



LOGO!
Semplice. Geniale. Ancora meglio.

1

LOGO! – campi di applicazione

2

LOGO! – info tecniche e punti di forza

3

Esercizi – DEMO Live

AGENDA

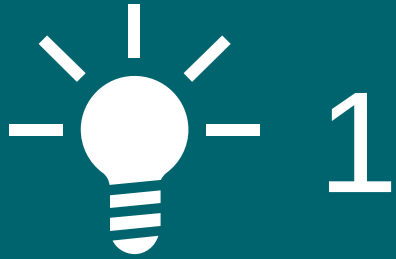


LOGO!

Campi di applicazione

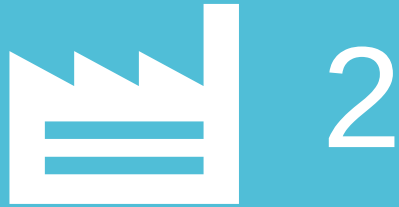
SIEMENS

Ingegno per la vita



Infrastruttura

- Controllo luci
- Gestione cancelli e barriere
- Irrigazione
- Ascensori



Processo produttivo

- Monitoraggio di livelli
- Pompe
- Aspirazione e filtraggio
- Nastro trasportatore
- Monitoraggio e controllo di variabili



Movimentazione

- Packaging e etichettatura
- Avvolgitori industriali

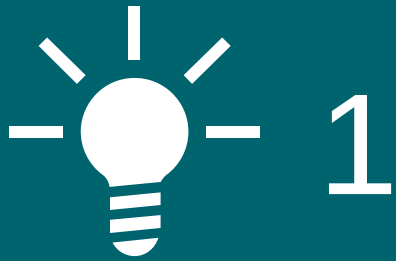


Monitoraggio

- Monitoraggio del sovraccarico e delle avarie
- Allarmistica

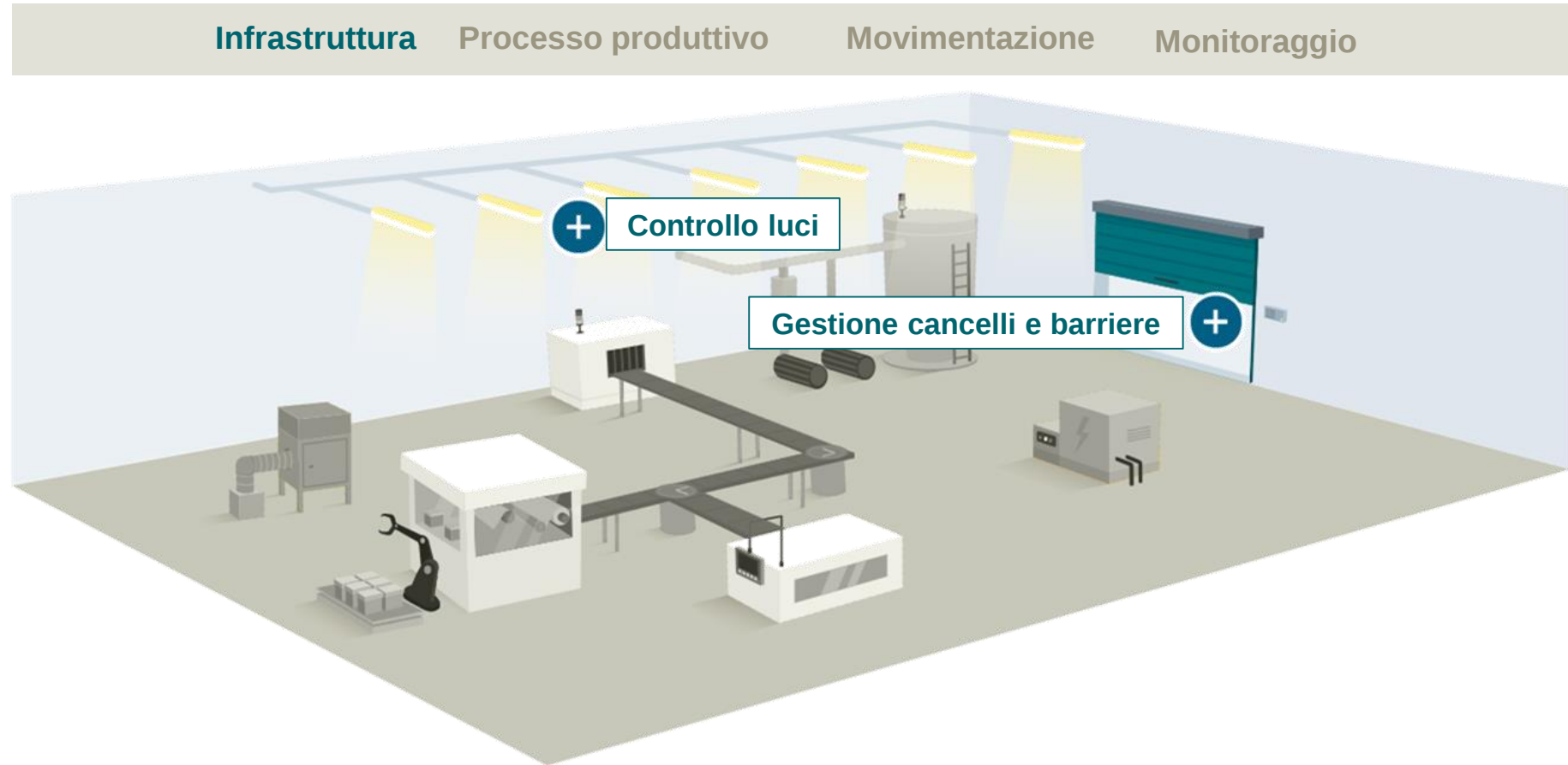
LOGO!

Campi di applicazione – Infrastruttura – Controllo luci



Infrastruttura

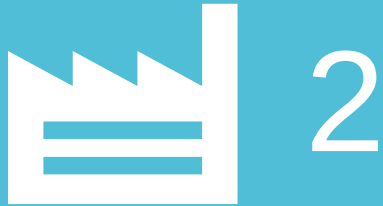
- Controllo luci
- Gestione cancelli e barriere
- Irrigazione
- Ascensori



LOGO!

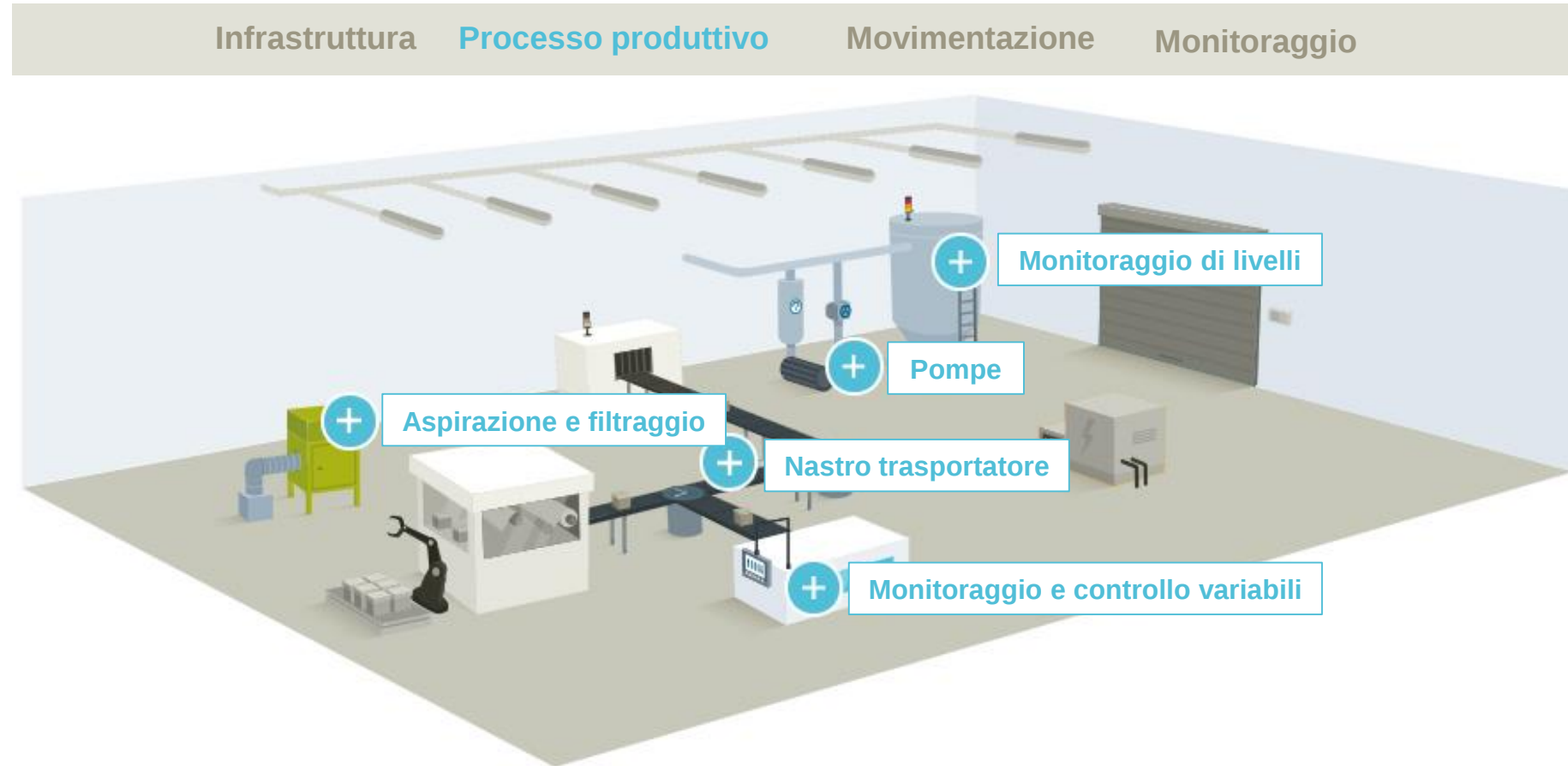
Campi di applicazione – Processo produttivo – Aspirazione e filtraggio

SIEMENS
Ingegno per la vita



Processo produttivo

- Monitoraggio di livelli
- Pompe
- Aspirazione e filtraggio
- Nastro trasportatore
- Monitoraggio e controllo di variabili



LOGO!

Campi di applicazione – Movimentazione – Packaging e etichettatura

SIEMENS
Ingegno per la vita



Movimentazione

- Packaging e etichettatura
- Avvolgitori industriali



LOGO!

Campi di applicazione – Monitoraggio – Allarmistica



Monitoraggio

- Monitoraggio del sovraccarico e delle avarie
- Allarmistica

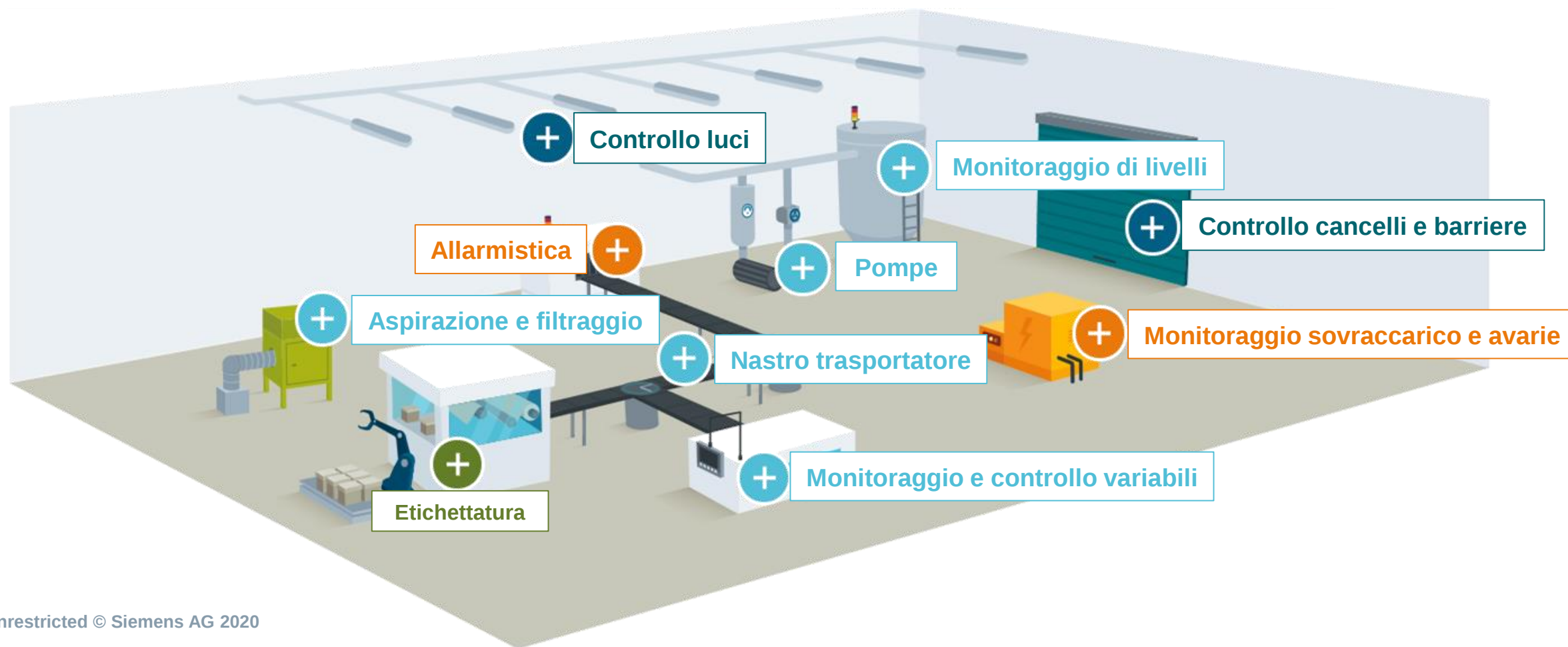


LOGO!

Campi di applicazione

SIEMENS
Ingegno per la vita

Infrastruttura **Processo produttivo** Movimentazione **Monitoraggio**



1

LOGO! – campi di applicazione

2

LOGO! – info tecniche e punti di forza

3

Esercizi – DEMO Live

AGENDA



Come si fa a...

SIEMENS
Ingegno per la vita

...ridurre ed
ottimizzare lo spazio
all'interno del quadro
elettrico?

...visualizzare
messaggi di
testo?

...controllare le
applicazioni da
smartphone?



...monitorare e
controllare le azioni
dell'operatore?

...configurare reti di
comunicazione ?

...estendere il mio
progetto senza
perdere il tempo?

Automazione con LOGO!

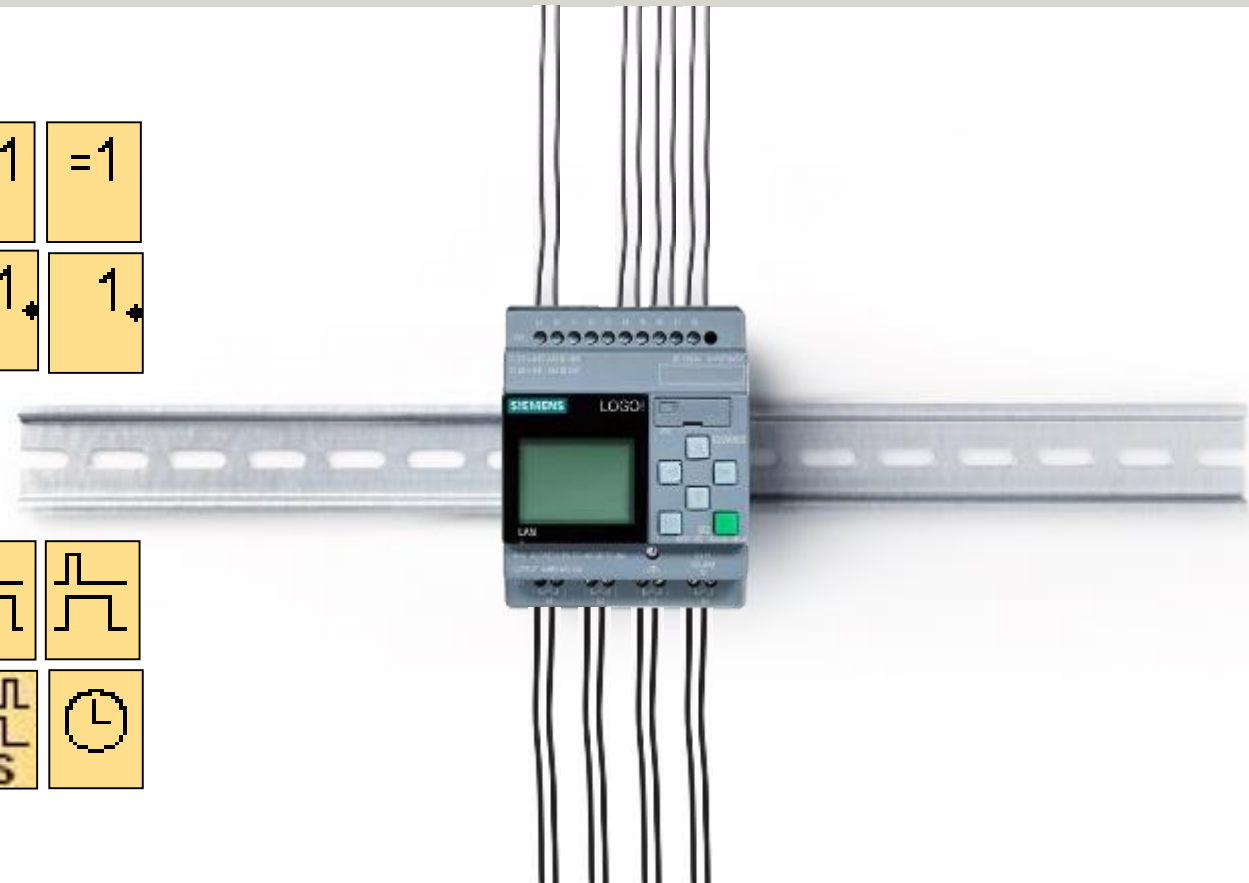
SIEMENS
Ingegno per la vita

Spazio libero

Ridotto sforzo nel
cablaggio

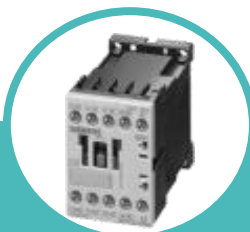
Programmazione e
controllo
direttamente in un
dispositivo

Flessibilità per
espandere il
progetto



LOGO!
Dove si collocava

SIEMENS
Ingegno per la vita



Relè

\$



Relè di tempo

\$ ⚙



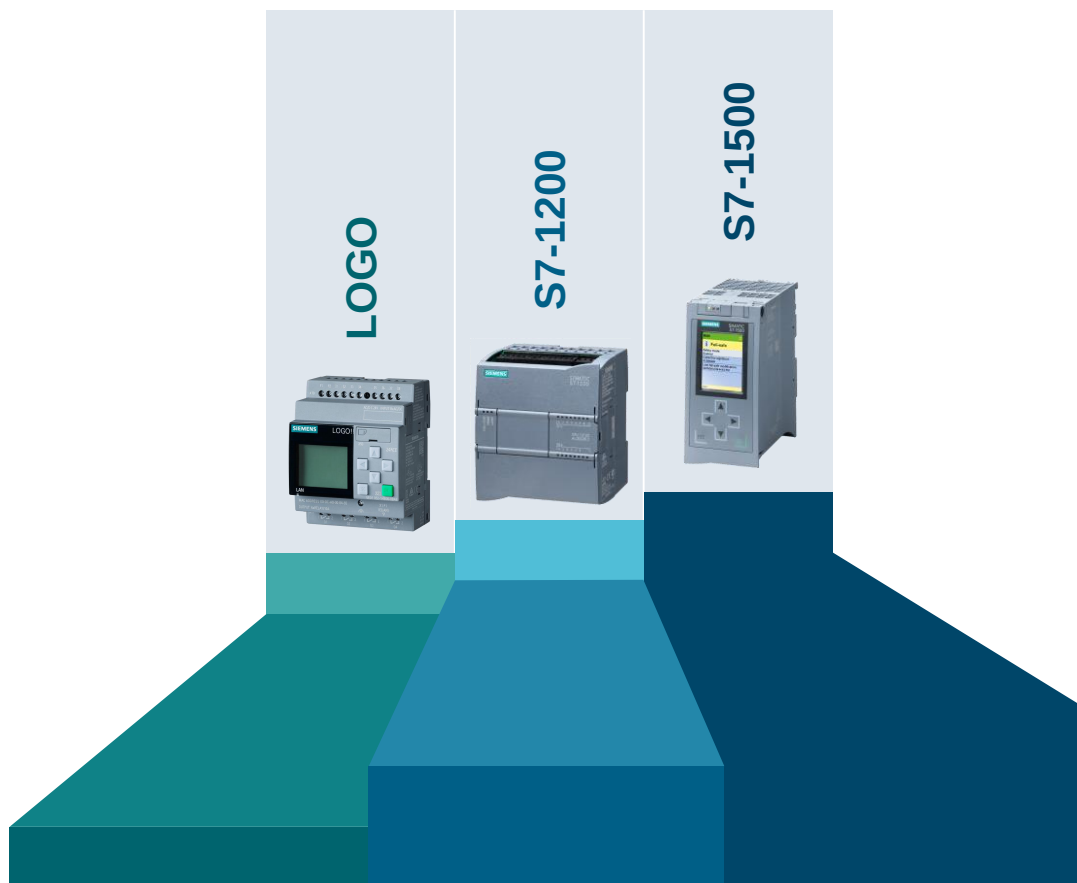
LOGO!8 modulo
logico

\$ \$ ⚙ ⚙

LOGO!

Dove si colloca

SIEMENS
Ingegno per la vita



LOGO!8

La generazione

SIEMENS
Ingegno per la vita

LOGO!8



Web Server
Porta Ethernet
Mobile App

2014

KNX

Modbus TCP/IP
LOGO! AccessTool
Sync data/ora NTP



KNX

+



LOGO!8 FS:04

+



CMR2040

2016

SMS to LOGO!
E-Mail alarmi
GPS posizione

LOGO! 8.2



Web Server customizzato
Web Editor Tool

2018

LOGO!8

La generazione

SIEMENS
Ingegno per la vita

LOGO!8



Web Server
Porta Ethernet
Mobile App

2014

KNX

Modbus TCP/IP
LOGO! AccessTool
Sync data/ora NTP



KNX



LOGO!8 FS:04



CMR2040

2016

SMS to LOGO!
E-Mail alarmi
GPS posizione

LOGO! 8.2



Web Server customizzato
Web Editor Tool

2018

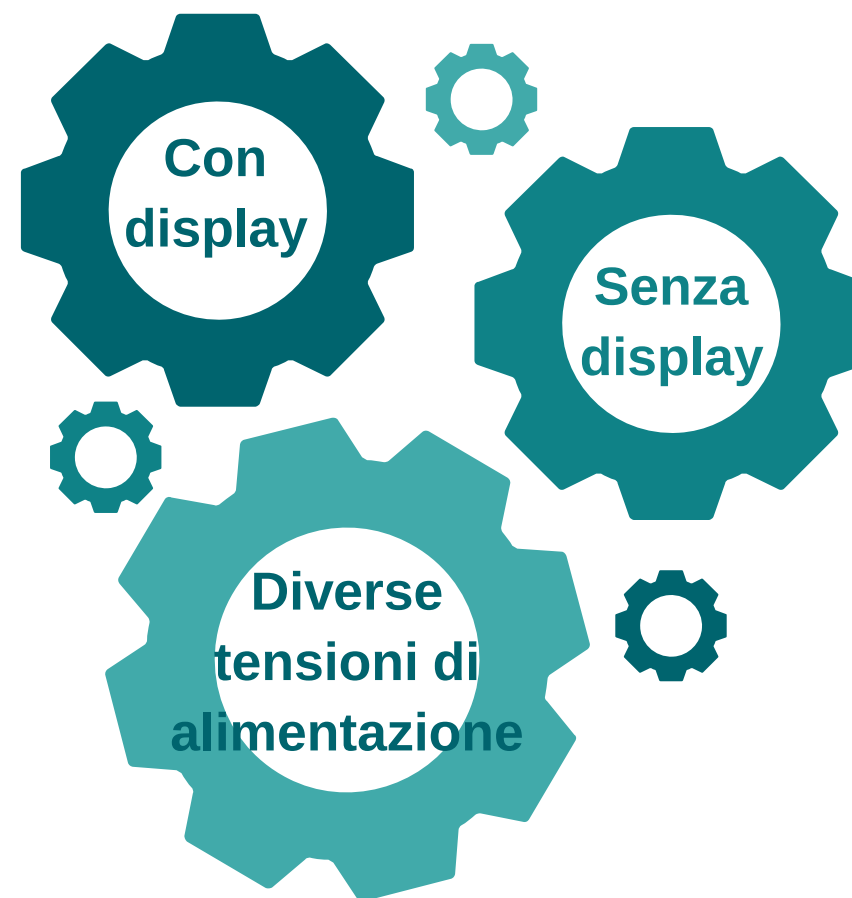
2020



LOGO! 8

Panoramica di prodotto

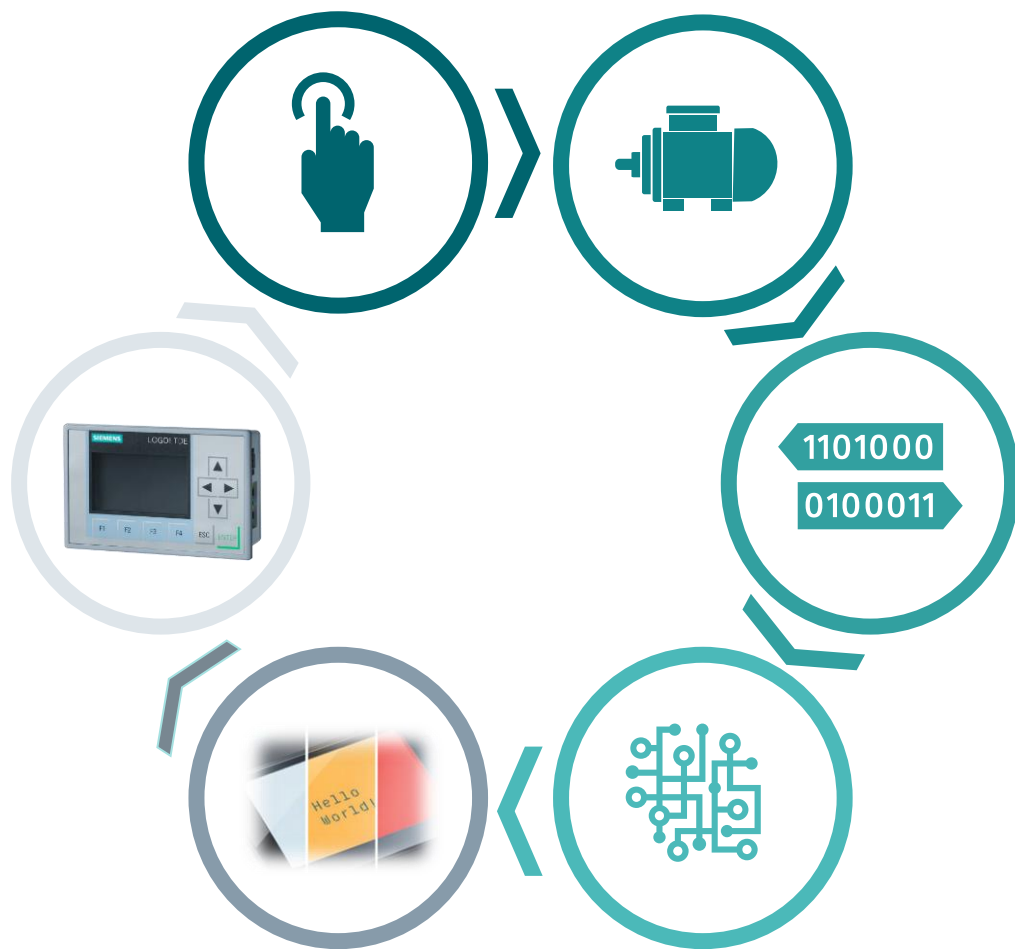
Moduli base



LOGO! 8

Panoramica di prodotto

SIEMENS
Ingegno per la vita



8 DI a bordo

4 ingressi veloci e 4 possibili AI nelle version DC



4 DQ a bordo

Uscite a relè o a transistor



24 DI, 20 DQ, 8AI, 8AQ

Con moduli di espansione



Porta Ethernet

Programmazione, integrazione con altri PLC...



Display retroilluminabile per segnalazioni visive

Bianco, arancione, rosso



Display di testo esterno opzionale

Tasti cursore e tasti funzione configurabili come pulsanti

Panoramica di prodotto

SIEMENS
Ingegno per la vita

Moduli di espansione



230 V R
24 V R
24 V



4-20 mA
0-20 mA
0-10 V



230 V R
24 V R
12-24 V R



4-20 mA
0-20 mA
0-10 V



PT 1000

PT 100



DM 16

DM 8

AM 2

AM 2
RTD

AM 2
AQ

LOGO! 8

Highlights

SIEMENS
Ingegno per la vita



LOGO! 8 Highlights

SIEMENS
Ingegno per la vita

Porta Ethernet integrata



LOGO! 8

Highlights – Porta Ethernet integrata



Porta IE (Industrial Ethernet) con cavo Ethernet standard > CAT5

LOGO! 8

Highlights – Porta Ethernet integrata



Porta IE (Industrial Ethernet) con cavo Ethernet standard > CAT5

Download del software

Server Web

LOGO! 8

Highlights – Porta Ethernet integrata



Porta IE (Industrial Ethernet) con cavo Ethernet standard > CAT5

Download del software

Server Web

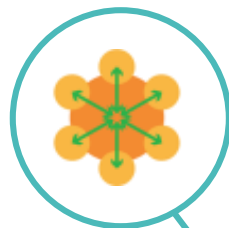
Comunicazione locale e remota

Modbus TCP/IP

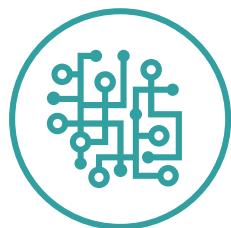
LOGO! 8 Highlights

SIEMENS
Ingegno per la vita

Modbus TCP/IP



Porta Ethernet integrata



LOGO! 8

Highlights – Porta Ethernet integrata

SIEMENS
Ingegno per la vita



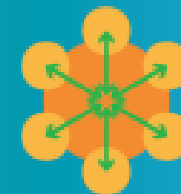
Modbus TCP/IP



Modbus TCP/IP

comunicazione integrata a tutti i
moduli base **LOGO! 8 FS:04**.

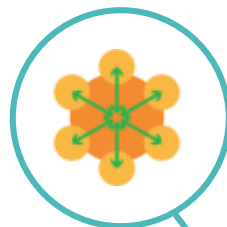
Permette di **leggere** e
scrivere dati da / su altri
dispositivi Modbus. Funzionalità di
Client e Server
contemporaneamente.



LOGO! 8 Highlights

SIEMENS
Ingegno per la vita

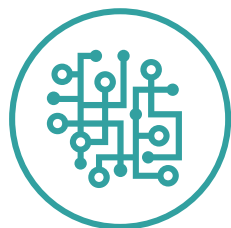
Modbus TCP/IP



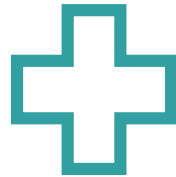
Datalog



Porta Ethernet integrata



Datalog con MICRO SD card (max 32G, FAT32)

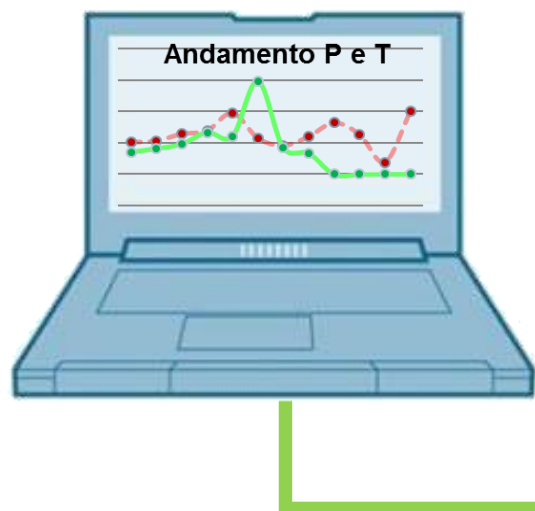


Micro SD card max 32G, FAT32

Datalog: 20.000 righe per 50 files

Download del software

Server Web personalizzato

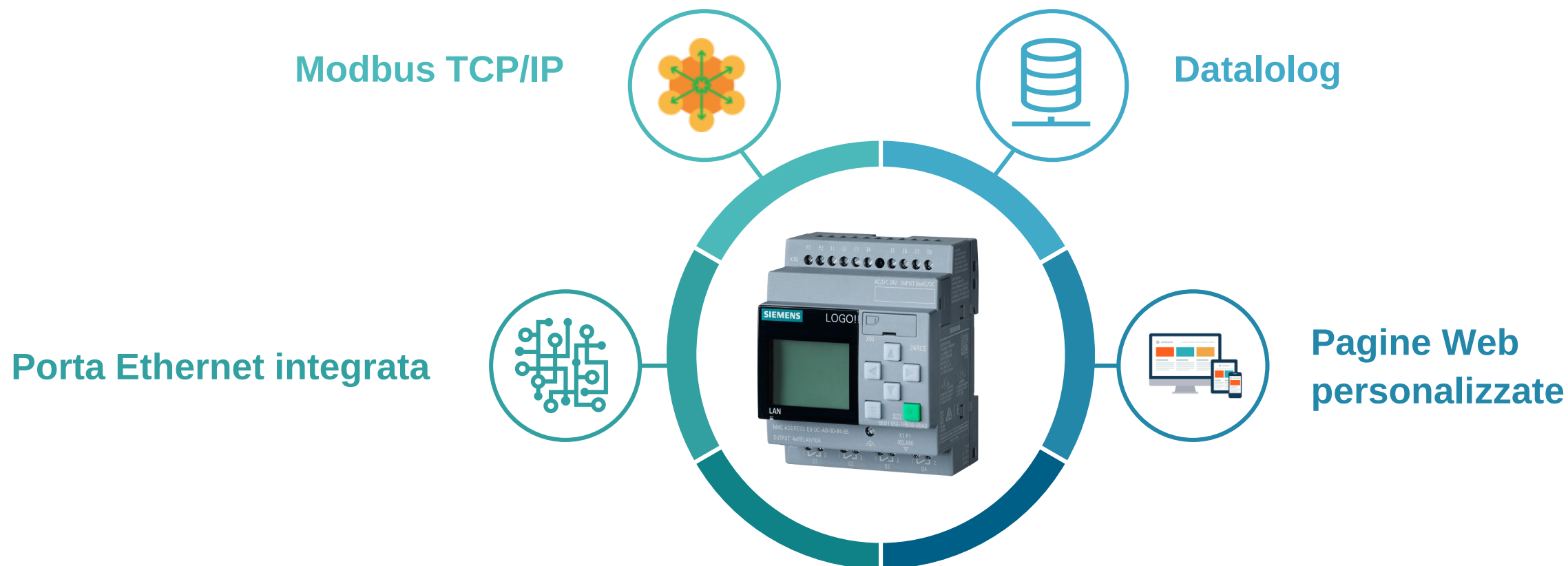


Il LOGO! Access Tool
come componente
aggiuntivo Microsoft Excel
per leggere e salvare i valori
come file .csv mentre
LOGO! è in RUN. Per tutte
le versioni di LOGO! 8 senza
il SW LOGO!Soft Comfort.

Download GRATUITO:
www.siemens.it/logo

LOGO! 8 Highlights

SIEMENS
Ingegno per la vita



PAGINE WEB PERSONALIZZATE

Nessuna conoscenza
html richiesta

Facile programmazione
tramite drag & drop degli
oggetti

Alta compatibilità con tutti i
sistemi operativi e browser

Programma di editor
gratuito

Libreria completa con
immagini e gif

Possibile caricamento delle
proprie grafiche



LOGO! 8.2

LOGO! Web Editor Tool

SIEMENS
Ingegno per la vita

LOGO!8.2 modulo base
6ED1052-xxx08-0BA0



MicroSD-card
Max 32 Gb, FAT 32



**Cosa mi
serve?**



LOGO! Web Editor
Download gratuito



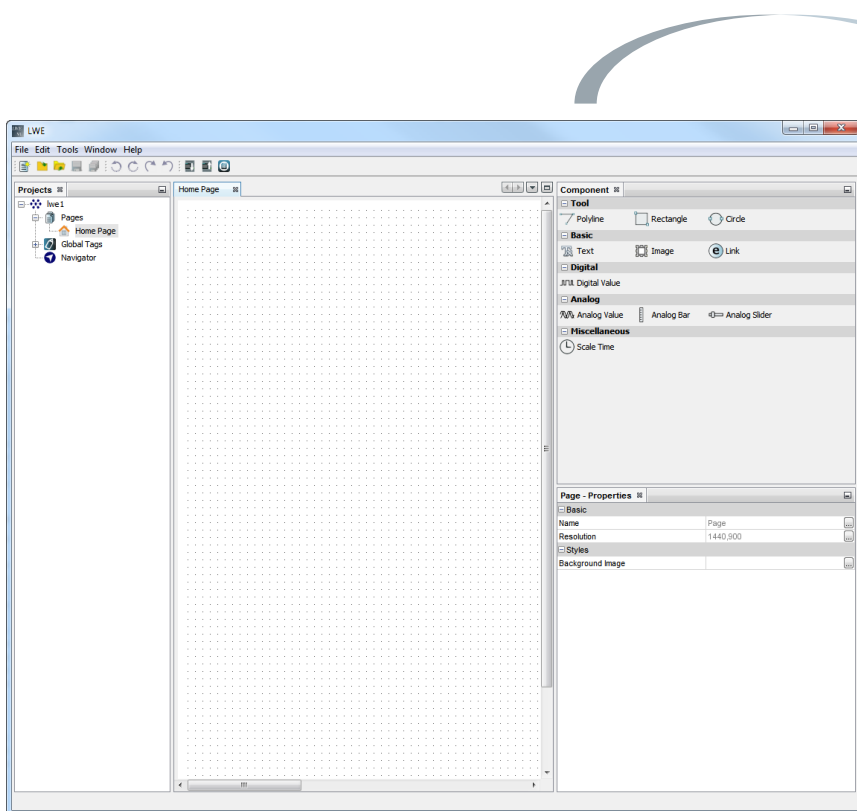
LOGO! Soft Comfort V8.2
Aggiornamento gratuito

LOGO! 8.2

Highlight – Web Editor – Come funziona?

SIEMENS

Ingegno per la vita



```
<HTML xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<HEAD>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1" />
<meta name="description" content="" />
<meta name="author" content="Matthias Edler-Golla, wachenfeld-golla.de" />
<meta name="viewport" content="width=device-width; initial-scale=1.0; maximum-s
<meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes" />
<meta name="apple-mobile-web-app-status-bar-style" content="black" />
<meta http-equiv="program" content="no-cache"/>
<meta http-equiv="cache-control" content="no-cache, must-revalidate"/>
<meta http-equiv="expires" content="0"/>

<!-- <link rel="apple-touch-icon-precomposed" href="/p/logo_home_iphone.png" />
<link rel="apple-touch-icon-precomposed" sizes="72x72" href="/p/logo_home_ipad.
<link rel="shortcut icon" href="/favicon.ico" />
<link rel="apple-touch-startup-image" href="/p/StartupGraphic.png" />
<link rel="stylesheet" href="/c/stylesheet.css" />
<link rel="stylesheet" href="/c/style.css" /> -->
<style type="text/css">
  body{
    // background-image: url(img/default.jpg);
    background: gray;
    background-size: 100%;

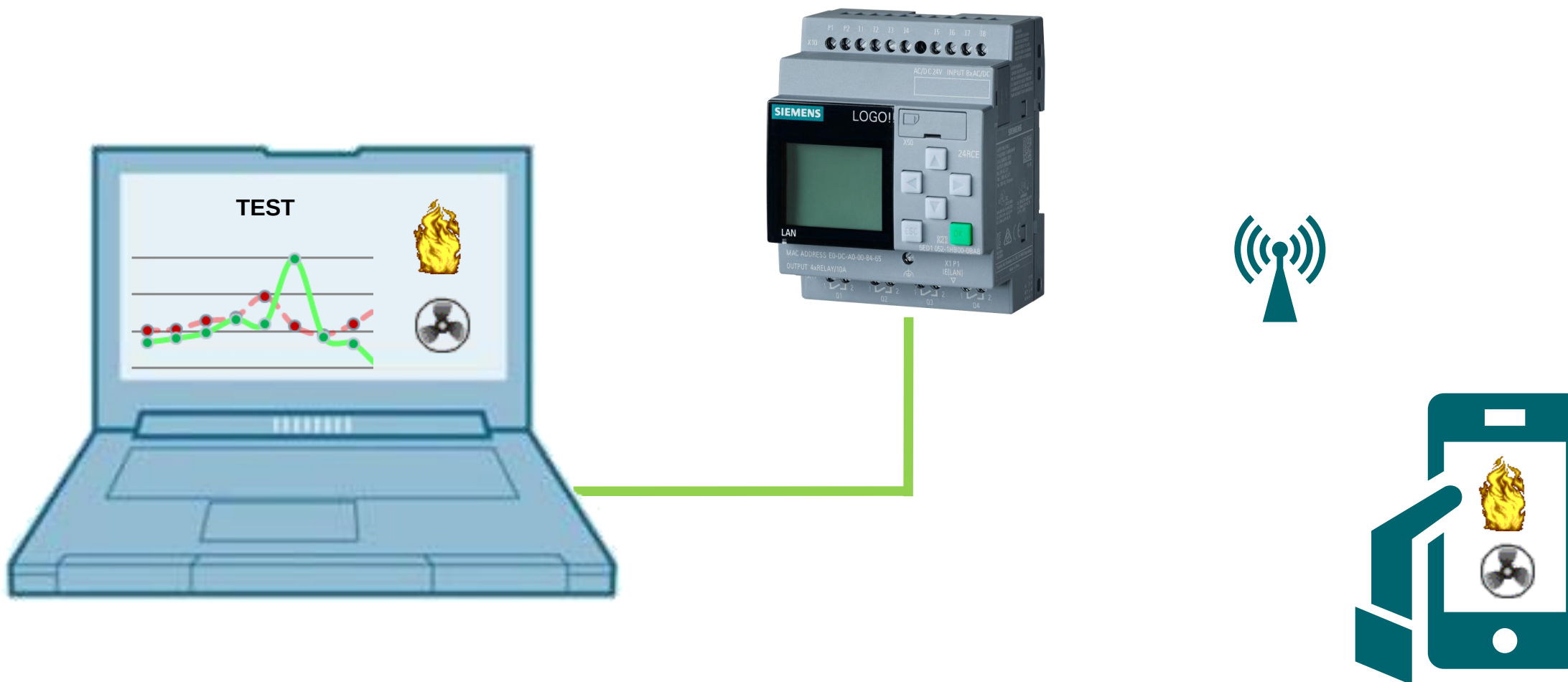
    -moz-user-select: none; /*ff*/
    -webkit-user-select: none; /*webkit*/
    -ms-user-select: none; /*IE10*/
    -khtml-user-select: none; /*old*/
    user-select: none;
  }
</style>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```



LOGO! 8.2

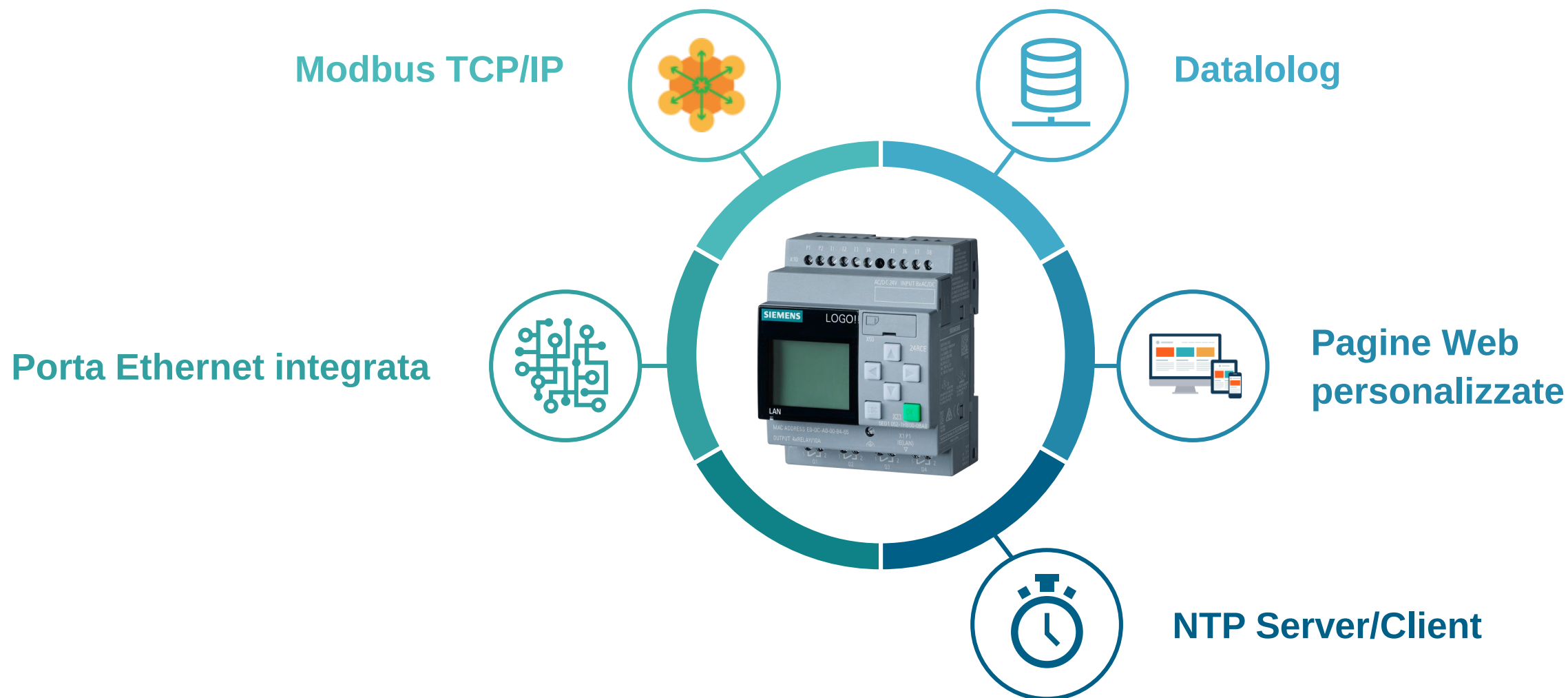
Highlight – Web Editor – Come funziona?

SIEMENS
Ingegno per la vita



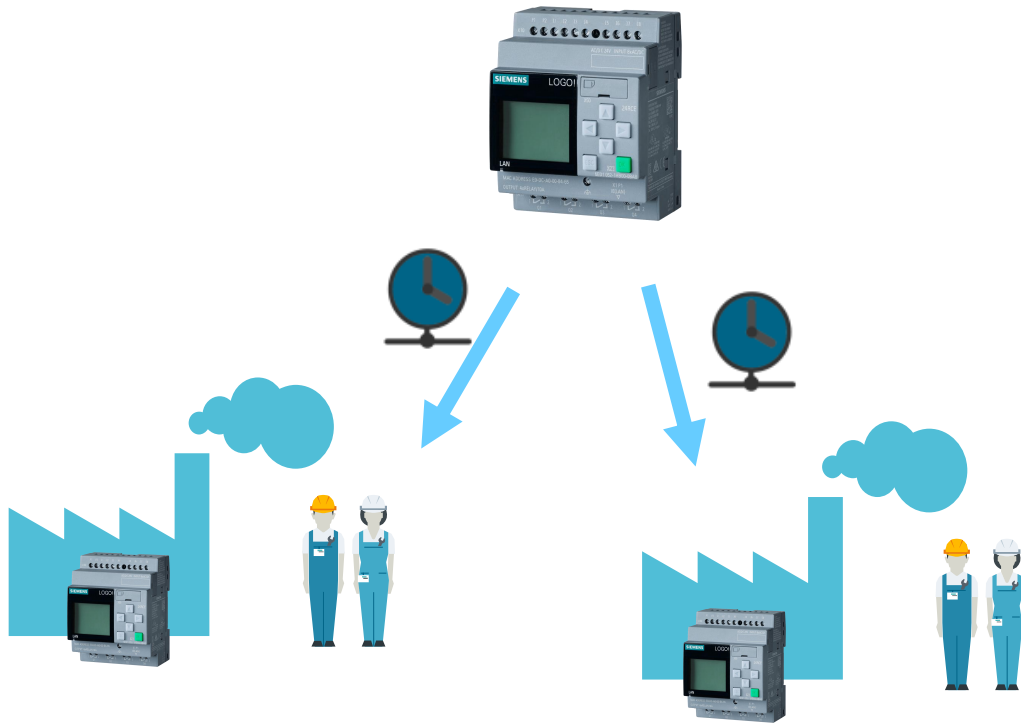
LOGO! 8 Highlights

SIEMENS
Ingegno per la vita



LOGO! 8

Highlights – NTP (Network Time Protocol)

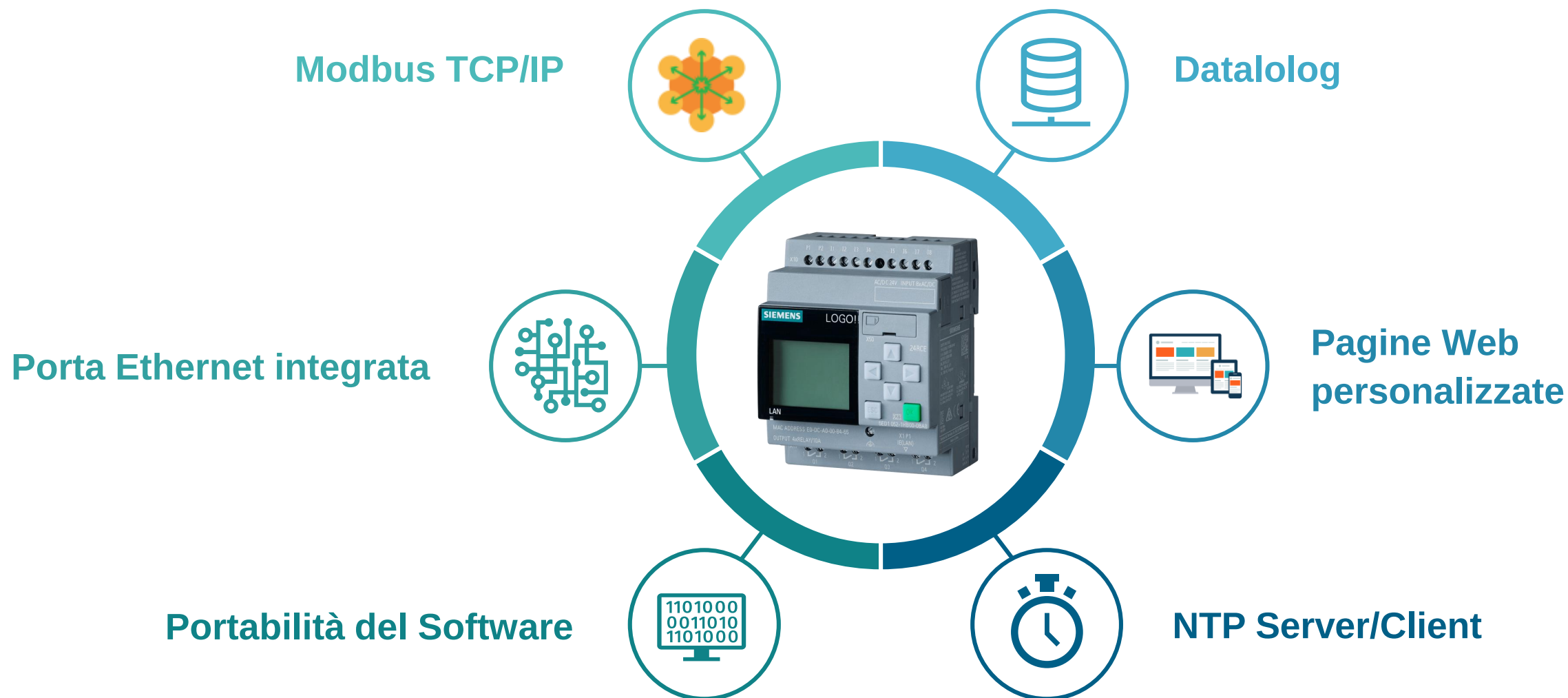


NTP Server/Client per la sincronizzazione della data e l'ora tra i LOGO! FS:04 moduli base ed altri dispositivi tramite NTP (S7-1200, S7-1500). Automaticamente una volta ogni ora , oppure Manualmente al dispositivo oppure tramite il LOGO! Soft Comfort V8.1



LOGO! 8 Highlights

SIEMENS
Ingegno per la vita



LOGO!

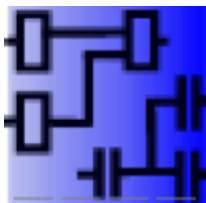
Software di programmazione

SIEMENS
Ingegno per la vita

Compatibilità

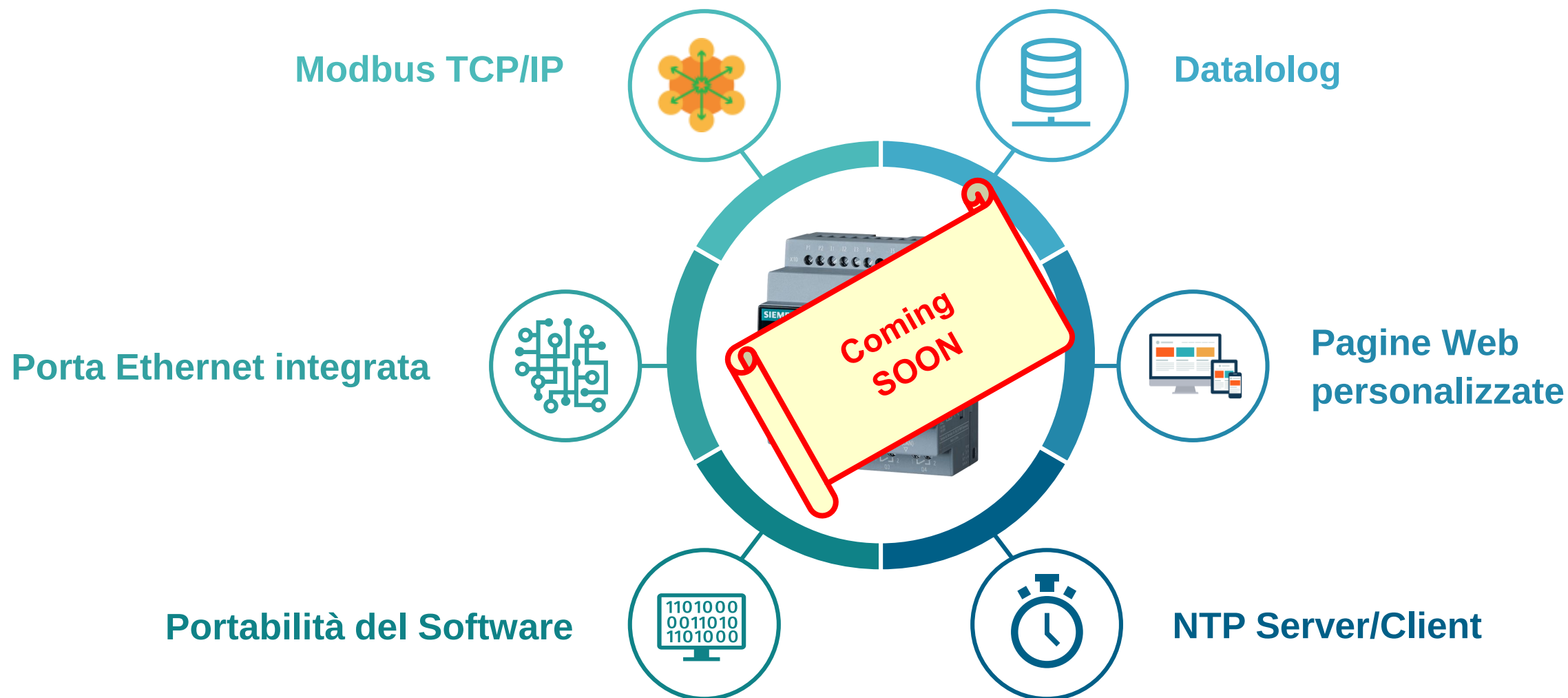


LOGO!SoftComfort precedente



LOGO! Soft Comfort V8.2





LOGO! 8.3

LOGO! goes cloud

Coming
SOON

SIEMENS
Ingegno per la vita



- 1 LOGO! – campi di applicazione
- 2 LOGO! – info tecniche e punti di forza
- 3 **Esercizi – DEMO Live**

AGENDA



LOGO!

SIEMENS
Ingegno per la vita

Infrastruttura

Processo produttivo

Movimentazione

Monitoraggio

Interruttore
generale



Contatore
di Energia

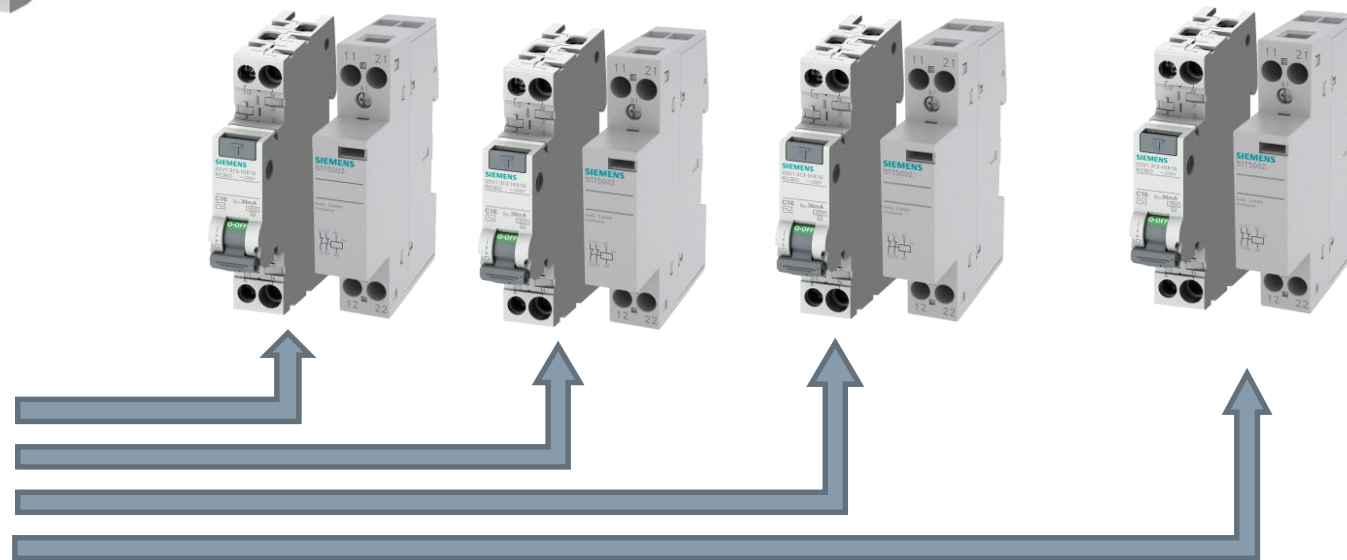
Magnetotermico Differenziale + Contattore

Carico 1

Carico 2

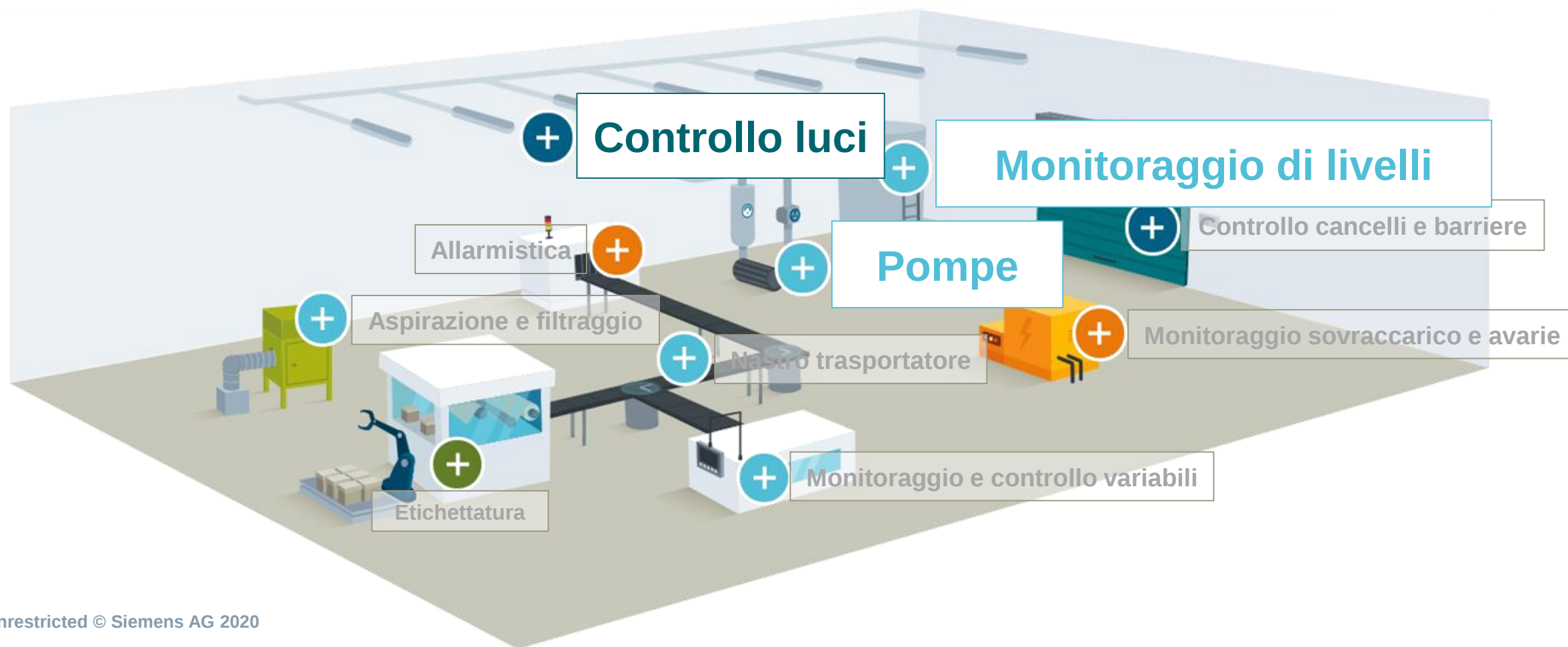
Carico 3

Carico 4



LOGO!

Infrastruttura **Processo produttivo** Movimentazione **Monitoraggio**





1. Esempio infrastruttura: gestione luci



Modo diagramma Progetto di rete

Tool

Schemi

Aggiungi nuovo diagramma

202004_GestioneLuci

Operazioni

Funzioni di base

- AND
- AND (fronte)
- NAND
- NAND (fronte)
- OR
- NOR
- XOR
- NOT

Funzioni speciali

Temporizzatore

- Accensione ritardata
- Spegnimento ritardato
- Accensione/spegnimento ritardato
- Ritardo all'attivazione con memoria
- Relè ad intermittenza/emissione di impulso
- Relè ad intermittenza triggerato dal fronte
- Generatore di impulsi asincrono
- Generatore casuale
- Interruttore di luci scala
- Interruttore comodo
- Timer settimanale
- Timer annuale
- Orologio astronomico
- Cronometro

Contatore

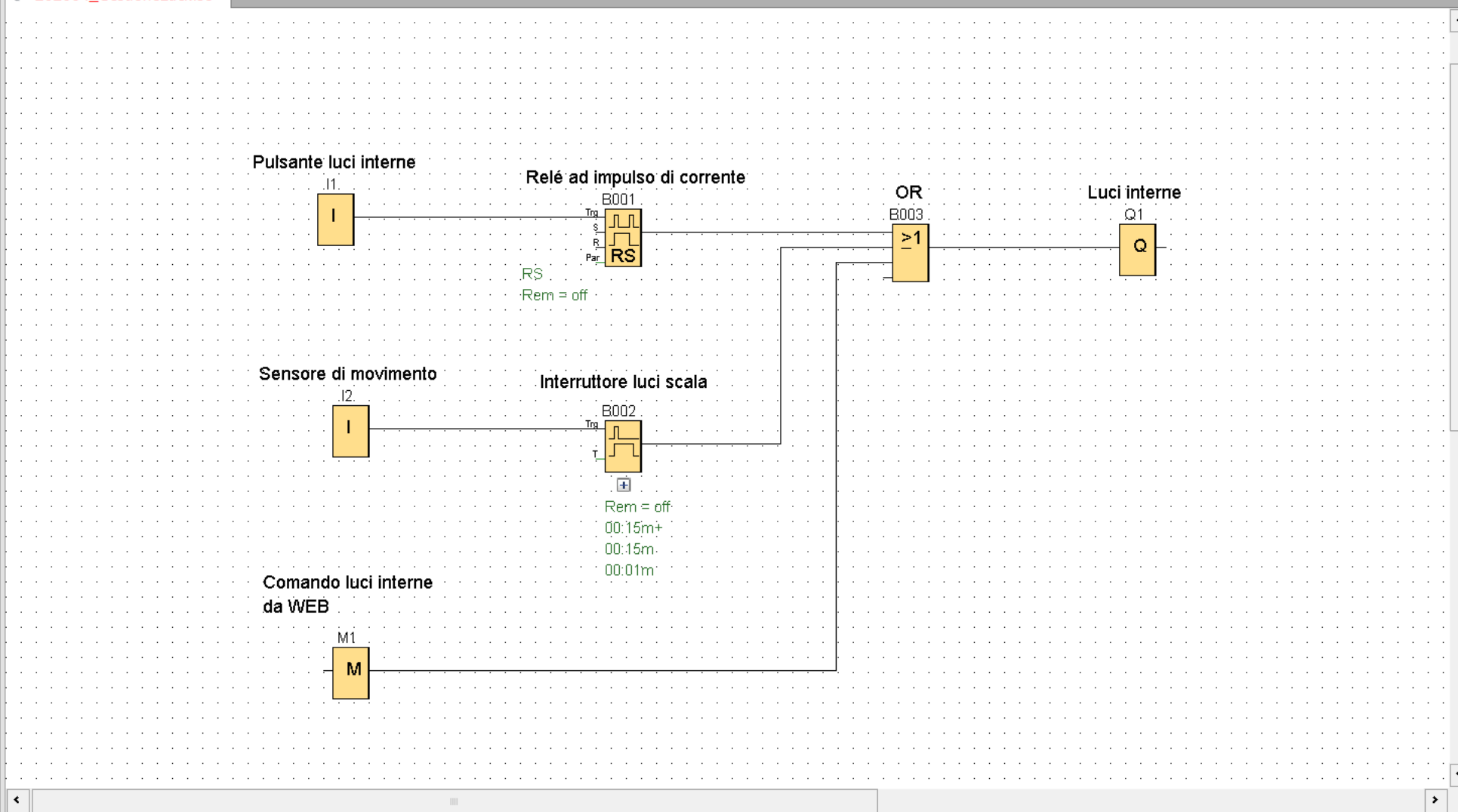
- Contatore avanti/indietro
- Contatore ore d'esercizio
- Interruttore a valore di soglia

Analogico

- Operazione matematica
- Comparatore analogico
- Interruttore a valore di soglia analogico
- Amplificatore analogico
- Controllo valore analogico
- Interruttore differenza valore di soglia analogico

Editor di diagrammi

202004_GestioneLuci.lsc x





Modo diagramma progetto di rete

Tool

Schemi

Aggiungi nuovo diagramma

202004_GestioneLuci

Operazioni

Funzioni di base

- AND
- AND (fronte)
- NAND
- NAND (fronte)
- OR
- NOR
- XOR
- NOT

Funzioni speciali

Temporizzatore

- Accensione ritardata
- Spegnimento ritardato
- Accensione/spegnimento ritardato
- Ritardo all'attivazione con memoria
- Relè ad intermittenza/emissione di impulso
- Relè ad intermittenza triggerato dal fronte
- Generatore di impulsi asincrono
- Generatore casuale
- Interruttore di luci scala
- Interruttore comodo
- Timer settimanale
- Timer annuale
- Orologio astronomico
- Cronometro

Contatore

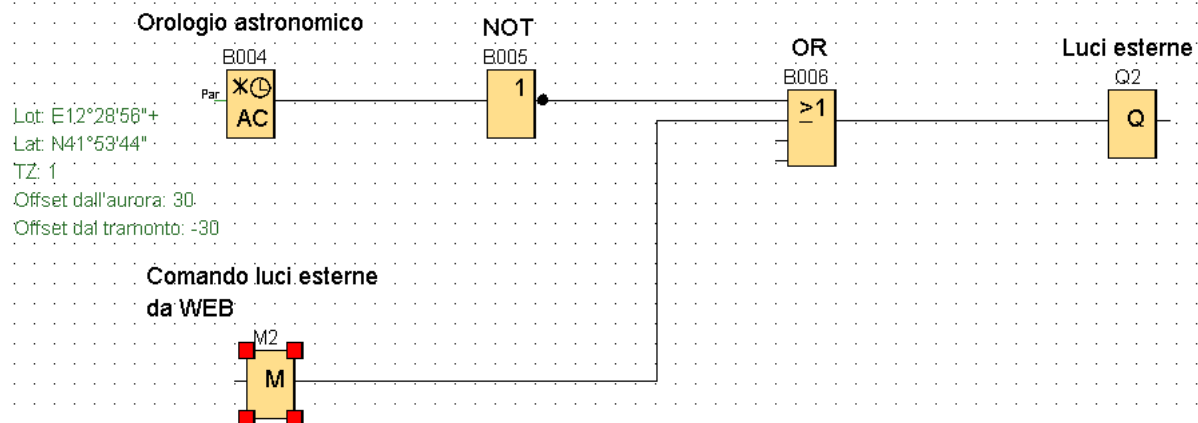
- Contatore avanti/indietro
- Contatore ore d'esercizio
- Interruttore a valore di soglia

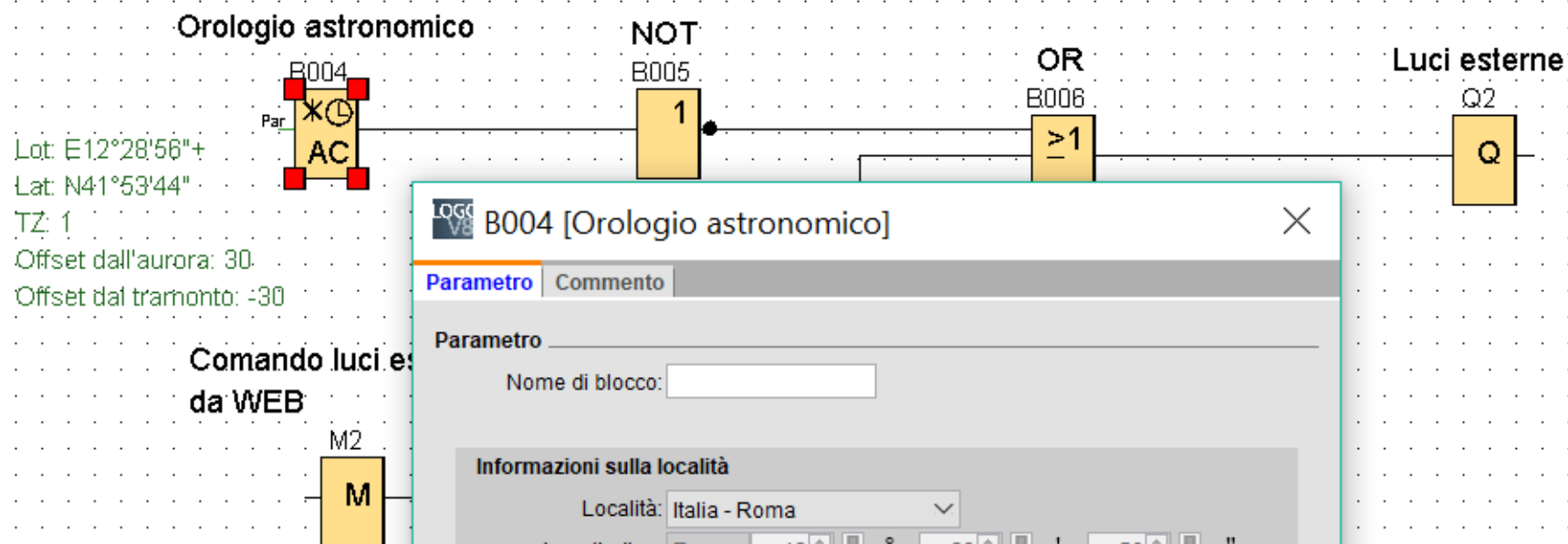
Analogico

- Operazione matematica
- Comparatore analogico
- Interruttore a valore di soglia analogico
- Amplificatore analogico
- Controllo valore analogico
- Interruttore differenza valore di soglia analogico

Editor di diagrammi

202004_GestioneLuci.lsc x





B004 [Orologio astronomico]

Parametro Commento

Parametro

Nome di blocco:

Informazioni sulla località

Località:

Longitudine: "

Latitudine: "

Fuso orario:

Offset di tempo

Offset dall'aurora: Minuti

Offset dal tramonto: Minuti

Altro

☐ Protezione attiva

OK Annulla ?

Projects

- 202004_GestioneLuci
 - Pages
 - Global Tags
 - Navigator

Digital Value - Properties

Basic	
Name	DigitalValue
Location	543,388
Size	122,100
Variable	
Variable Name	Private Tag
Block Type	M
Block Number	M1
Writable	☒
Animation	
On Image	Pulsante-verde.png
Off Image	Pulsante-grigio.png
On Text	
Off Text	

Component

- Tool
 - Polyline
 - Rectangle
 - Circle
- Basic
 - Text
 - Image
- Link
- Digital
 - Digital Value

*Home P...x

Gestione luci interne ed esterne

Luci interne

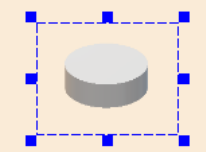
Tasto



Sensore



WEB



Luci esterne





2. Esempio automazione industriale: gestione livello serbatoio e pompa

LETTURA LIVELLO
SERBATOIO



Amplificatore
analogico



Gain = 0.1+
Offset = 0
Point = 0

Livello serbatoio



Interruttore a valore
di soglia analogico



On:	0
Off:	80
Ac:	0

Gain = 0.1+
Offset = 0
On = 0
Off = 80
Point = 0

ATTIVAZIONE POMPA



M28 (LDGO! con retroilluminazione arancione)

Operazione matematica



Aq:	0
P1:	60
P2:	10
P3:	0
P4:	0

V1 = 60+
V2 = 10
V3 = 0
V4 = 0
Point = 0
((60*10)+0)+0

TENSIONE DI REGOLAZIONE
VELOCITA' POMPA



Testo di segnalazione



Prio = 0
Quit = off
Text1: enabled
Text2: disabled

LETTURA LIVELLO
SERBATOIO

AI1
71
710

Amplificatore
analogico

B002
71.0
Gain=0.1+
Offset=0
Point=0

Livello serbatoio

AM1

Interruttore a valore
di soglia analogico

B001

On: 0
Off: 80
Ac: 71
Gain=0.1+
Offset=0
On=0
Off=80
Point=0

ATTIVAZIONE POMPA

Q1

M28 (LOGO! con retroilluminazione arancione)

Operazione matematica

B003

Aq: 600
P1: 60
P2: 10
P3: 0

TENSIONE DI REGOLAZIONE
VELOCITA' POMPA

AQ1

Testo di segnalazione

B005

X1

Prio = 0
Quit = off
Text1: enabled
Text2: disabled

Testo di segnalazione

0

LOGO! TD

Display LOGO!

Dettagli

CONTROLLO
RIEMPIMENTO
SETPOINT 45 I %
POMPA

Non sono disponibili testi di segnalazione

71 AI1 71.0 AM1 600.0 AQ1 M28 Q1

LOGO V8 Configurazione della memoria variabile

ID	Blocco	Parametri	Tipo	Indirizzo
1	 B003 [Operazione matematica]	V1 	Word	0
2				
	 B001 [Interruttore a valore di soglia ar]			
	 B002 [Amplificatore analogico]			
	 B003 [Operazione matematica]			

OK Annulla ?

Projects x

- 202004_Serbatoio-pompa
 - Pages
 - Home Page
 - Global Tags
 - Navigator

Analog Bar - Properties x

Basic

Name	AnalogBar
Location	391,167
Size	80,290

Variable

Variable Name	Private Tag
Block Type	AM
Block Number	AM1
Block Format	Unsigned

Animation

Max. Value	100
Min. Value	0
Scale	10
Color	■ ■

Component x

Tool

Polyline Rectangle Circle

Basic

Text Image Link

Digital

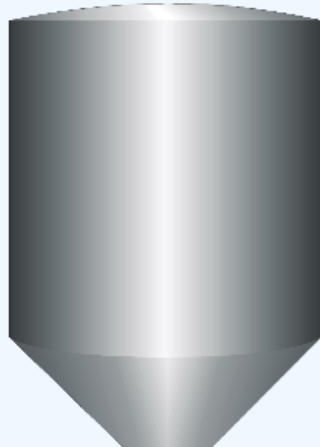
Digital Value

Analog

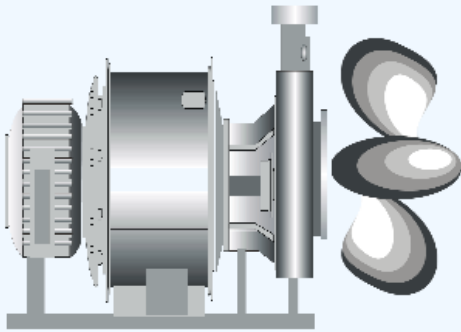
Analog Value Analog Bar

***Home Page** x

Monitoraggio Serbatoio

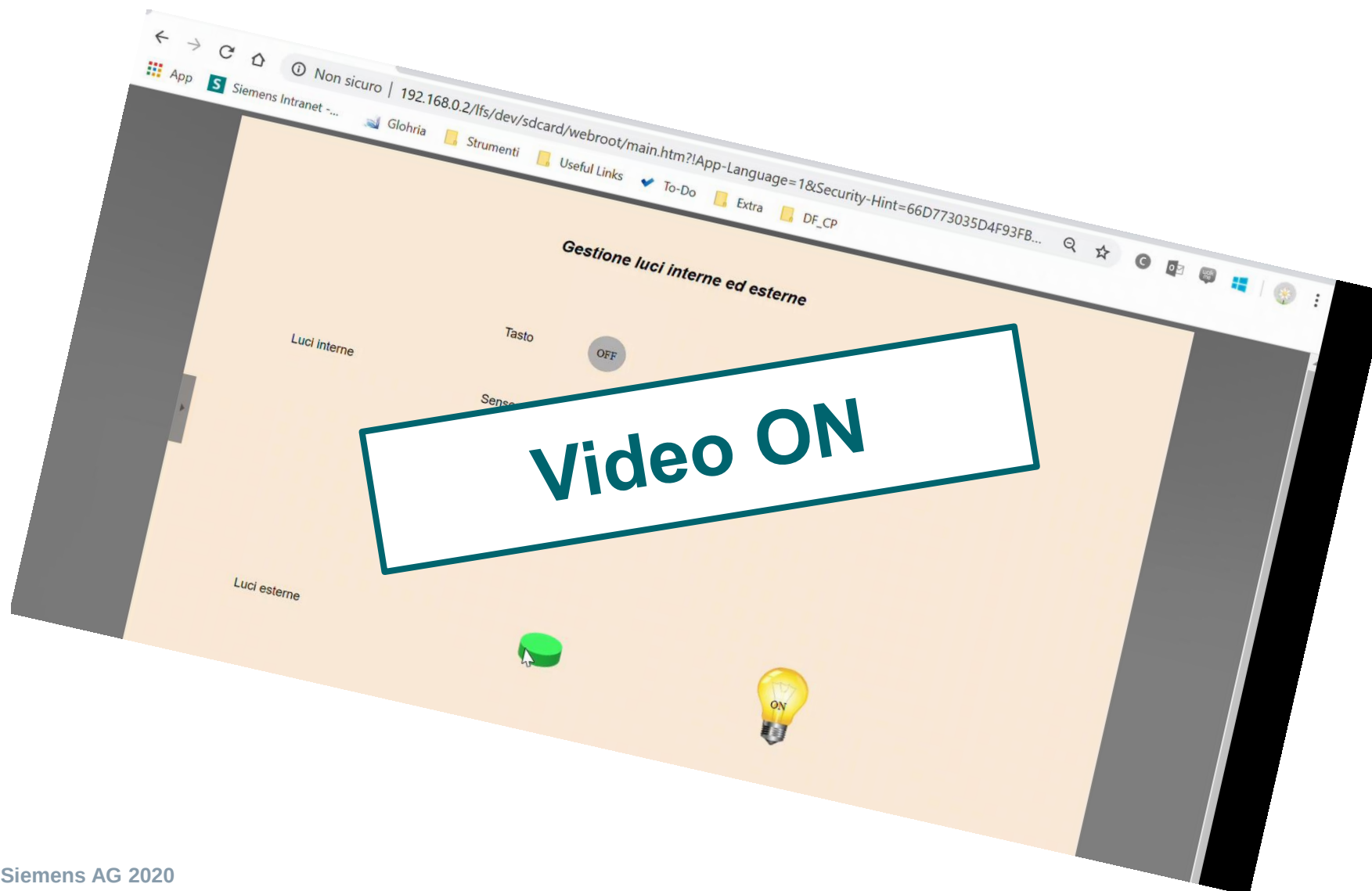


Stato pompa



Setpoint motore pompa %

Web server personalizzato



**Vuoi ricevere il materiale o fare una domanda?
Clicca il link sulla destra o inquadra il QR CODE e compila il form!**



<https://new.siemens.com/it/it/azienda/register/info-industria/webinar-logo-feedback.html>