



# Le iniziative “verdi” di TRENDnet

## Il nostro impegno

TRENDnet è impegnata a creare soluzioni hardware di rete a basso impatto ambientale e a promuovere politiche e pratiche che rispettino l'ambiente naturale. Ciò significa non solo realizzare prodotti più efficienti dal punto di vista energetico, utilizzare confezioni riciclate e ridurre i metalli pesanti provenienti dai nostri prodotti, ma anche promuovere una cultura interna di consapevolezza ambientale e pratiche “verdi” da adottare nella vita quotidiana.



## Tecnologia a risparmio energetico GREENnet

La responsabilità ambientale è di importanza fondamentale per TRENDnet. Espansione economica, progresso tecnologico e crescita della popolazione sono tutti fattori che contribuiscono all'incremento del consumo energetico e alle emissioni globali di carbonio. Secondo l'agenzia per l'energia USA, il consumo energetico mondiale mostra una tendenza di crescita del 50 per cento dal 2005 al 2030, con una previsione di incremento del consumo di energia elettrica di rete da 17,3 trilioni di chilowattora del 2005 a 33,3 trilioni di chilowattora nel 2030. Una serie di studi indipendenti hanno collegato l'aumento del consumo energetico al nostro complessivo impatto negativo sull'ambiente.

TRENDnet è decisa a collaborare, realizzando prodotti più efficienti dal punto di vista energetico che contribuiscano a ridurre le emissioni di carbonio. Con questo obiettivo ben chiaro, TRENDnet ha creato la tecnologia GREENnet basata su switch. Gli switch, backbone dei prodotti di rete che consentono di connetterci e di comunicare nell'attuale era digitale, consumano notevole energia come aggregati.

La tecnologia GREENnet è concepita per ridurre il consumo di energia basata su switch fino al 70%, offrendo energia elettrica in base alla richiesta. Gli switch tradizionali funzionano a potenza piena 24 ore al giorno, indipendentemente dal carico di lavoro. Gli switch e router GREENnet di TRENDnet inglobano le tre caratteristiche principali per la riduzione del consumo elettrico.

### 1. Rilevamento collegamento attivo

Lo switch GREENnet di TRENDnet è in grado di rilevare se una porta Ethernet non è utilizzata. Il consumo energetico di una porta non utilizzata è dunque ridotto limitando la frequenza con cui lo stato della porta in questione è confermato. Una porta potrebbe non essere in uso se non vi è collegato alcun apparecchio o se l'apparecchio collegato è spento o in modalità standby. I normali switch non hanno questa capacità e consumano quindi più energia, pur offrendo le stesse funzioni.

### 2. Rilevamento lunghezza cavo

Per inviare dati su cavi più corti è necessaria meno energia. Uno switch GREENnet di TRENDnet rileva automaticamente la lunghezza del cavo che collega lo switch all'apparecchio di rete e regola l'alimentazione elettrica di conseguenza. Una simile tecnologia funziona automaticamente e non necessita di alcuna gestione.

Porte switch GREENnet 10/100Mbps

- 1-20 metri (1-1.981,20 cm) = energia ridotta
- 21+ metri (66+ ft) = energia completa

Porte switch GREENnet Gigabit

- 1-10 metri (1-975,36 cm) = energia fortemente ridotta
- 11-60 metri (32-6.004,56 cm) = energia ridotta
- 61+ metri (198+ ft) = energia completa

# Le iniziative "verdi" di TRENDnet

## Confezioni intelligenti

Ogni anno, milioni di tonnellate di rifiuti si aggiungono alle discariche di tutto il mondo. Una parte considerevole di detti rifiuti possono essere attribuiti a confezioni di prodotti di consumo. Noi di TRENDnet siamo orgogliosi di progettare confezioni intelligenti in grado di proteggere il prodotto pur rimanendo di dimensioni ridotte e realizzati fino all'80% di materiali di confezioni riciclati.



## Consigli per il risparmio energetico

Riportiamo di seguito una serie di consigli e trucchi che aiutano a ridurre il consumo energetico e le emissioni di carbonio.

1. A casa e in ufficio, utilizza apparecchi elettronici Energy Star Certified per ridurre il consumo elettrico fino al 30%.
2. Rendi "verde" la tua rete utilizzando switch e router a risparmio energetico GREENnet di TRENDnet e riducendo i tuoi consumi elettrici fino al 70%.

## 3. Modalità standby

Uno switch GREENnet di TRENDnet reduce il quantitativo di energia consumato in modalità standby, se non utilizzato.

Visita [www.trendnet.com](http://www.trendnet.com) per un elenco completo degli switch e router GREENnet.

## Certificazione Energy Star

I prodotti hardware di rete occupano un ruolo sempre maggiore nella nostra vita quotidiana. Una simile espansione genera la responsabilità di creare prodotti ecologici che riducano il consumo energetico e favoriscano un ambiente più sano.

Energy Star è un programma congiunto dell'Agenzia americana per la protezione ambientale e del Ministero per l'energia USA. Energy Star fissa bassi valori di consumo elettrico per una serie di prodotti, con l'obiettivo di ridurre il consumo di energia e le emissioni di gas serra. Nel 2007, è stato calcolato che i prodotti Energy Star Certified hanno aiutato gli americani a risparmiare circa 16 miliardi di dollari sulle loro bollette.

Nel 2008, TRENDnet ha aderito al programma Energy Star e ha introdotto oltre 60 prodotti Energy Star Certified, comprendenti router, access point wireless, switch desktop, soluzioni di rete in fibra, server di stampa cablati e wireless e videocamere IP per la videosorveglianza. I prodotti TRENDnet Energy Star Certified utilizzano adattatori d'alimentazione esterna ad alta efficienza che riducono il consumo energetico di circa il 30% rispetto ad altri prodotti non certificati. TRENDnet ha stabilito una politica che assicuri che i nuovi prodotti lanciati da TRENDnet usino adattatori d'alimentazione esterna Energy Star Certified.





# Le iniziative "verdi" di TRENDnet

## Consigli per il risparmio energetico

[continua]

3. È diffusa l'idea che gli screen-saver riducano il consumo elettrico dei monitor: non è vero. Il passaggio automatico alla modalità stand-by o lo spegnimento manuale dei monitor è sempre la migliore strategia di risparmio elettrico.
4. Verifica che nelle ore di chiusura dell'ufficio sia garantita solo un'illuminazione minima. Potresti valutare l'installazione di timer, cellule fotoelettriche o sensori di presenza.
5. Insegna ai tuoi dipendenti a spegnere i computer o a metterli in modalità stand-by prima di lasciare l'ufficio.
6. Partecipa a programmi di riciclaggio di carta, plastica, pile scariche, cartucce per stampanti, luci neon e rifiuti umidi.
7. Riduci il consumo di carta e inchiostro utilizzando i manuali online non cartacei.
8. Rifornisci i tuoi dipendenti di tazze da caffè riutilizzabili, invece che monouso.
9. Incoraggi i tuoi dipendenti a viaggiare insieme su un'auto o ad utilizzare il trasporto pubblico.
10. Diventa protagonista – coordina la partecipazione dell'azienda ad attività ecologiche locali.

## Compatibilità con le norme ambientali

TRENDnet è impegnata a ridurre il proprio impatto ambientale. Per questo i prodotti TRENDnet soddisfano o superano le norme internazionali in materia ambientale, tra cui la direttiva RoHS, il Programma d'Efficienza energetica della CEC (California Energy Commission) e la WEEE.

### Direttiva sulla Restrizione d'Uso delle Sostanze Pericolose - RoHS

La direttiva RoHS è un'iniziativa dell'Unione Europea che limita l'uso dei metalli pesanti e di altre sostanze tossiche, quali piombo e cromo, nelle apparecchiature elettroniche. La RoHS ha avuto un significativo e deciso impatto nella riduzione delle tossine immesse nell'ambiente. Tutti i prodotti TRENDnet venduti in Europa e altri paesi soddisfano la direttiva RoHS.

### Commissione di Energia per California - CEC

TRENDnet soddisfa i requisiti del programma per l'efficienza energetica della CEC, utilizzando adattatori d'alimentazione esterni che soddisfano il livello d'efficienza indicato nelle modalità di funzionamento Active e No-Load. Attualmente, tutti gli adattatori TRENDnet per il Nord America soddisfano le norme CEC sull'efficienza energetica.

### Direttiva sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche - WEEE

In combinazione con la RoHS, la direttiva WEEE assegna ai produttori la responsabilità di riciclare le attrezzature elettroniche al termine del loro ciclo d'uso. TRENDnet è un protagonista attivo del programma WEEE che tiene le sostanze tossiche lontano dalle discariche dei paesi aderenti.