



## Data Network Optical Distribution Frame DN-ODF e DN-ODF-C

### Il multi talento per Patch Locations: risparmio di spazio con una densità di porte estremamente elevata

Lo spazio è la risorsa limitata più preziosa nel data center e i rack di cablaggio richiedono normalmente molto spazio.

Negli ultimi 100 anni di storia delle telecomunicazioni, i principi di base del permutatore principale si sono dapprima affermati e poi evoluti: il successivo stadio evolutivo logico delle soluzioni di cablaggio centrali per data center, campus ed edifici è il Data Network Optical Distribution Frame (DN-ODF) ed il Data Network Optical Distribution Frame Closable (DN-ODF-C) salvaspazio.

Assieme al Patch Panel LARO, il DN-ODF e il DN-ODF-C fungono da Patch Location ad alta densità (High Density) contenente fino a 2304 porte LCD per rack singolo con cavi in fibra ottica nei data center.

Inoltre il DN-ODF e il DN-ODF-C possono essere impiegati come punto di trasferimento per permutazioni di rete (Meet-Me-Room), ad es. in data center di Co-location, come armadio di distribuzione principale, armadio di distribuzione intermedio o armadio di distribuzione a zone secondo EN 50173-3 con densità di collegamento estremamente elevata in data center e locali IT.

Il DN-ODF e il DN-ODF-C riprendono il concetto dei permutatori principali in fibra ottica (GFHVT), che in virtù della loro idoneità ad alloggiare innumerevoli cavi sono impiegati regolarmente nelle telecomunicazioni, in ambienti Central Office, Co-location e anche Edge.

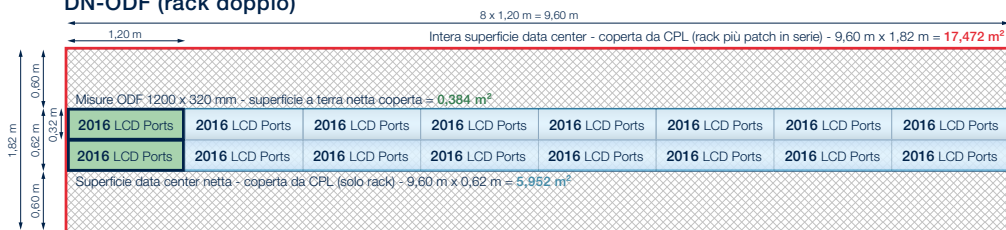
#### I vantaggi in breve

- ✓ Risparmio di spazio grazie a una densità di porte fino a tre volte superiore per superficie del data center rispetto ad armadi di cablaggio
- ✓ Funzionalità efficiente nonostante l'alta densità
- ✓ Utilizzo di superfici altrimenti non idonee
- ✓ Sicuro anche per lavori poco invasivi senza influenzare i collegamenti adiacenti
- ✓ Concetto affidabile e approvato dal mercato

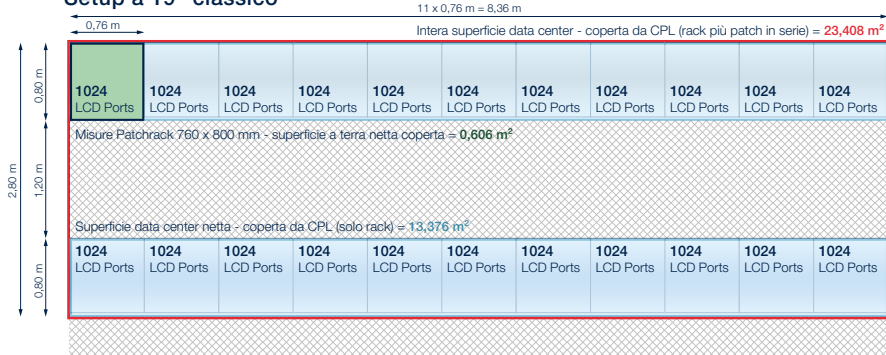
**Rosenberger**

## Esempi di applicazione: risparmio di spazio con DN-ODF rispetto al setup a 19"

### DN-ODF (rack doppio)



### Setup a 19" classico



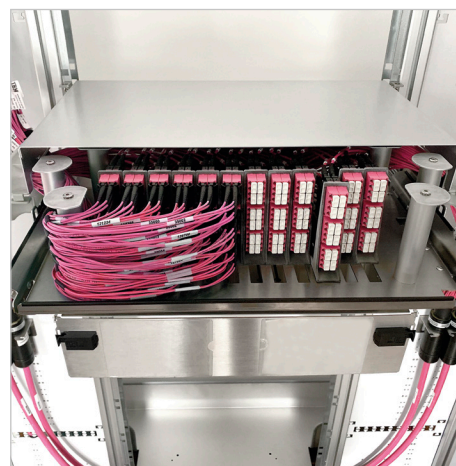
	ODF rack doppio	19" Setup
Panel	28	4 x 6U
Connessioni LCD per panel	144	16 x 16
Connessioni LCD per ODF/rack	4032	1024
Porte LCD	4032 per 0,768 m <sup>2</sup>	1024 per 0,606 m <sup>2</sup>
Porte LCD per ogni m <sup>2</sup> di superficie netta del data center	5.250	1.689
Densità CPL netta [m <sup>2</sup> ]	17,472	23,408
Porte LCD	8 x 4032	22 x 1024
Connessioni LCD	32256	22528
Altezza [mm] con passacavi	2450	2220
senza passacavi	2200	2070

## Data Network Optical Distribution Frame DN-ODF e DN-ODF-C

### Dati tecnici e dimensioni



	DN-ODF-C	DN-ODF	
	Rack singolo	Rack singolo	Rack doppio
Dimensioni [altezza x larghezza x profondità in mm]	2183,5 x 1200 x 335	2200 x 1200 x 320	2200 x 1200 x 600
Peso [kg]	100	58	63
Materiale	Acciaio	Telaio in alluminio con piastre di montaggio in acciaio	
Supporto cavi [pz]	secondo necessità	secondo necessità	
Collegamento di messa a terra	variabile		
N. max. Patch panel LARO Porte LCD/rack	16 2304	14 2016	28 4032
Varianti	Supporti gruppi di giunzione Adattatore di montaggio per cavi trunk		
Temperature di esercizio: Stoccaggio Installazione	-25°C a +70°C -5°C a +50°C		



Il DN-ODF ed il DN-ODF-C devono essere fissati al pavimento, al soffitto o alla parete.  
Due DN-ODF-C possono essere posizionati con i lati posteriori adiacenti per una funzionalità a doppio rack.

### Rosenberger

**Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG**  
Optical Solutions & Infrastructure  
Endorferstr. 6 | 86167 Augsburg  
Telefon: +49 821 24924-0  
info-osi@rosenberger.com

www.rosenberger.com/osi

**Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG**  
Optical Solutions & Infrastructure  
Centro Direzionale Torri Bianche  
Via Torri Bianche, 7 – Palazzo Faggio  
20871 Vimercate (MB) | ITALIA  
Telefono: +39 (039) 9630306  
info-osi@rosenberger.com | www.rosenberger.com/osi