature Racktivity per completare la gamma dei parametri rilevati.

E2Sensor ha integrato un sensore di temperatura, umidità e movimento ed è espandibile tramite le sonde proprietarie per rilevare:

- Temperatura fino a due ulteriori punti di misura
- Allagamento
- Apertura Porte
- Fumo

Il sensore E2Sensor è dotato di display OLED per il controllo visivo.

## DCPM

DPCM è una piattaforma software di monitoraggio e gestione per gli apparecchi Racktivity.

Permette la gestione centralizzata di migliaia di devices, fornendo una visione d'insieme dei sistema energia dell'IT aziendale a livello geografico.

Con i sensori aggiuntivi permette il controllo dei sistemi di raffreddamento, permettendo di intervenire per ottimizzare l'erogazione degli stessi o di gestirne la sostituzione e la manutenzione.

Sarà possibile capire e configurare il load balancing sulle fasi elettriche o pianificare i tempi di tenuta dei sistemi UPS per una gestione delle emergenze migliorata.

DPCM permette la gestione di viste e report, la simulazione del TCO e il forecast dell'energia per utenza, permettendo in ottica di gestione dei servizi l'addebito al cliente.

