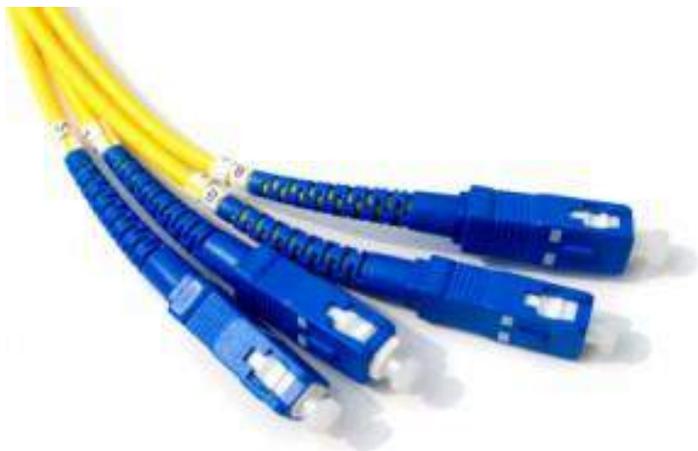


Cabling: il cablaggio strutturato

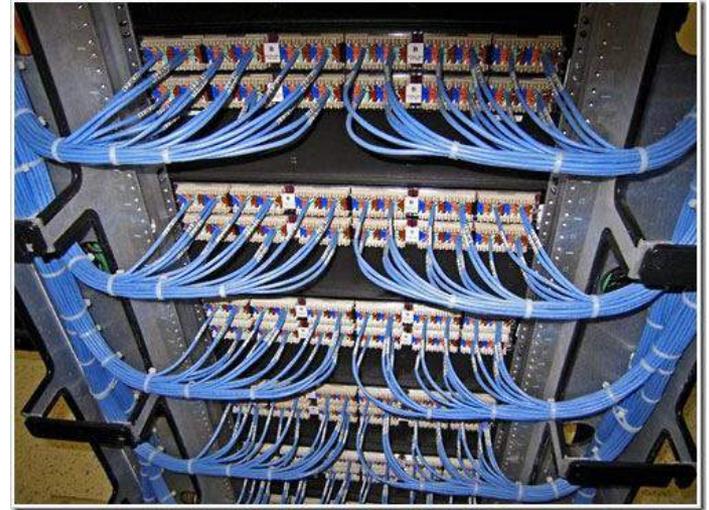
Nei Data Center vengono realizzati impianti di cablaggio strutturato, basati su cavi in rame di categoria 6 o superiore e connettori RJ-45 oppure in fibra ottica.

I cavi hanno una lunghezza massima di 90 m per il rame e 300 metri per la fibra.

Per ogni apparato IT da servire, vengono posati uno o più cavi in apposite canalizzazioni nelle pareti, nei controsoffitti o nei sottopavimenti dell'edificio, fino a raggiungere un armadio di distribuzione di piano (rack standard da 19 pollici) che ospita sia permutatori che apparati attivi (switch, router, server, dischi, etc.).



Cabling



Power & Cooling: Efficienza ed efficacia

Efficienza:

P.U.E.(Power Usage Effectivness)= Fattore di efficienza energetica

$$\text{P.U.E.} = \frac{\text{Potenza Elettrica Assorbita dall'intero impianto}}{\text{Potenza Elettrica impegnata dalle apparecchiature informatiche}}$$

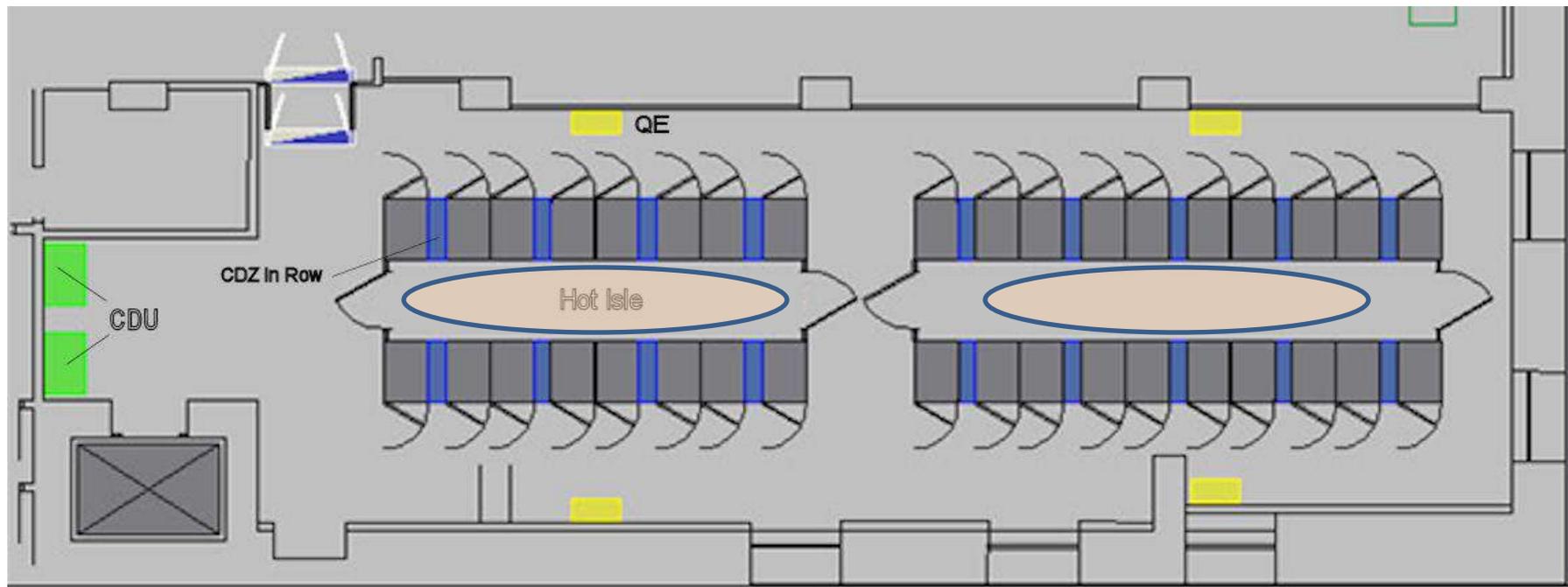
Valore	1,2	1,5	2	2,5	3
Livello	Molto efficiente	Efficiente	In Media	Inefficiente	Molto Inefficiente

Efficacia:

TIER:Fattore di Classificazione di disponibilità di servizio (Uptime Institute, Inc-USA)

Livello	TIER I	TIER II	TIER III	TIER IV
Disponibilità	99,671%	99,749%	99,982%	99,995%

I nuovi CED alta densità



Superficie: 165 m²

N° Rack: 36

CDZ: 10 x 22KW InRow

Pot. Elettrica: 4 x 160KW

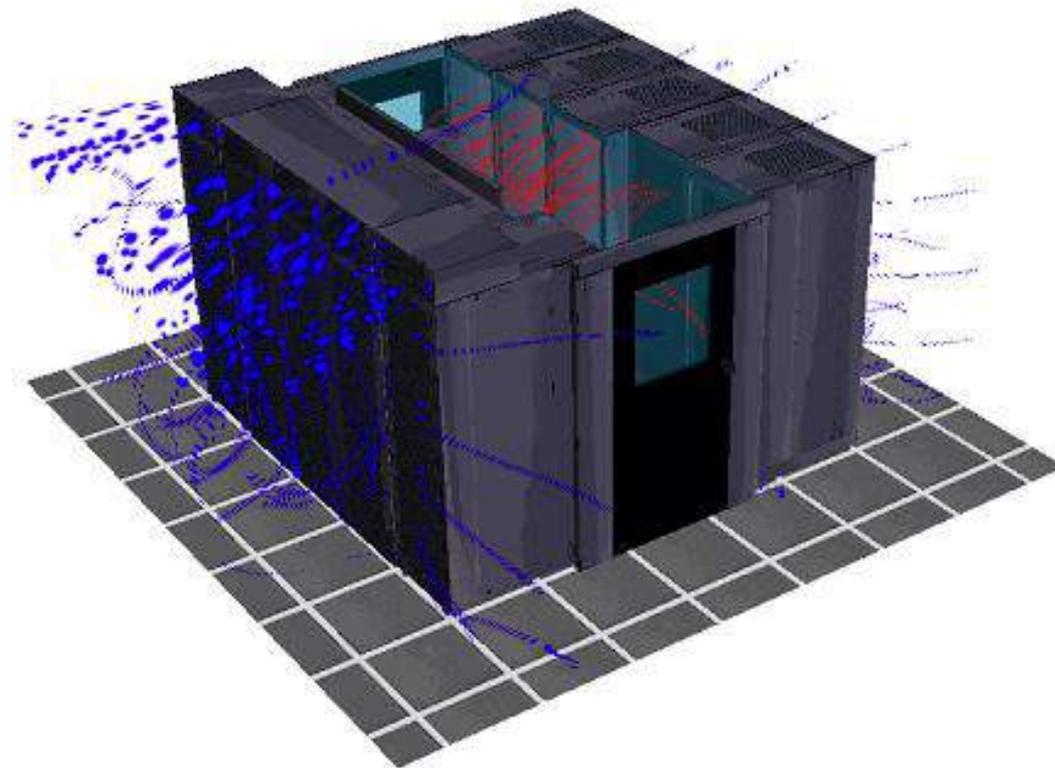
Dens. Pot.: 4 KW/m²

“IN ROW” Cooling System

uses an innovative cooling systems with a uniform thermal distribution that allows to dissipate up to 30 KWatts per rack for a high density rack.



The adopted on-demand architecture that integrates Power, Cooling, Rack, management and services, allows the selection of standardized components to create a solution through modular and mobile configurations.



Temperature (deg F)

