

CONVEGNO



HBM **HOSPITAL BUILDING** **MANAGEMENT:**

**L'IMPRONTA CLIMATICA
DELLE STRUTTURE
OSPEDALIERE E SANITARIE**

17 Aprile
2024

BOLOGNA FIERE

**Digitale è sostenibile:
l'approccio smart alla transizione energetica**

Gio Batta Landolfi
Schneider Electric spa
Healthcare Segment Manager

Schneider Electric

guida la trasformazione digitale
nella gestione dell'energia e nell'automazione industriale
per impianti e processi più sostenibili e resilienti

Un posizionamento unico in un settore strategico per il futuro

Produzione energia



solare



eolica



combustibili fossili



idrica



nucleare

Rendiamo l'energia

Sicura & Affidabile

Efficiente

Connessa



Sostenibile & Resiliente

Utilizzo energia



industria



edifici



infrastrutture



residenziale



data center

GROWTH

Full Year 2023 Results

Energy Management
Energy efficiency

Industrial Automation
Process efficiency

€28bn

+14%
org.

€8bn

+7%
org.

End-markets Exposure¹

Data Centers & Networks 21%

Buildings 32%

Industry 34%

Infrastructure 13%

€36bn

+13%

FY23 revenues

org. growth

North America

+17.6% org.

Western Europe

+10.3% org.

Rest of world

+20.1% org.

Asia Pacific

+6.4% org.

In Italia una presenza storica importante

- 8 sedi commerciali
- 5 siti industriali
- 4 Innovation Hub
- 1 centro assistenza clienti
- 1 centro logistico integrato

1. Based on 2023 Orders

Sostenibilità: due fattori importanti per creare un futuro differente

DIGITALE + **ELETTRICO** = **SOSTENIBILE**
Per l'Efficienza Per la Decarbonizzazione Smart & Green

6x

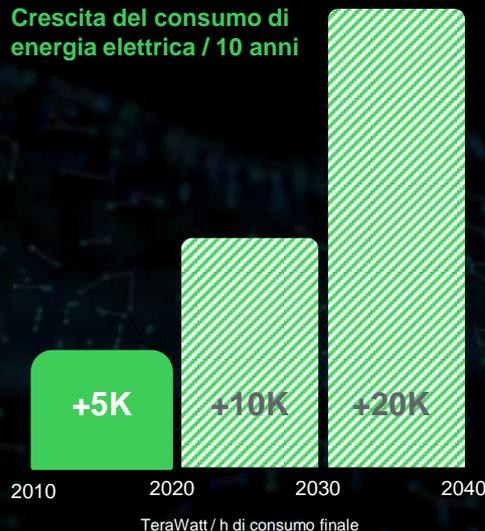
Crescita del numero di apparecchiature IoT 2020 - 2030

140x

Crescita del traffico dati su IP 2020-2040

Fonte: Schneider Electric™ Sustainability Research Institute

Crescita del consumo di energia elettrica / 10 anni



Il **cambiamento climatico** ha un impatto sempre più significativo

- sull'economia globale
- sulle aziende
- sulla nostra vita quotidiana



Sostenibilità

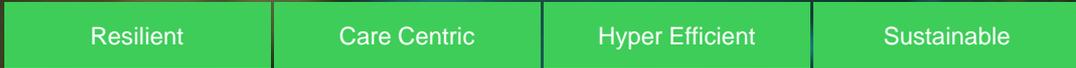
al centro delle nostre strategie di business
e della nostra cultura aziendale

Accompagniamo le strutture sanitarie italiane nel loro **percorso di decarbonizzazione**, aiutandole a ridurre le loro emissioni **CO2**, tramite tecnologie e soluzioni innovative di digitalizzazione ed efficientamento.

La piattaforma hardware e software, aperta e interoperabile, per la sostenibilità e la resilienza di impianti e processi



EcoStruxure™ Architecture



Soluzioni Innovative e Sostenibili per l'Ospedale Intelligente



Sostenibile

Accompagniamo il cliente nel suo percorso di sostenibilità dalla pianificazione sino alla realizzazione, con servizi di consulenza, software e prodotti green premium che supportano la decarbonizzazione, la gestione intelligente dell'energia e il percorso verso una infrastruttura sanitaria completamente elettrica.



Iper-efficiente

Operiamo verso la centralizzazione dei sistemi clinici e delle strutture per una gestione ottimizzata di risorse, energia e spazio per consentire attività performanti.



Resiliente

Con esperienza nella distribuzione dinamica dell'energia, nella gestione delle risorse critiche e nei protocolli di sicurezza informatica, le nostre soluzioni e servizi digitali proteggono la sicurezza dei pazienti e del personale e le infrastrutture critiche da ogni minaccia



Incentrato sulla cura delle persone

Fornendo soluzioni digitali integrate, progettate pensando ai pazienti, al personale e ai visitatori, potenziamo l'autonomia dei pazienti stessi e ottimizziamo i flussi di lavoro per migliorare le esperienze di tutti



EcoStruxure for Healthcare

Safety

rivelazione incendi
illuminazione emergenza
evacuazione sonora



Security

videosorveglianza
antintrusione
controllo accessi



Localizzazione in tempo reale

Asset medicali
Pazienti

IT

micro data centers
cablaggio strutturato reti



Comfort

BMS
riscaldamento
ventilazione
condizionamento
illuminazione



Misura e gestione energia, monitoraggio consumi

elettrico
termico / frigorifero
acqua
metano



Accettazione ospedaliera

Integrazione con sistema di accettazione
ospedaliera per gestione camere di degenza

Monitoraggio del rumore

Sistemi di monitoraggio e analisi del rumore

Prenotazione sale operatorie

Sistema di prenotazione sale operatorie
HL7

Distribuzione Elettrica

quadri elettrici BT / MT
gruppi di continuità
colonnine di ricarica veicoli elettrici



Prevenzione Infezioni

Sistemi di controllo igiene del personale
HVAC

AREE FUNZIONALI

Reperti
Day Hospital
Pronto soccorso
Sale operatorie
Terapia intensiva
Laboratori
Camere bianche
Farmacia
Locali tecnici
Server room
Archivi
Uffici
Ristorazione
Camera di degenza
Parti comuni
Parcheggi



UNI EN ISO 52120 & Sostenibilità



HIGH ENERGY PERFORMANCE

A

ADVANCED

B

STANDARD

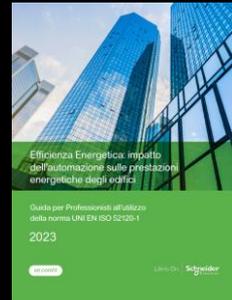
C

NON ENERGY EFFICIENT

D

Tipologia edificio = ospedali

	Classi e Fattori di Efficienza BAC				Risparmio (rif. classe D)				Risparmio (rif. C)
	D Senza Automazione	C (rif) Automazione Standard	B Automazione Avanzata	A Alta Efficienza	C/D	B/D	A/D	B/C	A/C
Energia termica per acqua calda sanitaria	1,11	1,00	0,90	0,80	10%	19%	28%	10%	20%
Energia termica per riscaldamento	1,31	1	0,91	0,86	24%	31%	34%	9%	14%
Energia termica per raffrescamento		1							
Tot. Energia termica	1,31	1,00	0,91	0,86	24%	31%	34%	9%	14%
Energia elettrica per illuminazione	1,2	1	1,00	1,00	17%	17%	17%	0%	0%
Energia elettrica per ausiliari	1,10	1	0,98	0,96	9%	11%	13%	2%	4%
Tot. Energia elettrica	1,05	1,00	0,98	0,96	5%	7%	9%	2%	4%



Formazione sulla Norma

Guida alla norma ISO 52120



Tool Web ISO 52120



i-project HVAC



La soluzione EcoStruxure Building Operation (BMS) è abilitante al raggiungimento delle principali **certificazioni di Sostenibilità**

Schneider Electric



Grazie

G. B. Landolfa
Schneider Electric spa
Healthcare Segment Manager

Cell. 335 7900336
Mail. gio-batta.landolfa@se.com