

# Building of the future



COME CREARE LA BUSINESS CONTINUITY  
NEI BUILDING DEL FUTURO

Relatore: Roberta Cerqua,  
Secure Power-Account Manager, Schneider Electric



Buildings

All Electric All Digital



Industry

All Electric All Digital

**I Data Center sono gli abilitatori di questa  
trasformazione energetica e digitale**

Life Is On

**Schneider**  
Electric

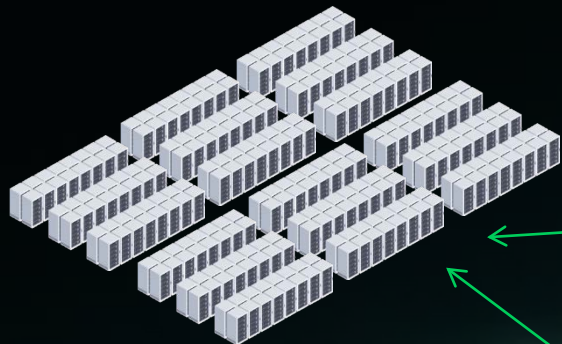
# I Data Center abilitano l'intero mondo digitale

attraverso architetture ibride centralizzate, regionali e locali

## CENTRALIZED

Capacità massive di calcolo e di archiviazione dati dislocate in aree remote

Tipicamente: **+10.000 armadi rack**,  
potenza **+50MVA**, superficie **+50.000mq**



## REGIONAL EDGE

Grandi capacità di calcolo e di archiviazione dati, dislocate in aree centrali o urbane

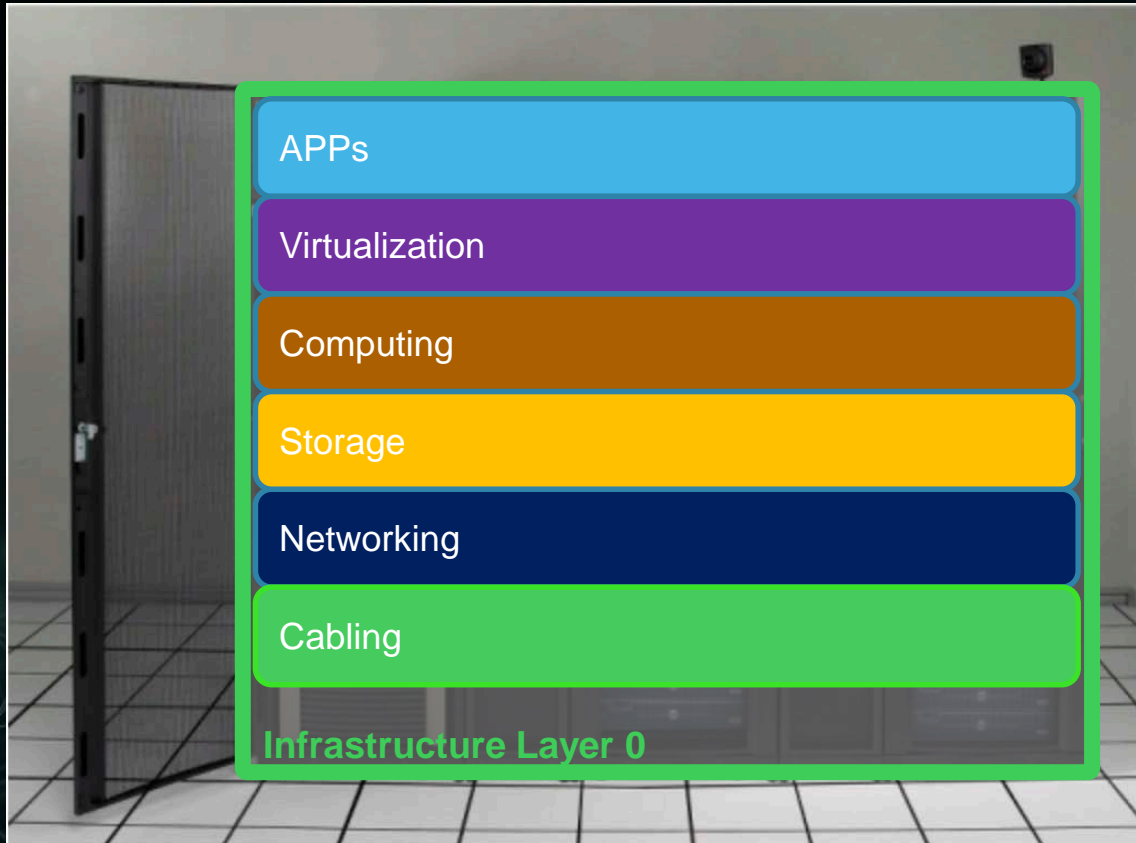
Tipicamente: **fino a 2.000 armadi rack**,  
potenza **fino a 5MVA**, superficie **fino a 5.000mq**



GRANDI DATA CENTER

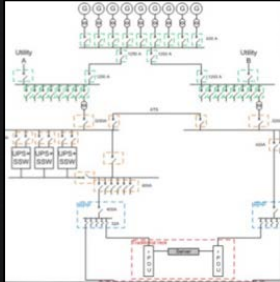
MICRO DATA CENTER

# Da cosa è composto il nostro Local Edge?





# Nei **Datacenter Centrali** vediamo adottate le migliori pratiche



**Ridondanza**



**Monitoraggio**



**Sicurezza**



**Organizza-  
zione**

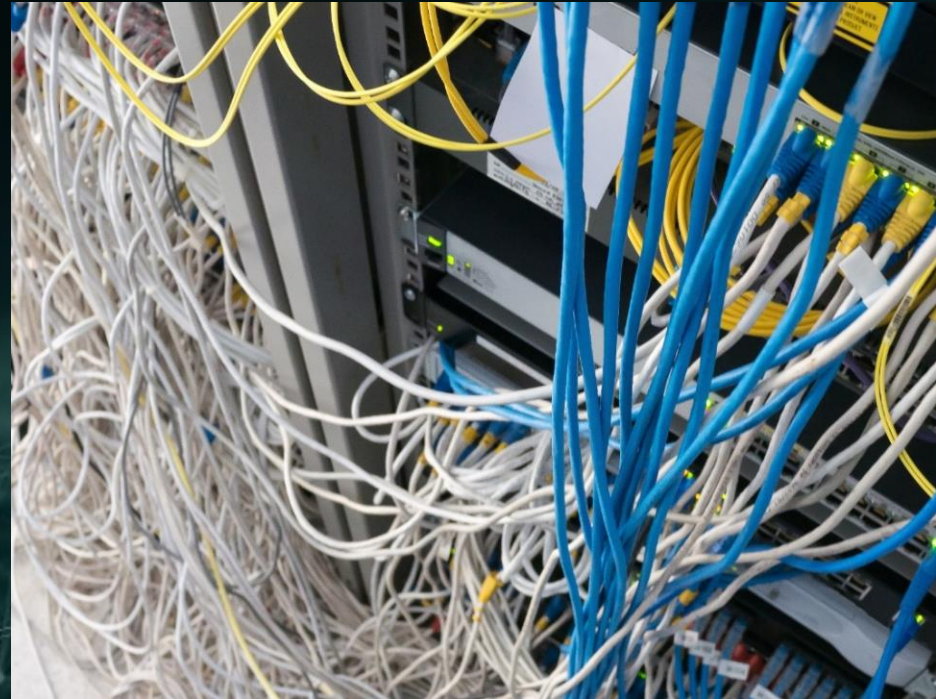


**Personale IT  
specializzato**

...ma questo è quello che oggi  
spesso vediamo nelle applicazioni

## Local Edge

- ✗ Racks senza sicurezza
- ✗ Nessuna ridondanza
- ✗ Mancanza di condizionamento dedicato
- ✗ Nessun monitoraggio o gestione
- ✗ Mancanza di personale locale competente



- **Continuità e qualità di alimentazione**

Processi 4.0, ricchi dispositivi digitali IT e IoT, sono **molto sensibili a problemi di qualità dell'energia** che possono generare malfunzionamenti e danneggiamenti

- **Disponibilità dei Dati in tempo reale**

L'infrastruttura IT sostiene e abilita i processi 4.0.

Nel caso di mancata disponibilità dei dati, anche momentanea, possono generarsi fermi di produzione critici e molto costosi

### Local Edge





# Come realizzare un Local Edge

Monitoraggio e Gestione



Controllo ambientale



Gruppi statici di continuità



Armadi Racks



Condizionamento



Sicurezza Fisica



Distribuzione energia



Flessibilità nella configurazione



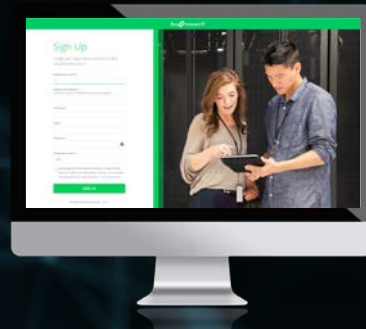
Life Is On

**Schneider**  
Electric



# Monitoraggio e Gestione

Vantaggi di un DCIM di nuova generazione



mySvern



Il lavoro di squadra divide i compiti e moltiplica il successo

**VEM** sistemi

Life Is On

**Schneider**  
Electric



Life Is 

**Schneider**  
 Electric