

Life Is On

Schneider  
Electric

gruppo  
**VEM**



# *Guidare il trend dell'AI con un edge computing resiliente*

**ROBERTA CERQUA**

*Sales Engineer Schneider Electric*

**VEM**  
**LIVE**  
**2024**

# Benvenuti



**Roberta Cerqua**  
Account Manager  
Schneider Electric



# Oltre 180 anni di storia

Fondazione

Power & Control

Energy management & Automation

Secure Power & DataCenter infrastructures

1836

1970

2003

2007



**APC**  
Legendary Reliability™

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# La nuova economia digitale è impossibile senza dati



## 90% Internet Users

In 2030, 7.5 Billion people (Arcserve)



## >100B Dispositivi IoT

In 2050 vs around 25 Billion in 2022



## 61% Crescita annuale Big Data

Stored data from 50 ZBs 2022 to 175 ZBs by 2025 (\*IDC)



## \$16T Dalla AI

14% Increase in Global Economy By 2030 due to labor productivity and product enhancements (WEF)



L'intelligenza  
artificiale è  
l'argomento di  
cui tutti stanno  
parlando



# Sebbene L'AI abbia catturato l'attenzione del pubblico, le applicazioni di AI sono universali

Il 97% degli imprenditori ritiene che ChatGPT porterà vantaggi alle proprie organizzazioni, attraverso usi come l'ottimizzazione delle comunicazioni, la generazione di testi di siti Web o la traduzione di informazioni, ma l'impennata dell'adozione richiederà senza dubbio maggiori investimenti e infrastrutture per soluzioni basate sull'intelligenza artificiale

C'è di più nella AI uso della intelligenza artificiale nei segmenti e nell'industria



## Industria

- Manutenzione predittiva
- Controllo di Qualità
- Automazione dei processi



## Ospedali

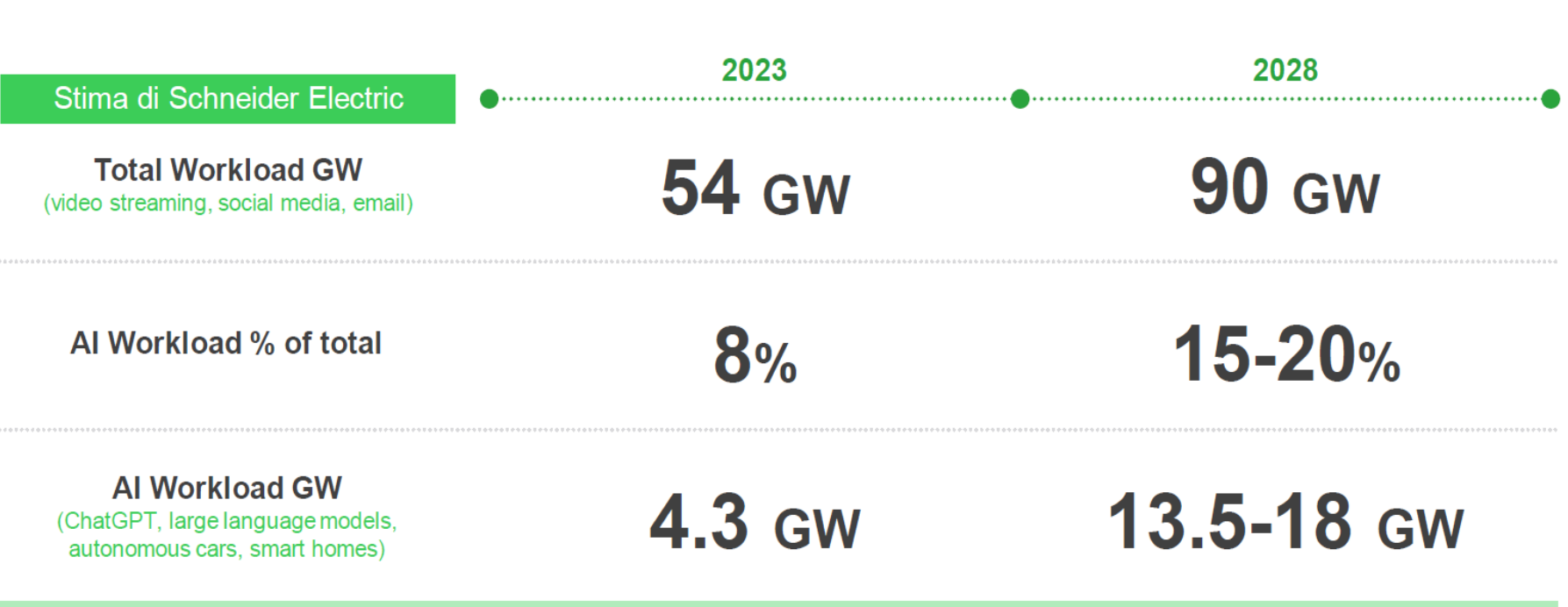
- Diagnosi e Prognosi
- Monitoraggio dei Pazienti
- Ricerca clinica



## LifeScience

- Scoperta di farmaci
- Bioinformatica
- Modellazione di malattie

# La crescita dell'AI è 2-3 volte il tasso di crescita del Data Center



# Gli abilitatori di una crescita sostenibile di **AI e Data Center**



## *Infrastruttura*

L'infrastruttura fisica deve evolvere per soddisfare le esigenze dei Data Center che gestiscono sistemi ad alta densità e carichi di lavoro AI



## *Partnership*

Collaborazione con aziende tecnologiche e clienti per co-creare soluzioni sostenibili per i carichi di lavoro IA



## *Sostenibilità*

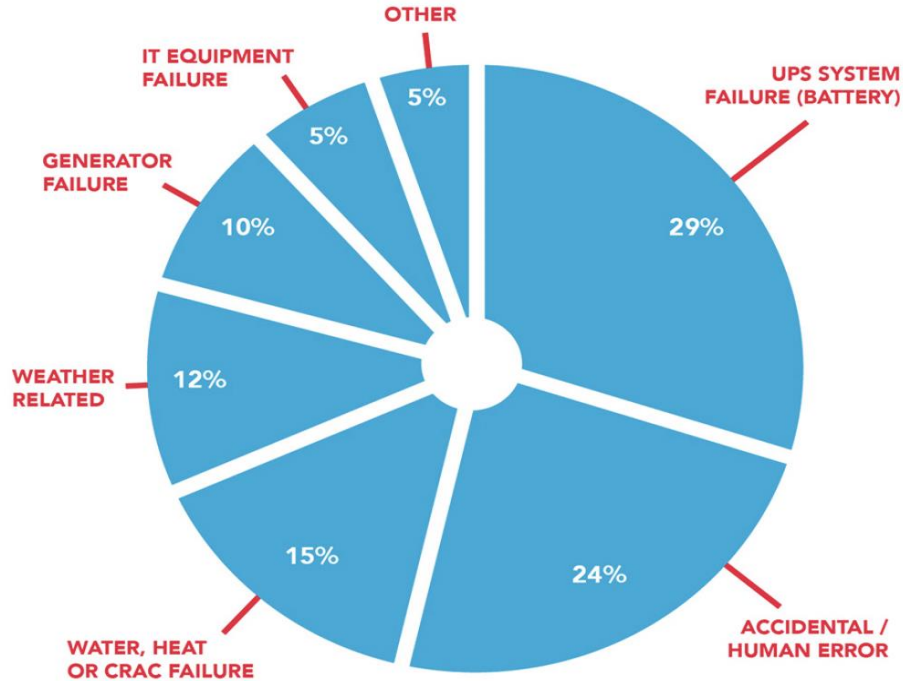
I Data Center AI ready devono essere progettati per essere energeticamente efficienti



## *Competenze*

E' essenziale che I professionisti del Settore aggiornino continuamente le loro competenze per poter sviluppare e gestire soluzioni di AI





THE CAUSE OF UNPLANNED OUTAGES

88%

HUMAN & MECHANICAL

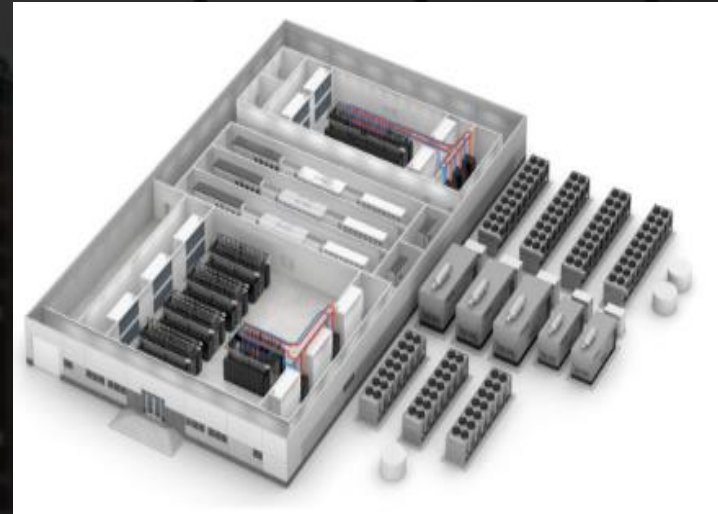
12%

WEATHER RELATED

Primary root causes of reported unplanned outages.

## Schneider Electric collabora con **NVIDIA** nella progettazione AI Data Center

Schneider Electric sfrutterà la propria esperienza in tema di infrastrutture per data center e le tecnologie AI avanzate di NVIDIA per presentare al mercato i primi reference design



La **sostenibilità** del  
Data Center è vitale  
nell'era  
dell'Intelligenza  
Artificiale

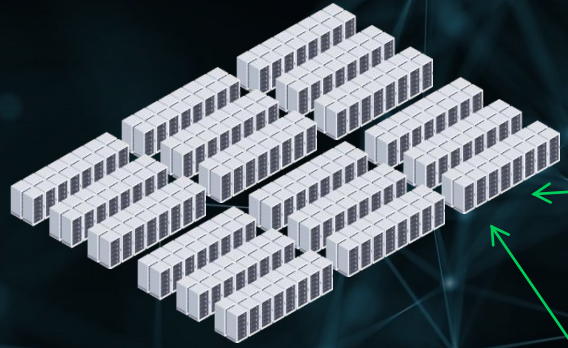


Industry 4.0, Pubblica Amm.  
Retail, Healthcare, ...

### 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



### LOCAL EDGE

Capacità di calcolo in campo, dove i dati sono generate ed utilizzati

Tipicamente: fino a 5 armadi rack, potenza fino a 50kVA, superficie fino a 50mq



← GRANDI DATA CENTER

MICRO DATA CENTER →





Come sarà il Data Center del futuro?

Quale sarà l'impatto dell'utilizzo Ai  
nei data center?

Life Is On

Schneider  
Electric



**Data Centers** of  
the future  
Is our **VISION**  
*where:*

**Sostenibile**



**Efficiente**



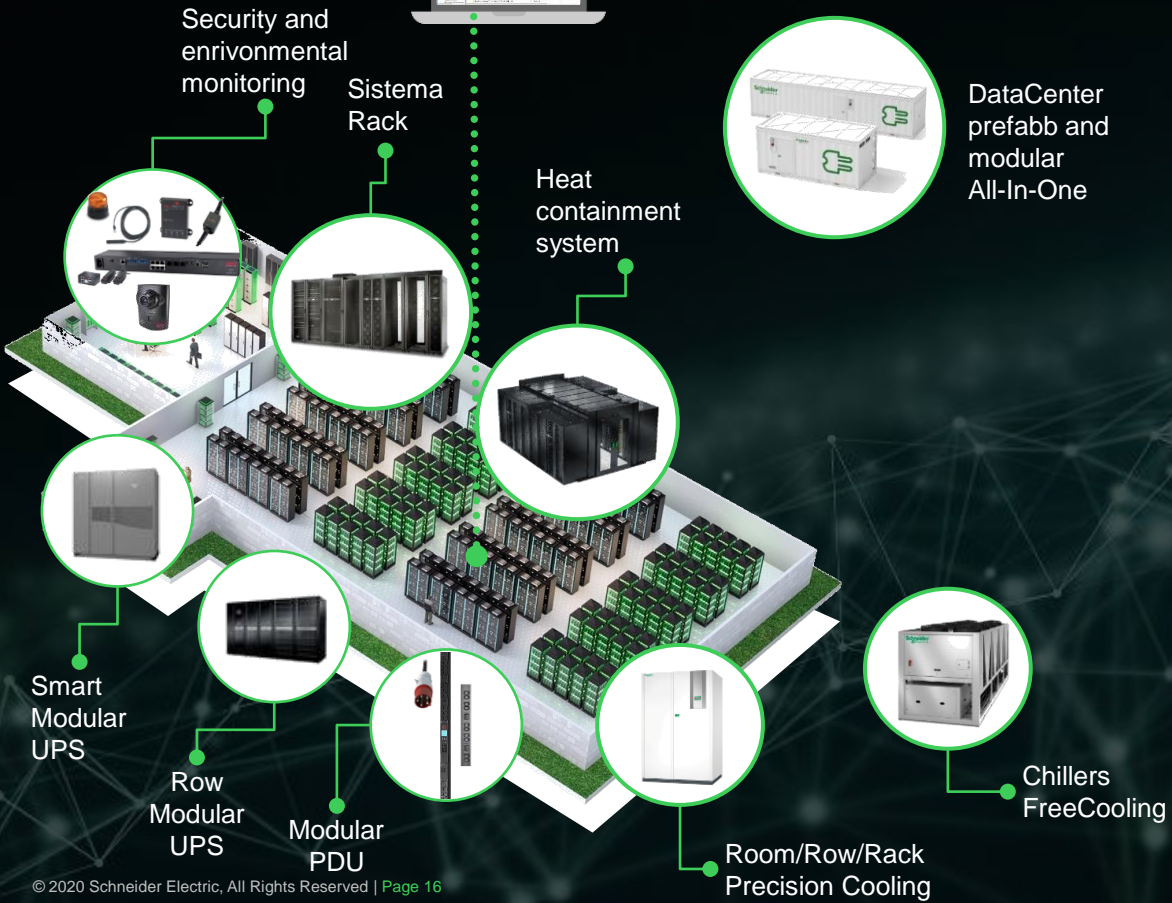
**Adattivo**



**Resiliente**



EcoStruxure IT Advisor  
EcoStruxure IT Expert



## EcoStruxure IT enables:



**Capacity planning**  
Always know where to install the next server, thanks to “Big Data Analytics”, management and analysis of data from the infrastructure



**Risk planning**  
Is it possible to shut down a device or do you need to reduce the IT load first? Impact Analysis report indicates how possible incidents could impact equipment and infrastructure



**Change management**  
Reduce human risk and implement best practices for load shifts, additions and changes with Workflow Automation

# Sostenibile

*Soddisfare le esigenze aziendali in modo responsabile, senza compromettere il futuro*

## GREEN PREMIUM



Informazioni ambientali trasparenti sui prodotti Schneider Electric disponibili in digitale 24/7



Uso minimo di sostanze pericolose, in e oltre, conformità alle normative (RoHS, REACH)



Comunicazioni ambientali, ad esempio profili PEP (Product Environmental Profile), per fornire informazioni ambientali attendibili



Profili di circolarità per fornire una guida sui trattamenti responsabili per la fine del ciclo di vita del prodotto insieme a proposte di valore circolare



# Efficiente

*Ottimizza costi, velocità,  
spazio e capitale per  
aumentare il ritorno  
sull'investimento*

- Spazio IT ad alta densità
- Design con la massima efficienza
- Processi semplificati
- Servizi digitali

## Smart UPS Ultra

L'UPS più leggero, piccolo e potente che esiste

Con durata di vita 10 anni e 5 anni di garanzia







# Uninterruptible Power Innovation

Life Is On

Schneider  
Electric



# Resiliente

*Riduci la vulnerabilità ai tempi di inattività non pianificati*

- Affidabilità grazie alla ridondanza di alimentazione e raffreddamento
- Gestione remota
- Maggiore sicurezza informatica
- Analisi predittiva completa

## Live Swap

Manutenzione più **sicura**, più **veloce**, più **efficace**



Con Live Swap puoi sostituire moduli di potenza, bypass statico e display in totale sicurezza mentre l'UPS sta funzionando in **Online Doppia Conversione**



# Adattivo

*Progettato per adattarsi  
alle nuove tecnologie*

- Flessibilità nella progettazione, implementazione e assistenza
- Compatibile con l'IT di prossima generazione
- Software Defined: carico di lavoro e portabilità delle applicazioni
- Gestione attiva dell'energia

## NetShelter Contenimento Next-Gen



*Soluzione di contenimento Data Center flessibile,  
sostenibile ed efficiente.*

### Benefici Chiave



**Migliori performance di  
Raffreddamento**

Ottieni fino al 20% in più di capacità di raffreddamento.



**Controllo dell'Airflow  
Intelligente**

Risparmia fino al 40% sull'energia per la ventilazione rispetto ad un contenimento tradizionale e riduci le perdite di aria.



**Installazione più veloce e  
flessibilità**

Adattato facilmente alle diverse configurazioni.



**Riduzione dell'impronta di  
carbonio**

Riduci i consumi elettrici del 5-10% e monitora l'impatto di CO2 con i dati completi del profilo ambientale del prodotto.



Next Gen  
APC NetShelter  
Aisle Containment



Life Is On

Schneider  
Electric

# Adattivo

*Progettato per adattarsi  
alle nuove tecnologie*

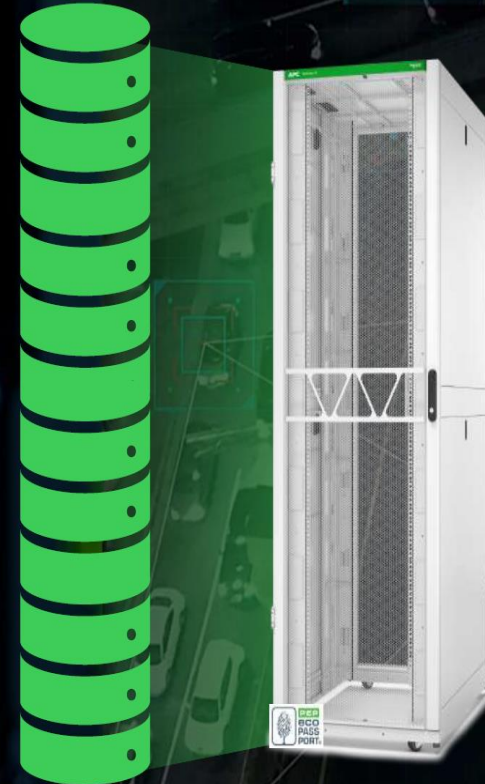
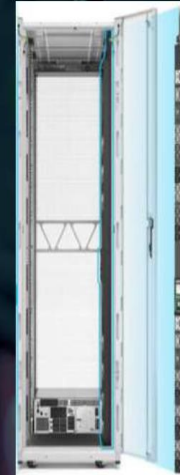
- Flessibilità nella progettazione, implementazione e assistenza
- Compatibile con l'IT di prossima generazione
- Software Defined: carico di lavoro e portabilità delle applicazioni
- Gestione attiva dell'energia

## NetShelter SX Gen2

Più Potenza di calcolo in minore spazio

For AI applications and everyday  
excellence. Space for...

- Liquid cooling & HPC Ready
- Power & Cooling distribution
- Cabling
- 1200 mm deep till 1500 mm
- Maximum Air Volume
- Ready for RM\_PDU 44 kW 3P
- Up to 1800 Kg load





**APC**

# NetShelter SX

For AI applications and  
every day excellence



Life Is On

**Schneider**  
Electric



I Data Center AI ready sono il presente

I Data Center del Futuro saranno:

- Più **Sostenibili**
- Più **Efficienti**
- Più **Flessibili**
- Più **Resilienti**

**CIO e IT Manager** hanno in un ruolo aziendale **chiave** per la corretta implementazione di soluzioni di intelligenza artificiale

**Schneider Electric**, insieme a **VEM Sistemi**, è a **vostra disposizione** per valutare le soluzioni più opportune per assicurare la vostra trasformazione digitale



Life Is On | Schneider  
Electric

se.com



**VEM**  
**LIVE**  
**2024**

gruppo  
**VEM**

**Passione, Tecnologie, Competenze Metronomiche**

nello sviluppo di Intelligenze Digitali.



**RUOTE DA SOGNO // RE**  
**11/10/24**

**PULSE**