Siemens in Italia

Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS

+2.700
collaboratori[1]

€1,8 MLD
fatturato[2]

5
Centri di Competenza internazionali

2
Digital Experience Center (DEX)

1 As of September 30, 2021 (excluding Siemens Energy) | **2** For fiscal 2021 (excluding Siemens Energy) |

Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS

I nostri Business

Industrial Businesses

Digital Industries

Smart Infrastructure

Mobility

Siemens Healthineers[1]

1 Publicly listed subsidiary of Siemens; Siemens' share in Siemens Healthineers: 75%

Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS

Smart Infrastructure

La nostra offerta completa

Electrical Products

- Low-voltage protection devices (e.g. ACB[1], MSP[2]), switching devices (e.g. soft-starters, contactors), measuring, and monitoring devices
- Low-voltage distribution boards and systems
- Medium-voltage vacuum circuit-breakers, contactors, and interrupters

Building Products

- Fire safety incl. detection, alarming, evacuation and extinguishing
- Building and room automation, lighting control, HVAC[3] OEM automation
- Sensors, valves and actuators
- Building management software for automation, fire safety, security and 3rd-party integrations
- Security software incl. video, access, intrusion and control
- Cloud applications for smart buildings incl. connectivity, data analytics and building twin

Electrification & Automation

- Medium-voltage primary and secondary switchgear (indoor and outdoor)
- Low-voltage switchboards, motor control center, and busbar trunking systems
- PV[4] inverter systems
- eMobility charging infrastructure
- Distribution solutions and services

Grid Software

- Substation automation, protection, metering, and communications
- Grid operation and control
- Smart grid applications, analytics/IoT offerings and managed services
- Grid planning and simulation software
- Power system consulting and energy business advisory
- Meter data management
- Grid resilience software
- Grid edge software

Regional Solutions and Services

- Solutions and services for building automation, fire safety, security, and other domains
- Solutions and services for energy and performance services
- Distributed Energy Systems
- Solutions and services for workplace experience
- Digital services
- Vertical markets specific offerings (e.g. for data centers, life science, smart offices) leveraging cloud and on-premise software

1 ACB: air circuit-breaker
2 MSP: motor starter protector
3 HVAC: heating, ventilation and air conditioning
4 PV: photovoltaics

Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS

I megatrend globali stanno cambiando i nostri mercati profondamente

URBANIZZAZIONE

AUMENTO DELLA POPOLAZIONE

DIGITALIZZAZIONE

GLOBALIZZAZIONE

CAMBIAMENTO CLIMATICO

Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS

Neutralità climatica entro il

2050

Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS

Impegno ambizioso per la sostenibilità
Il nostro quadro DEGREE definisce chiare priorità

Decarbonizzazione
Sostegno all'obiettivo di limitare il riscaldamento globale a +1,5°C rispetto al periodo pre-industriale (1850-1900)

OccupazionE
Consentire ai dipendenti di rimanere resilienti e aggiornati in un ambiente in continua evoluzione

Etica
Promuovere una cultura della fiducia, aderire a standard etici e gestire i dati sensibili con riservatezza

Equità
Promuovere la diversità, l'inclusione e la comunità per creare un senso di appartenenza

Governance
Applicazione di sistemi all'avanguardia per una condotta aziendale efficace e responsabile

Efficienza delle Risorse
Realizzare un'economia circolare e ricliclare i materiali

Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS

La digitalizzazione nella distribuzione di energia in bassa tensione è determinata da …

EFFICIENZA

L'efficienza lungo **tutto il ciclo** di vita riduce sforzi, risorse e costi

AFFIDABILITA’

Prevenire i guasti - aumentare la disponibilità. E’ possibile grazie alla raccolta e all'analisi di informazioni dettagliate

SICUREZZA

La sicurezza delle persone, delle apparecchiature e dei dati - Cyber Security - sono fattori fondamentall

USABILITY and USER BEHAVIOR

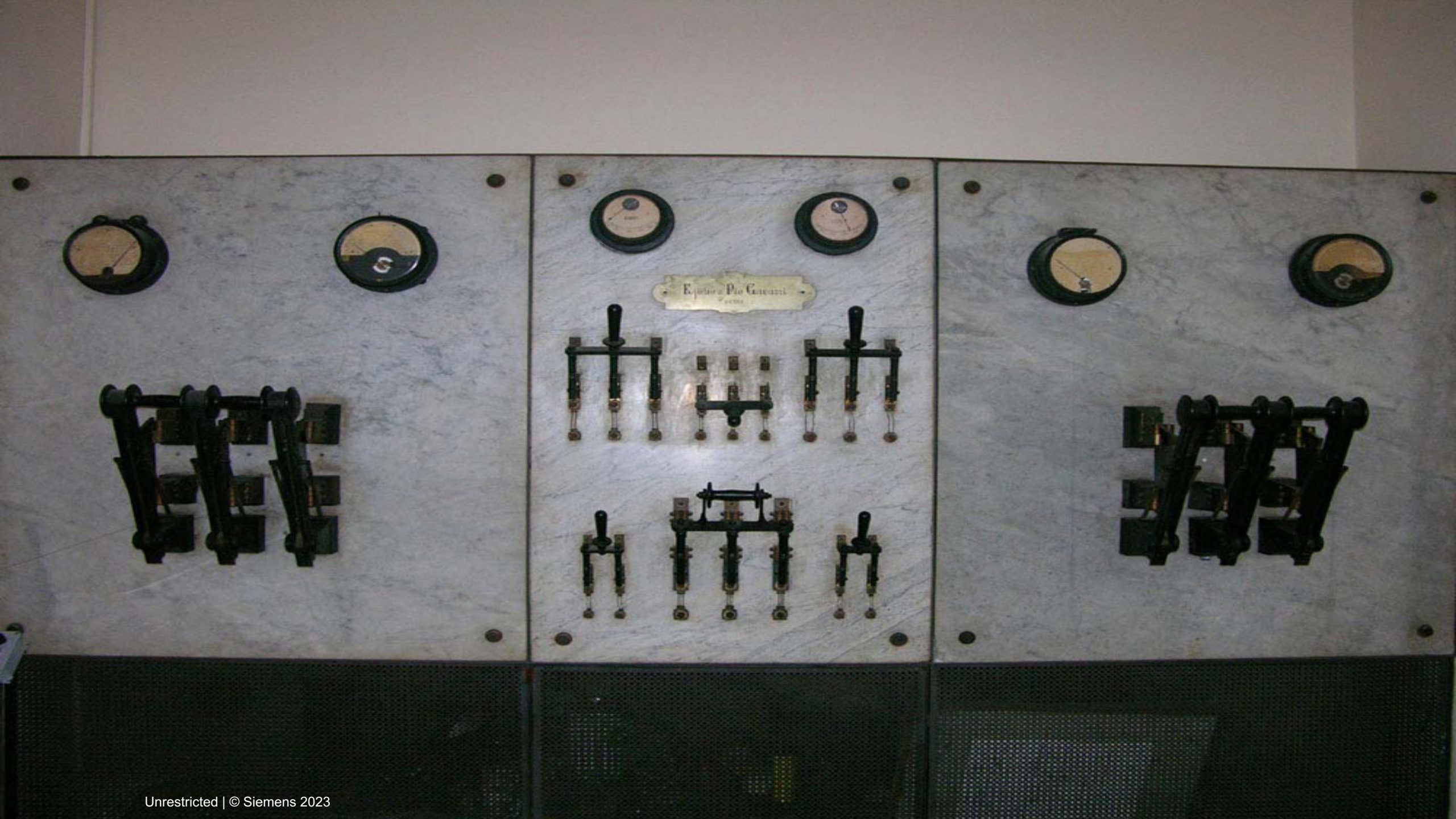
Crescente interesse per semplicità e facilità di utilizzo

Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS

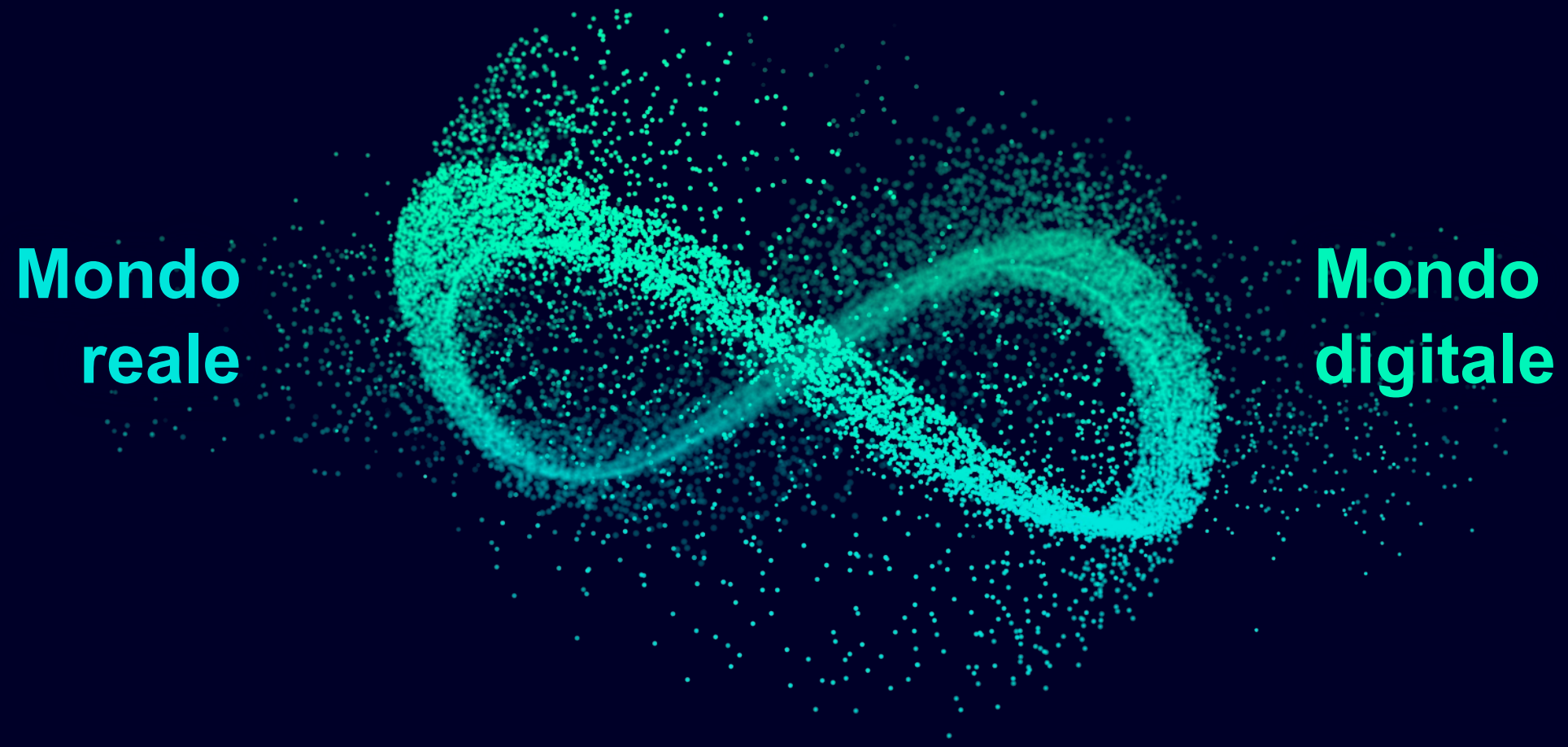
Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS



Unrestricted | © Siemens 2023

Combinando il mondo reale e quello digitale, Siemens consente ai suoi clienti di affrontare le sfide della trasformazione digitale e della sostenibilità.

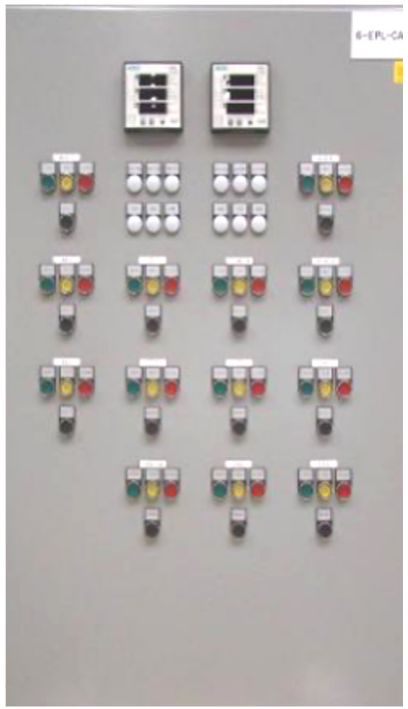


Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS

Funzionalità SMART per un quadro di distribuzione

Digital Transformation is Happening Now



Da un controllo locale…

… alle funzionalità smart per la distribuzione di energia

Unrestricted | © Siemens 2023

Gli interruttori

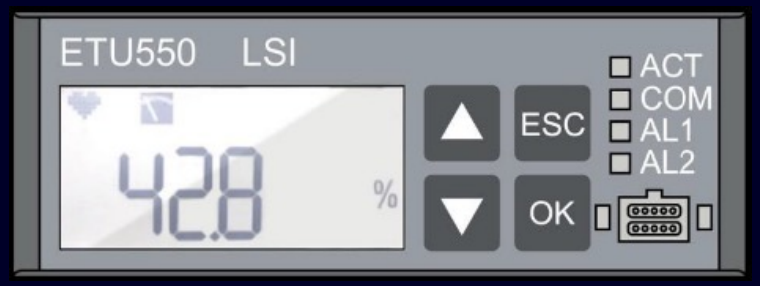
Operano in background

Fanno funzionare le cose

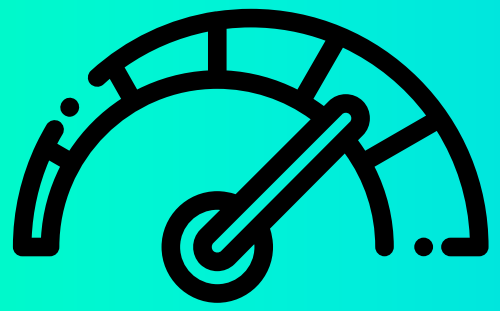
Nascosti

Al buio

Unrestricted | © Siemens 2023



Stato di salute



Come va interpretato l'indicatore di salute	
100%	Questo è lo stato di consegna predefinito in fabbrica
100% to 30%	Nessuna limitazione alla capacità operativa
30% to 1%	Nessuna limitazione alla capacità di funzionamento degli interruttori scatolati. Tuttavia, la manutenzione o la sostituzione dell'unità deve essere preparata e deve essere fornita un'unità sostitutiva adeguata.
0%	La capacità di funzionamento dell'interruttore non può più essere garantita, si prega di sostituire immediatamente l'interruttore.

Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS

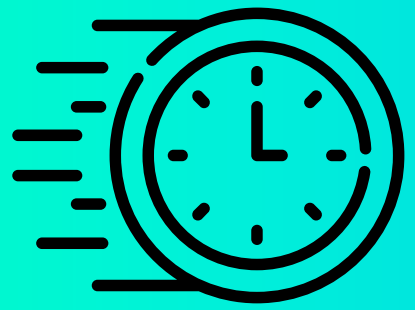
Vita residua

La durata residua viene determinata continuamente nell'interruttore scatolato e dettagliata in base al risultato:

>3 anni: meno. una durata

Gli intervalli di manutenzione sono in genere di 1 anno o Con una durata residua di >3 anni, non è quindi necessaria misura accurata, né una determinazione dettagliata della residua.

<3 anni: La vita rimanente è suddivisa in anni, mesi e settimane.



Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS

Condition monitoring = monitoraggio delle condizioni = manutenzione ottimizzata

Finora **senza** monitoraggio delle condizioni:

- Manutenzione di singoli dispositivi non programmata su richiesta
- Alto rischio di guasto del dispositivo e possibile arresto dell'impianto

Panic

Con il monitoraggio delle condizioni:

- Valore costantemente aggiornato dell'indicatore di salute dell'intero impianto.
- Tempi ottimali per la manutenzione proiettabili in termini di risorse e personale

Relaxed planning

Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS

Desk con demo live:
Digital Switchgear,
la cabina MT digitale

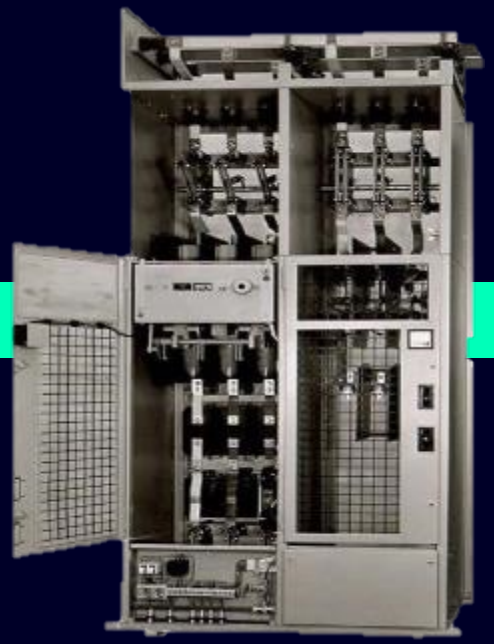
Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS

Evoluzione delle apparecchiature di Media Tensione

Cabina a “Giorno”

Isolamento in Aria
Misto Aria-Solido
(AIS / SIS)



1960

1982

Today

SF_6

Isolamento in gas
(GIS)

$SF_{6\ free}$

Isolamento F-gases less
(Blue GIS)

Clean Air

GWP<1

Isolamento in aria
(AIS)

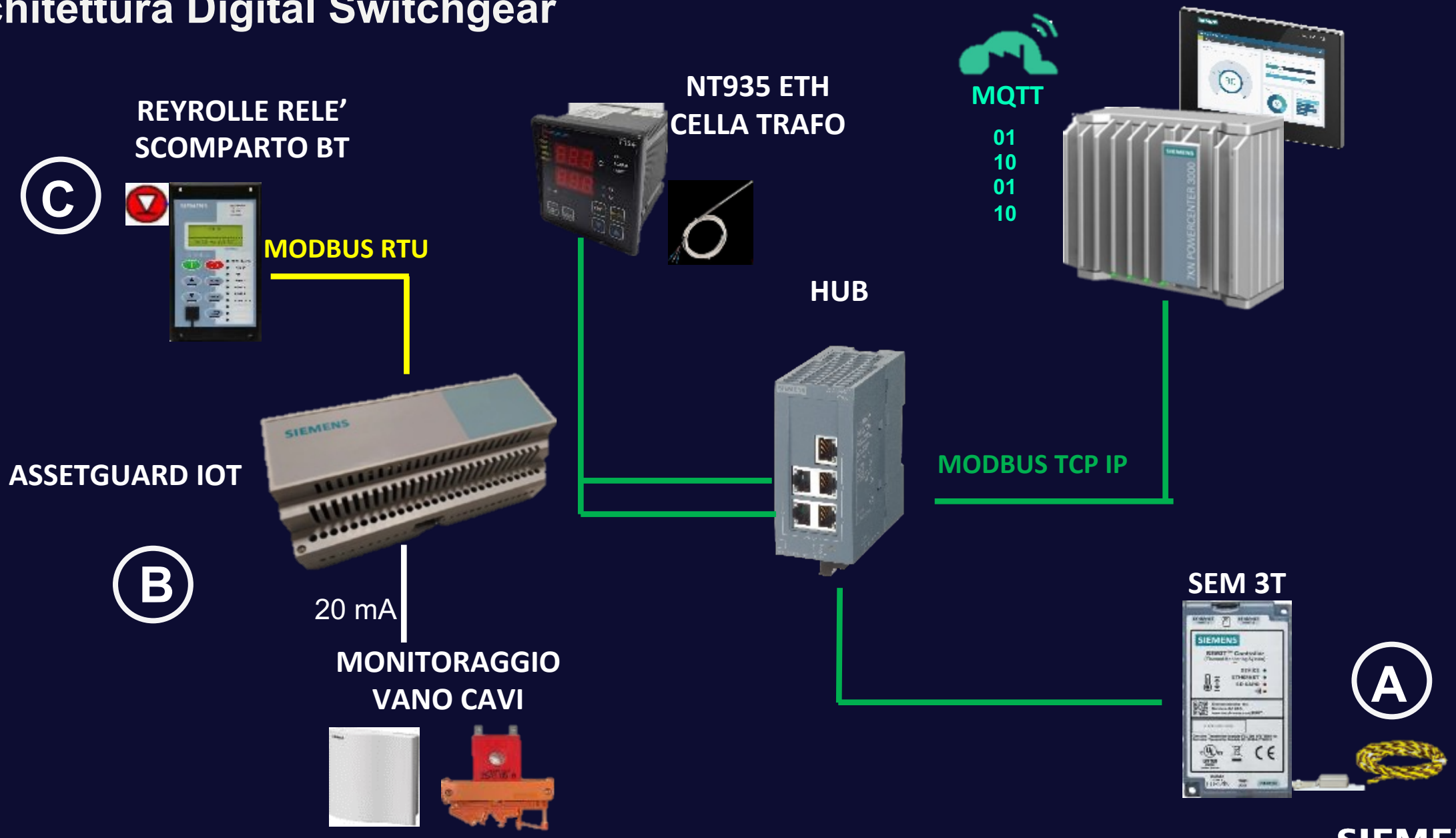
MQTT

Digital
Switchgear

Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS

Architettura Digital Switchgear



Unrestricted | © Siemens 2023

SIEMENS