

## Comunicato Stampa

### LA SOLUZIONE DI CABLAGGIO PER EDIFICI DI ROSENBERGER OSI OTTIMIZZATA PER IL POWER OVER ETHERNET

*La soluzione LAN dell'azienda esperta nel cablaggio elimina i problemi del surriscaldamento del PoE grazie a un'architettura di rete innovativa*

**Milano/Augsburg, 23 giugno 2020** - Rosenberger Optical Solutions & Infrastructure (Rosenberger OSI), produttore di infrastrutture innovative di cablaggio in fibra ottica in Europa, annuncia oggi che **la propria soluzione per il cablaggio degli edifici è ottimizzata per il Power over Ethernet (PoE).**

L'architettura di rete innovativa **PerCONNECT® EcoFlex'IT™** sposta l'attenzione dei mezzi trasmissivi del cablaggio verso **la tecnologia in fibra ottica orientata al futuro riducendo al minimo il cablaggio terziario in rame** solo per i dispositivi terminali. *«Il grande vantaggio in questo caso è che non sorgono problemi di riscaldamento dei cavi dovuto alla lunghezza massima dei cavi in rame di solo 25 metri nelle applicazioni PoE»* afferma **Stefan Wiener, Product Manager LAN di Rosenberger OSI.**

#### **PoE: tendenza nel cablaggio degli edifici**

L'utilizzo di **PoE** è da molti anni una delle principali tendenze nel cablaggio LAN degli edifici ed è diventato un componente importante in questo settore. La tecnologia consente l'alimentazione elettrica di dispositivi compatibili con la rete attraverso un cavo Ethernet a doppino intrecciato già esistente. Ciò significa che **il cavo non trasmette solo i segnali dati ma anche l'alimentazione elettrica per i dispositivi terminali.** Il grande vantaggio è che in questo modo si elimina la necessità di un collegamento elettrico separato, riducendo così i costi di installazione. Inoltre **il PoE si rivela vantaggioso anche per l'espansione delle reti.** Negli edifici in cui sarebbe troppo costoso o troppo complesso posare nuove linee elettriche, un dispositivo di rete può essere installato in modo molto più veloce ed efficiente in termini di costi.

#### **Un'architettura di rete innovativa riduce al minimo le perdite di potenza**

**Le esigenze del mercato per il PoE sono in rapido aumento.** Lo standard IEEE 802.3bt consente ora una potenza di uscita da 70 fino a 100 watt. Questo è sufficiente per l'alimentazione di dispositivi come monitor o videocamere. A un tale livello di potenza, tuttavia, la tecnologia PoE

si trova ad affrontare una grande sfida: il PoE genera una perdita di potenza attraverso la resistenza di linea del cavo e viene generato calore. Le temperature più elevate del cavo, a loro volta, compromettono la trasmissione dei segnali di dati. Per evitare questo problema, **non si deve superare una temperatura del cavo di 60°C**. Una soluzione è quella di utilizzare cavi con una sezione trasversale del conduttore di rame più grande. Per esempio i cavi AWG22 sono spesso raccomandati dall'industria per queste installazioni. Lo svantaggio principale in questo caso è l'aumento dei costi di acquisto.

«È proprio su questo punto che diventa chiaro il concetto di lunghezze ridotte dei cavi per l'installazione terziaria di PerCONNECT® EcoFlex'IT™» **sottolinea Wiener**. Poiché con PerCONNECT® EcoFlex'IT™ il cablaggio in rame è ridotto al minimo e non viene superata la lunghezza di 25 metri, **il problema del riscaldamento dei cavi viene eliminato** fin dall'inizio a causa delle brevi distanze di trasmissione e la perdita di potenza che si verifica con il PoE è notevolmente ridotta.

---

## Informazioni su Rosenberger OSI

Dal 1991, Rosenberger Optical Solutions & Infrastructure (Rosenberger OSI) ha esperienza nelle soluzioni di cablaggio strutturato innovative in fibra ottica. Le soluzioni e i servizi possono essere utilizzati ovunque vi siano grandi quantità di dati che devono essere trasferiti in modo rapido e sicuro: Data Center, Reti Locali, Telecom e Industria. Oltre allo sviluppo e alla produzione di una vasta gamma di sistemi di cavi in fibra ottica e rame, Rosenberger OSI offre una varietà di servizi quali la pianificazione, l'installazione e la manutenzione delle infrastrutture del cablaggio. Rosenberger OSI con oltre 740 dipendenti è dal 1998 parte del Gruppo Rosenberger che opera a livello globale come leader mondiale nelle soluzioni in alta-frequenza, alto-voltaggio e fibra ottica con sede principale in Germania.

Informazioni dettagliate su [www.rosenberger.com/osi](http://www.rosenberger.com/osi)

## MEDIA CONTACT:

### Rosenberger OSI

Miriam Humml

Tel.: +49 (821) 24924-928

[miriam.humml@rosenberger.com](mailto:miriam.humml@rosenberger.com)

### Profil Marketing

Martin Farjah

Tel.: +49 (531) 387 33 22

[m.farjah@profil-marketing.com](mailto:m.farjah@profil-marketing.com)

## UFFICIO STAMPA ITALIA

Francesca Sanguineti

Tel. +39 334.6818607 [ufficiostampa@francescasanguineti.it](mailto:ufficiostampa@francescasanguineti.it)