



**Da più di 20 anni
laureati in cablaggi!**

AREA CULTURALE CABLING

Soluzioni per Data Center

I Data Center sono fondamentali per il core business di un'azienda. Le elevate velocità di trasmissione dati e l'alta densità di porte degli apparati attivi utilizzati nei Data Center sollecitano sempre più le prestazioni del livello fisico/cablaggio.

Le aziende risentono dell'incremento dei tassi di crescita dei dati che vengono spostati e archiviati in rete.

È necessario realizzare un'infrastruttura solida e integrata, che consenta di gestire e supportare le esigenze future di crescita dei Data Center. Questo processo di "pianificazione delle capacità" consente di ottimizzare l'investimento fatto nella rete, garantendo prestazioni affidabili e la massima flessibilità, per realizzare un'infrastruttura scalabile, in grado di adattarsi alle esigenze tecnologiche e aziendali future.

La pianificazione di un Data Center può essere percepita come quella di un luogo in cui vengono a coincidere le necessità di più team, per sviluppare una soluzione efficiente e integrata.

Sono state pubblicate svariate risorse da cui attingere per guidare il processo di pianificazione delle infrastrutture. Il *Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers*



("Standard per le infrastrutture di telecomunicazione dei Data Center", TIA-942) è la pubblicazione più completa in questo campo. Questo standard definisce i requisiti minimi per le infrastrutture di telecomunicazione e gli impianti e stabilisce la topologia di collegamento e accesso a tali elementi. Inoltre, lo standard consiglia vari metodi da applicare per raggiungere un equilibrio gestibile tra considerazioni sul design, requisiti architettonici, meccanici ed elettrici.

Correlati a questi, esistono sistemi critici secondari, che comprendono unità di raffreddamento dell'acqua, sistemi e collegamenti di messa a terra e il pavimento flottante. Ciascuno di questi elementi deve essere progettato in modo da durare per l'intera vita utile del Data Center, poiché tali sistemi non sono progettati per una realizzazione progressiva e modulare.

Quindi, è necessario esaminare gli scenari di pianificazione complessivi del progetto e identificare le migliori strategie di alimentazione, raffreddamento, messa a terra, instradamento e percorso cavi da applicare.