



La Qualità dell'Energia Elettrica e Soluzioni Innovative

Vincenzo Spagnoletti – Sales Area Manager Secure Power

Life Is On

Schneider
Electric



Principali Sfide di oggi

CONTINUITA' OPERATIVA



SICUREZZA



EFFICIENZA E RIDUZIONE DEI COSTI



STANDARDIZZAZIONE



VELOCITA' DI DEPLOYMENT



GESTIONE

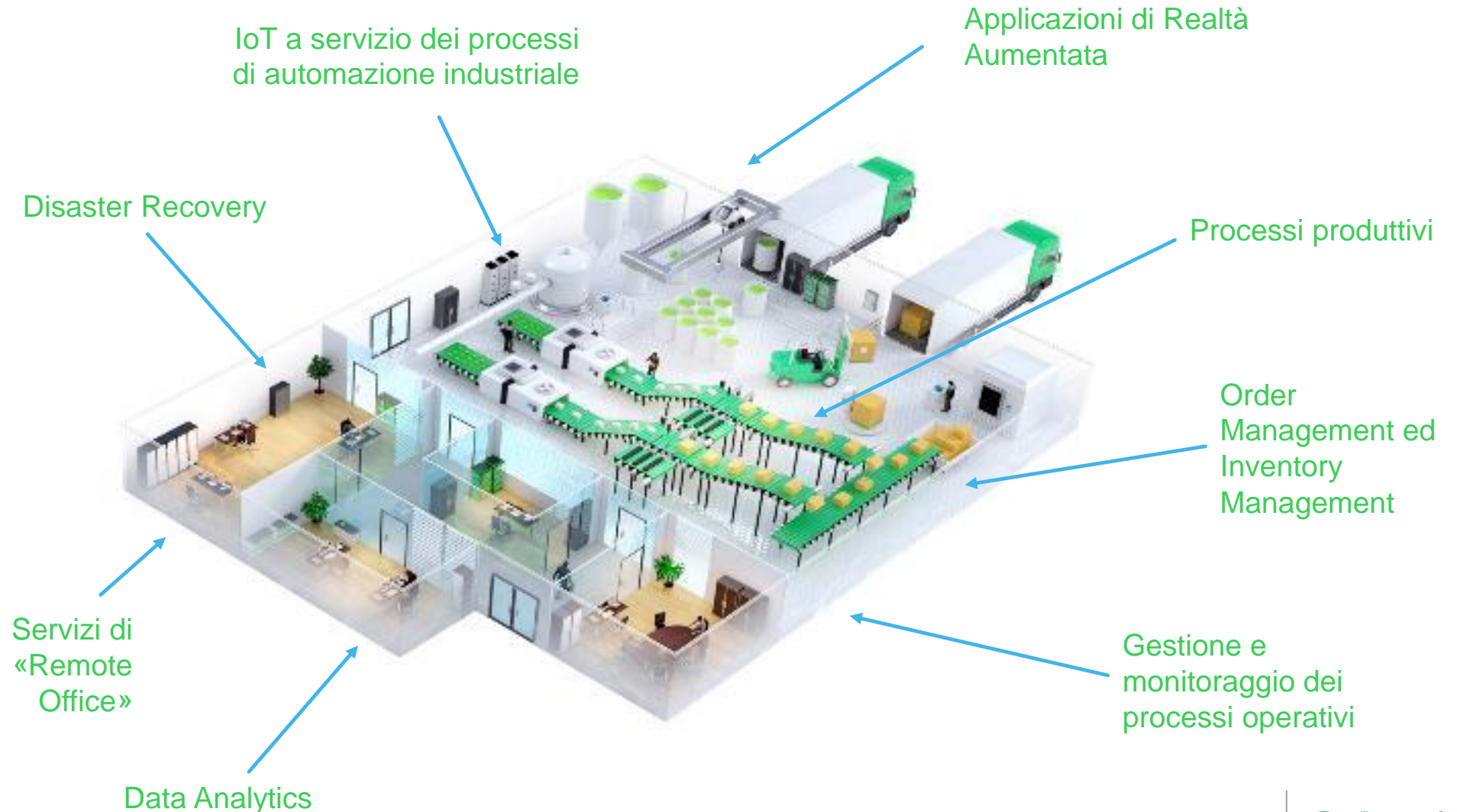


L'importanza della **continuità dell'energia** in applicazioni Local Industrial Edge

La **continuità** e la **qualità dell'energia** elettrica sono fattori chiave



Le stime dei costi associati ad un *downtime* devono tener conto degli impatti su molteplici ambiti funzionali



Business Continuity



- **Continuità della Produzione**
- **Continuità dei Dati**

**Quanto mi costa
un minuto
di
downtime?**

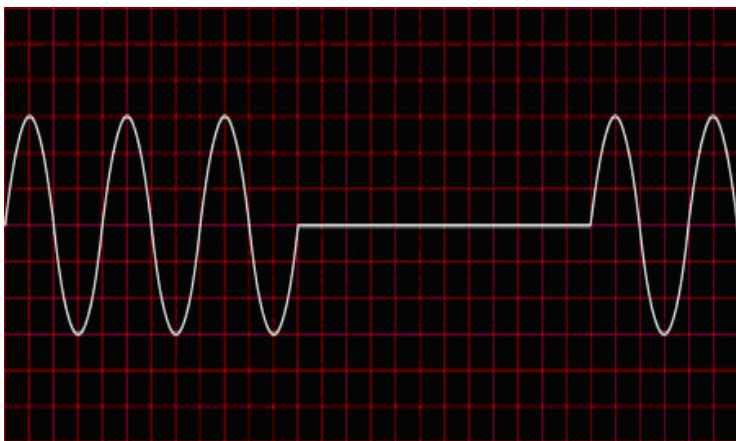
Business Continuity



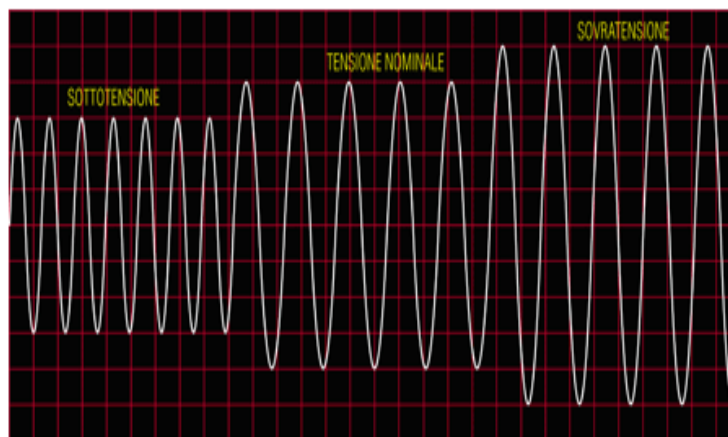
Maggiore è il costo del downtime per minuto maggiore dovrebbero essere gli investimenti per incrementare la Business Continuity della mia azienda.

Perché utilizzare un UPS?

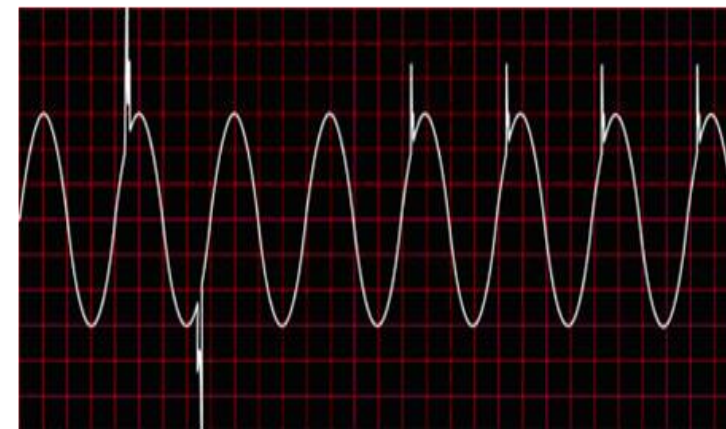
L'UPS protegge i carichi critici dai seguenti disturbi:



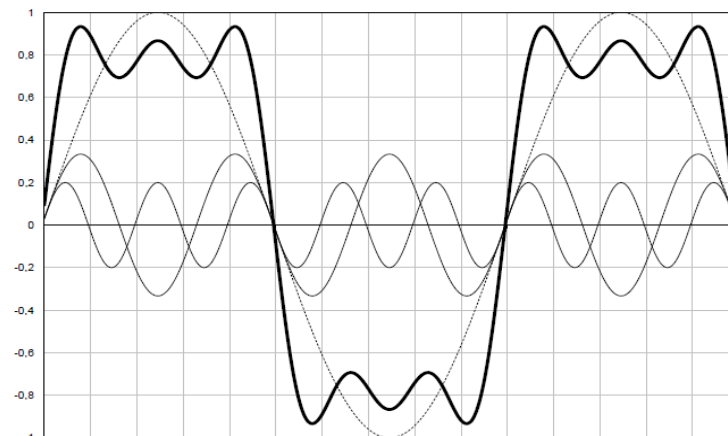
Interruzioni dell'alimentazione



Sovratensioni



Flicker



Armoniche

UPS 3ph – strategia 2019

Smart-UPS On-Line con Li-ion Battery



Caratteristiche:

- ✓ Ciclo di Vita della Batteria Raddoppiato
- ✓ 5 anni di Garanzia
- ✓ Fino a 40°C
- ✓ 1/3 più leggera
- ✓ 53% più piccola
- ✓ Facile da installare
- ✓ Eccellente per autonomie prolungate
- ✓ Remote Monitoring

Life Is On

Schneider
Electric

Galaxy V series...



Econversion

IGBT 4 levels

Smart
Redundancy

Lion battery

TCO su 10 anni

Galaxy VM (online) vs UPS di vecchia generazione

Rendimento di un UPS Galaxy VM da 200kVA 96,5%

Rendimento di un UPS equivalente tradizionale 200kVA 92,2%

- Risparmio 1° anno dalla formula qui di lato : 10.700 € .
 - Sui dieci anni con incremento del 3% annuo

- Risparmio 2° anno : 11.020€
- Risparmio 3° anno : 11.350€
- Risparmio 4° anno : 11.690€
- Risparmio 5° anno : 12.040€
- Risparmio 6° anno : 12.400€
- Risparmio 7° anno: 12.770€
- Risparmio 8° anno: 13.160€
- Risparmio 9° anno: 13.550€
- Risparmio 10° anno: 13.960€

- **Importo complessivo sui 10 anni :** 122.640 €
- **+ 30% del risparmio per il condizionamento** 36.800 €

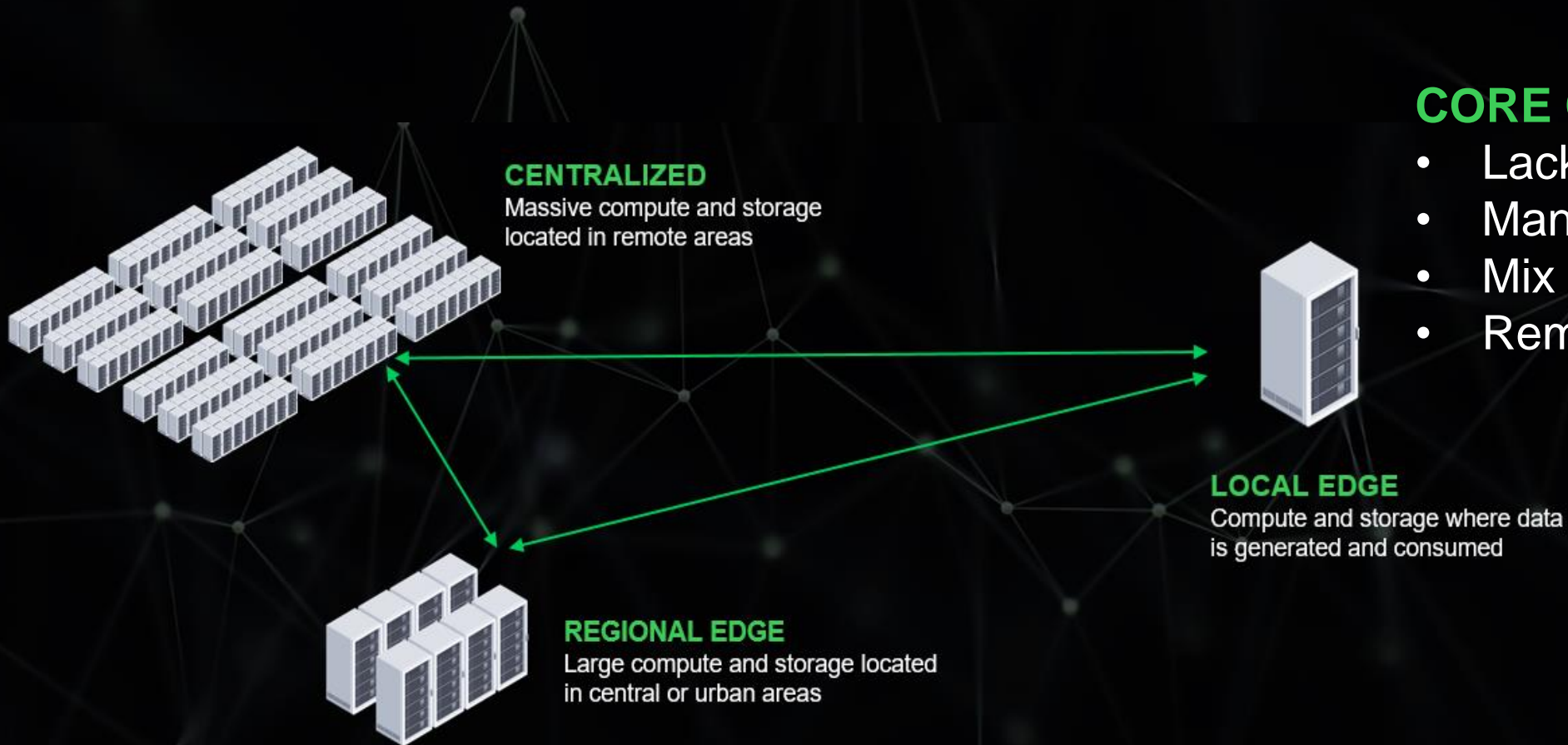
**Soluzione Galaxy VM si traduce
in un risparmio di : 159.440€**

Edge Computing will drive **more complexity**

Life Is On

Schneider
Electric

Managing Edge and Hybrid IT environments



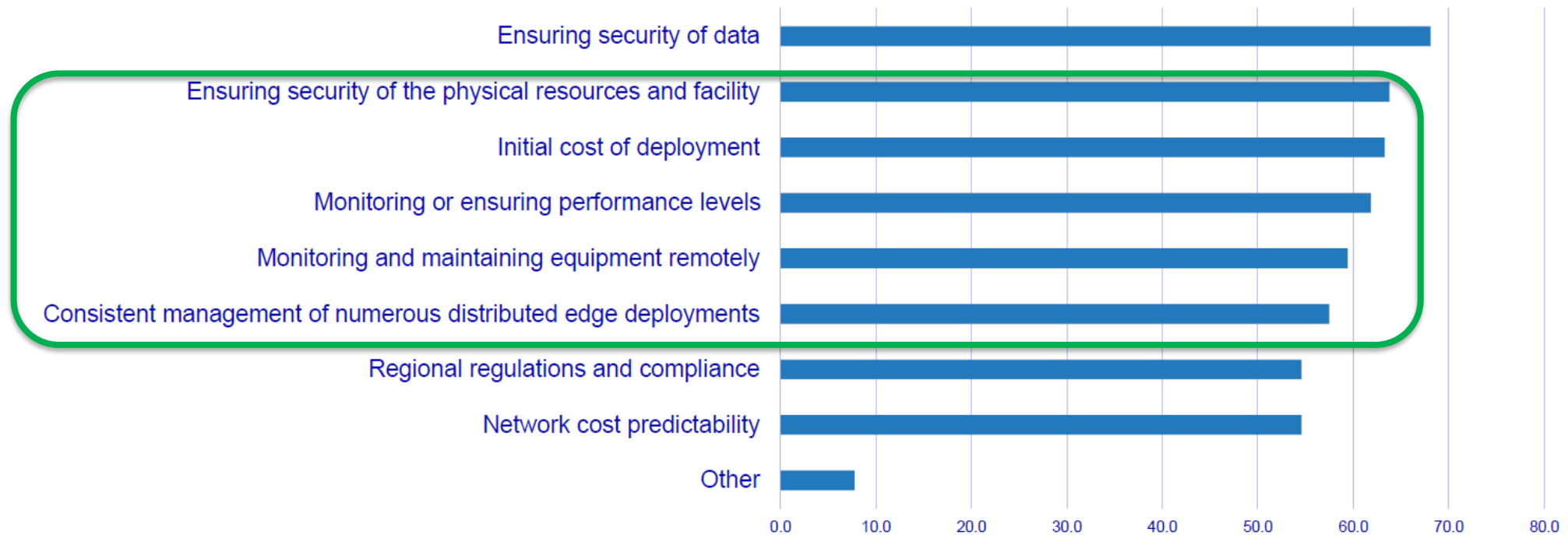
CORE CHALLENGES:

- Lack of visibility
- Managing multiple locations
- Mix of vendors
- Remote sites

We directly impact most of the largest concerns around Edge Computing...

Top concerns

What are the top five concerns for edge deployments?



Top 5 concerns: Scale of 1-5; 5 very important

Digital transformation brings new technologies



...more like this



Less like this...

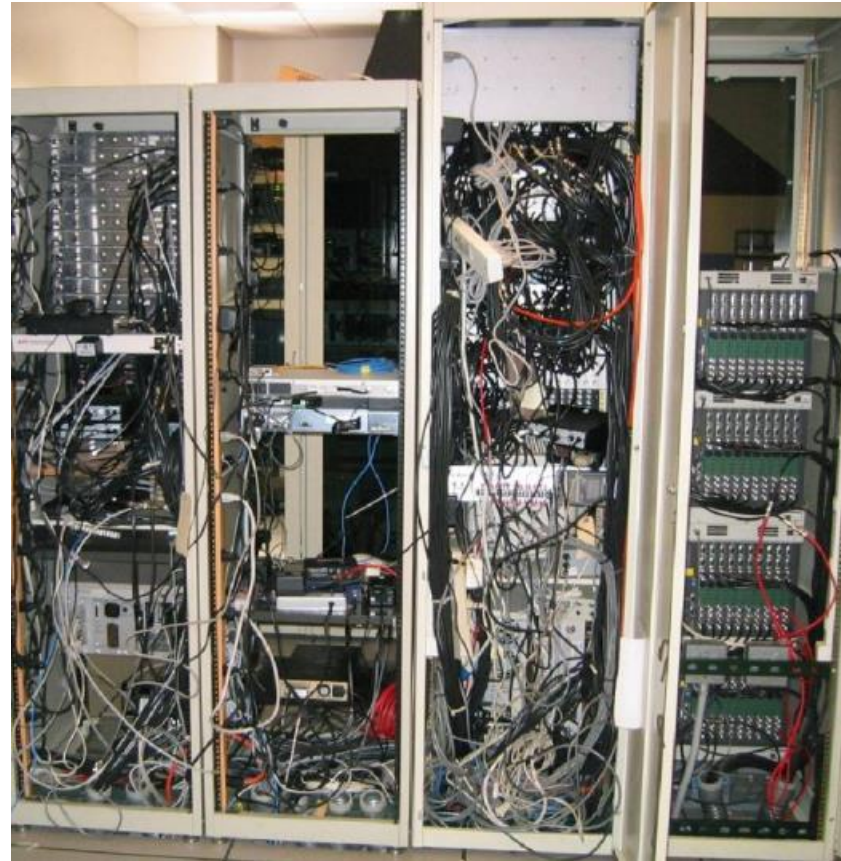
Life Is On

Schneider
Electric

...local Edge are critical for our hybrid architecture



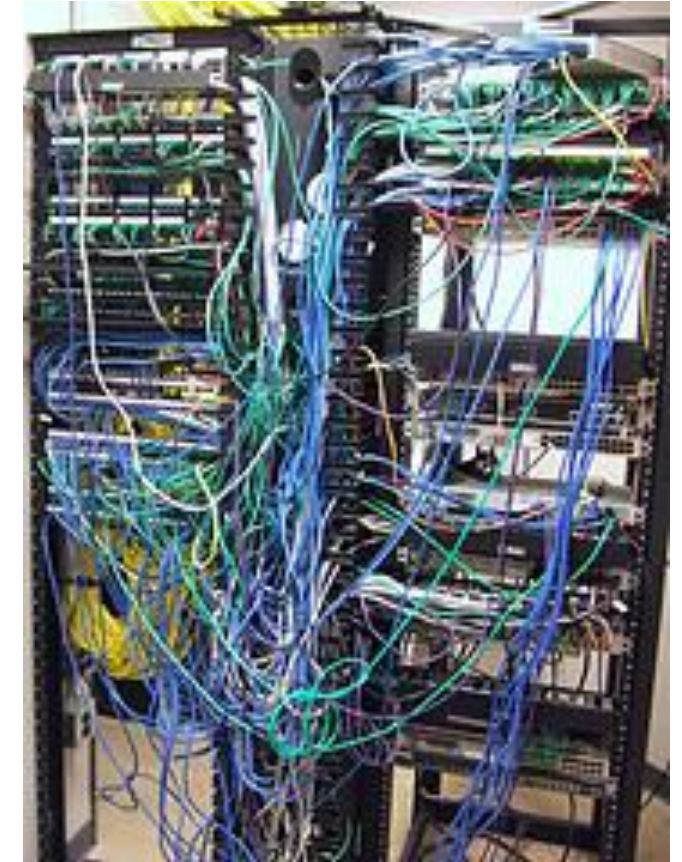
Poor cable management



Unsecured racks

No redundancy

No monitoring

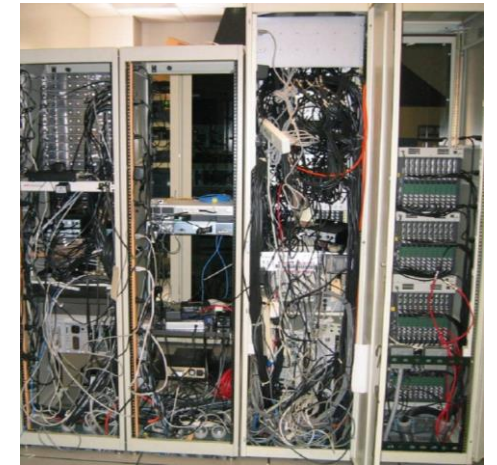
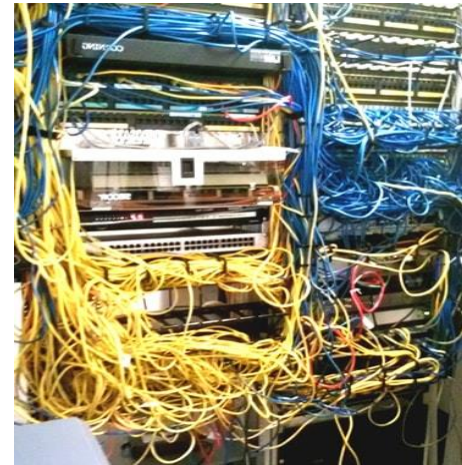


Lack of dedicated cooling

Tier 3 Data Centers:
Average downtime/year:
~30 minutes*



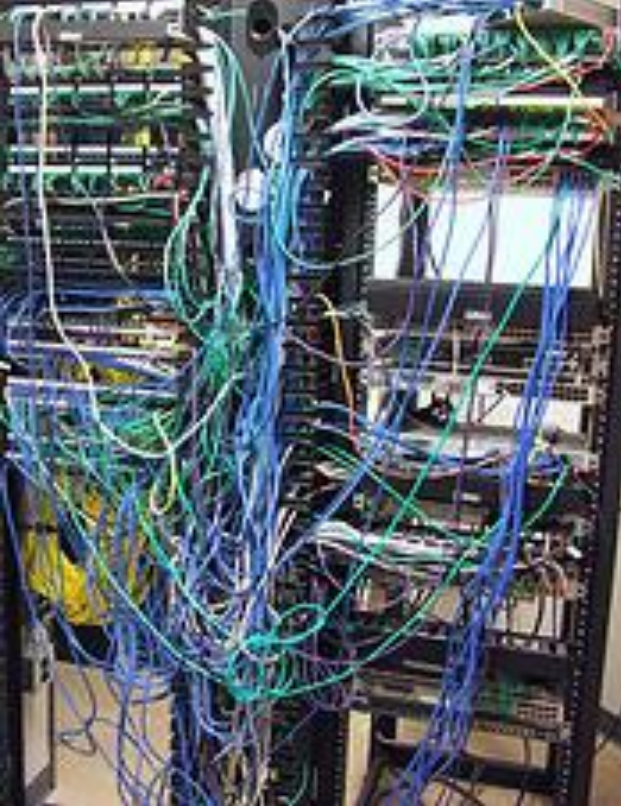
Tier 1 Local Edge:
Average downtime/year:
~29 hours*



Life Is On

Schneider
Electric

Il Local Edge oggi....



- ✗ Rack non sicuri
- ✗ Nessuna ridondanza
- ✗ Assenza di condizionamento dedicato
- ✗ Nessun sistema di monitoraggio e gestione
- ✗ Mancanza di staff locale

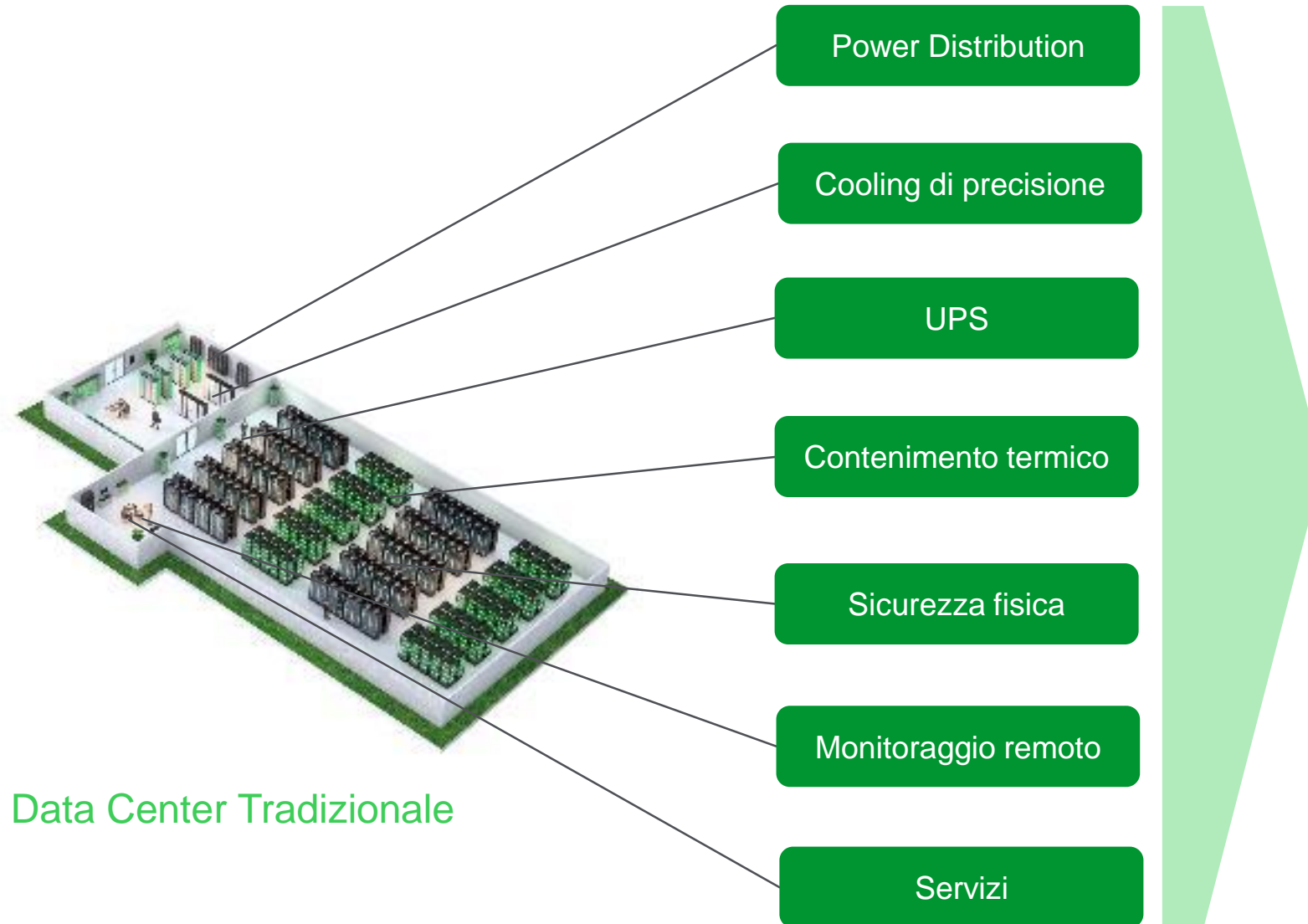
I siti Edge devono essere considerati Data Center «*mission critical*»



- ❌ Rack non sicuri
- ❌ Nessuna ridondanza
- ❌ Assenza di condizionamento dedicato
- ❌ Nessun sistema di monitoraggio e gestione
- ❌ Mancanza di staff locale



Cos'è un Micro Data Center?



Il Micro Data Center deve garantire l'affidabilità, la resilienza e la sicurezza dei White Space tradizionali

Edge Configurator

The screenshot displays the 'Local Edge Configurator' interface. At the top, there are tabs for 'CATALOG', 'RACK VIEW' (selected), and 'SOLUTION' with a '25' badge. Below the tabs, a status bar shows 'VERIFIED', '10' available U-space, '800W' estimated load, and '4.3KW' UPS power. The main area is titled 'Rack view' and features a central 3D visualization of 'Rack 2 (SX42U...)'. To the left is an 'Equipment library' sidebar with sections for 'Unplaced equipment', 'Equipment catalog' (searchable), and 'Racks'. The 'Equipment catalog' lists various HP servers. To the right of the rack visualization, there are icons for adding equipment, a tip to use keyboard shortcuts, and tabs for 'OVERVIEW', 'DETAILS' (selected), 'POWER', and 'STATUS'. The 'DETAILS' tab shows properties for the 'APC NetShelter SX 42U' enclosure, including dimensions, weight (311.0 kg), and shipping weight (242.2 kg). It also displays power information: 'Total load 800 W' and 'Capacity 4.3 kW'. At the bottom right, there is a 'SEND FEEDBACK' button.

- ✓ Accessible on mobile, tablet and laptop
- ✓ Configure new Micro DC Express offer and Rack and accessories
- ✓ Search and add from a refreshed catalog of rack mountable equipment
- ✓ Drag and drop equipment into the rack
- ✓ Validate compatibility, UPS, weight.
- ✓ Copy/paste racks or save as template for future use

Life Is On

Schneider
Electric

EcoStruxure Micro Data Center

Il Micro Data Centers EcoStruxure garantisce l'affidabilità, la resilienza e la sicurezza di un White Space tradizionale attraverso un singolo *Enclosure* da distribuire in diverse tipologie di ambiente «Edge»

S - Series



Soluzioni basate su singolo rack idonee ad ambienti IT “controllati”

C - Series



Soluzioni basate su singolo rack idonee ad ambienti commerciali ed uffici

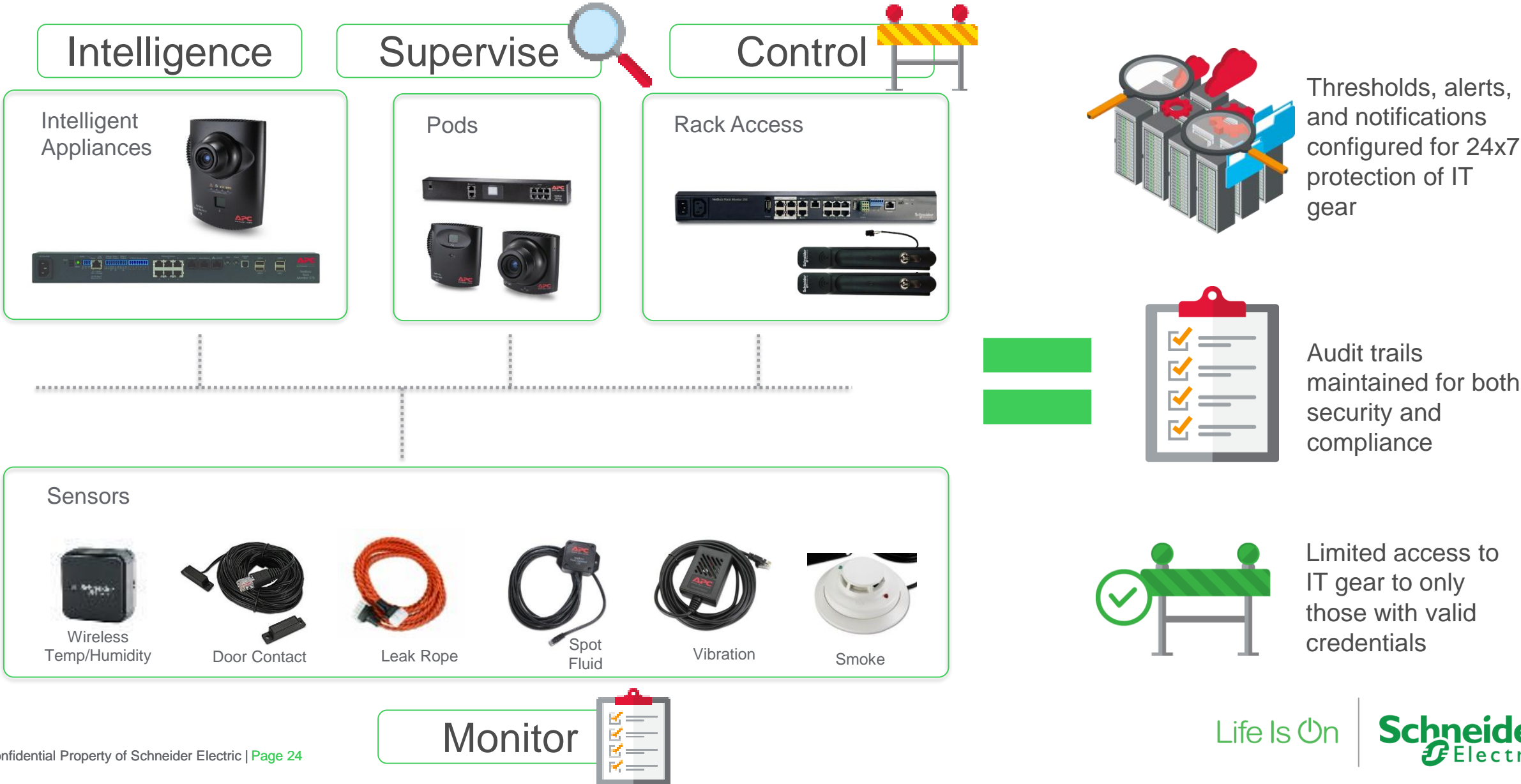
R - Series



Soluzioni basate su singolo rack idonee ad ambienti industriali

Dimensioni di un tipico Deployment: 1 – 3 soluzioni Micro Data Center, carico IT di 2 – 20kW

NetBotz: a natural extension to our partners security business





CONNECTED

EcoStruxure IT

Architettura cloud based per l'analisi, l'ottimizzazione e la mitigazione dei rischi dell'infrastruttura critica: dal singolo UPS ai Data Center, passando per gli ambienti IT ibridi e diffusi.

Principali benefici di una piattaforma cloud



La sfida più grande è mantenere tutto sotto controllo.
Non si tratta solo di di monitorare gli allarmi, ma di risolverli.”

Cliente - 451 Research, 2017

Facile da
configurare



Accesso
in mobilità
senza VPN



Analytics
Machine learning



Meno risorse
informatiche



Software
sempre
aggiornato



Sicurezza
informatica
garantita



EcoStruxure IT

Piattaforma cloud-based per la gestione dell'infrastruttura critica

Cosa è?

E' una suite di app, software e servizi cloud che aiuta Facility Manager e IT Manager a garantire la continuità dell'energia ed elevati standard di disponibilità

Per quali applicazioni?

Dal singolo UPS al Data Center più complesso, passando per gli ambienti IT ibridi e distribuiti

Modello di distribuzione

Freemium: offerta di base gratuita, software e servizi aggiuntivi a pagamento





CONNECTED

EcoStruxure Asset Advisor

Servizio di monitoraggio remoto erogato dal nostro Service Bureau 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Sito EcoStruxure IT: <https://ecostruxureit.com>

Le sfide della gestione dell'infrastruttura critica (critical power & cooling). Criticità che ogni Facility Manager e IT manager deve affrontare quotidianamente



Complessità
dell'infrastruttura



Disponibilità ed
affidabilità



Allocazione
delle risorse



Strumenti di
monitoraggio

L'esigenza è quella di avere maggior VISIBILITA'



1 Allarmi e stato di funzionamento

Accesso veloce alle informazioni

2 Personale per intervento in sito

Chi è disponibile e chi è in servizio?

3 Supporto e monitoraggio remoto

Erogato da specialisti qualificati, 24/7



Asset Advisor

Proposta di valore

Monitoraggio continuo

Per assicurarti che le apparecchiature critiche funzionino regolarmente hai solo un'opzione: tenerle costantemente monitorate. Tuttavia potresti non avere le risorse o le competenze per farlo 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Funzione del Service Bureau

Monitora continuamente la tua infrastruttura critica. Qualora si manifestasse un guasto su un dispositivo, un esperto si attiverà proattivamente per aiutarti a risolverlo da remoto
All'occorrenza organizzerà l'uscita di un tecnico specializzato.



IT Expert ed Asset Advisor: una combinazione vincente

We do it for you

EcoStruxure Asset Advisor



Do It Yourself

EcoStruxure IT Expert



Dashboard centralizzata



Stato di salute e allarmi dei dispositivi



Analisi grafica



Benchmark e assessment



Monitoraggio ed assistenza remota 24/7



Notifica automatica degli incidenti



Collaborazione via chat



Report mensili e raccomandazioni

Grazie!

