

MATERIALE DIDATTICO:

[HTTP://WWW.INGMF.IT](http://www.ingmf.it) → ISTRUZIONE → DIDATTICA

PASSWORD INDUSTRIA 4.0: **C61_INDUSTRY_2021**

INDUSTRIA 4.0

IL PARADIGMA

L'INDUSTRIA 4.0 È UNA MODALITÀ ORGANIZZATIVA DELLA PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI CHE FA LEVA SULL'INTEGRAZIONE DEGLI IMPIANTI CON LE TECNOLOGIE DIGITALI.

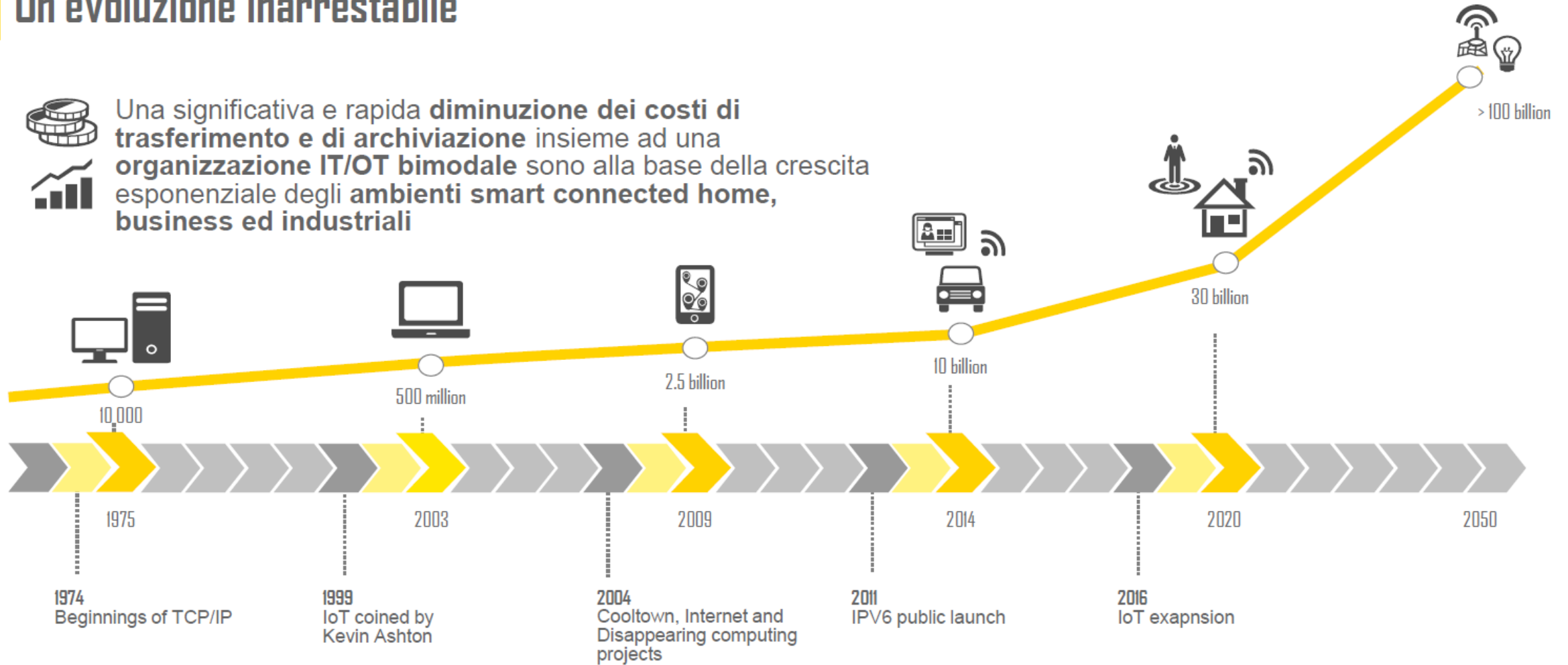
GRAZIE ALLE NUOVE FRONTIERE DEL DIGITALE, INDUSTRIA 4.0 MIRA A INTEGRARE LE TECNOLOGIE CHE IN PASSATO VENIVANO ADOTTATE SINGOLARMENTE.

INDUSTRIA 4.0 NON È UNA NUOVA TECNOLOGIA, MA UNA RICOMBINAZIONE GUIDATA DALLE APPLICAZIONI DI TECNOLOGIE ESISTENTI (A SCAFFALE E QUINDI SENZA R&D!) IL CUI COSTO È DIMINUITO IN MODO SIGNIFICATIVO E LA FACILITÀ D'USO È NOTEVOLMENTE MIGLIORATA.

Un'evoluzione inarrestabile



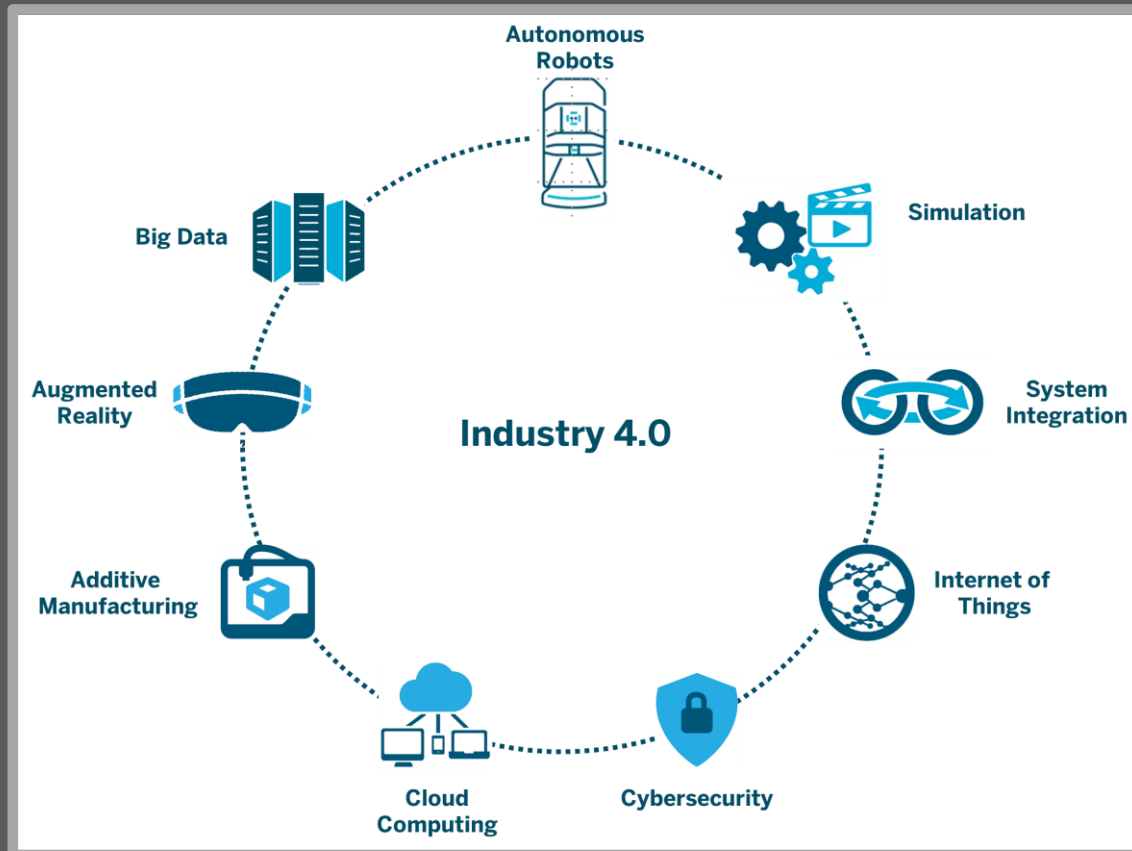
Una significativa e rapida **diminuzione dei costi di trasferimento e di archiviazione** insieme ad una **organizzazione IT/OT bimodale** sono alla base della crescita esponenziale degli **ambienti smart connected home, business ed industriali**



Assistiamo ad una profonda accelerazione dell'economia globale abilitata da maggiore connettività, collaborazione e condivisione.

INDUSTRIA 4.0

ECOSISTEMA DI TECNOLOGIE



TECNOLOGIE
ABILITANTI

INDUSTRIA 4.0

ECOSISTEMA DI TECNOLOGIE



TECNOLOGIE
ABILITANTI

INDUSTRIA 4.0

LE ORIGINI

IL TERMINE "INDUSTRIE 4.0" È STATO UFFICIALMENTE UTILIZZATO PER LA PRIMA VOLTA DURANTE LA FIERA DI HANNOVER DEL 2011, ED È STATO CONIATO NELL'AMBITO DI UN PROGETTO INCLUSO NELLA HIGH TECH STRATEGY TEDESCA, PER PROMUOVERE L'INFORMATIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE.

E' IL NOME DELLA STRATEGIA TEDESCA VOLTA ALLA REALIZZAZIONE DEL PARADIGMA DELLA FABBRICA INTELLIGENTE.

INDUSTRIA 4.0

LE ORIGINI

LA DEFINIZIONE DEL CONCETTO DI "INDUSTRIE 4.0" È CONTENUTA NELLE RACCOMANDAZIONI AL GOVERNO FEDERALE TEDESCO FORMULATE DAL GRUPPO DI LAVORO DELL'ACCADEMIA NAZIONALE TEDESCA PER LA SCIENZA E L'INGEGNERIA:

INDUSTRIA 4.0 SIGNIFICA ESSENZIALMENTE L'INTEGRAZIONE TECNICA DEI CYBER PHYSICAL SYSTEM NELLA PRODUZIONE E NELLA LOGISTICA, COSÌ COME L'APPLICAZIONE DELL'INTERNET DELLE COSE E DEI SERVIZI NEI PROCESSI INDUSTRIALI, INCLUSE LE CONSEGUENZE CHE NE DERIVANO PER LA CREAZIONE DI VALORE, I MODELLI DI BUSINESS E, A VALLE, PER LA FORNITURA DI SERVIZI E L'ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO.

INDUSTRIA 4.0

LE ORIGINI

Macchine a vapore,
energia meccanica

Fine 18° Secolo

Elettricità, produzione
di massa, catena di
montaggio

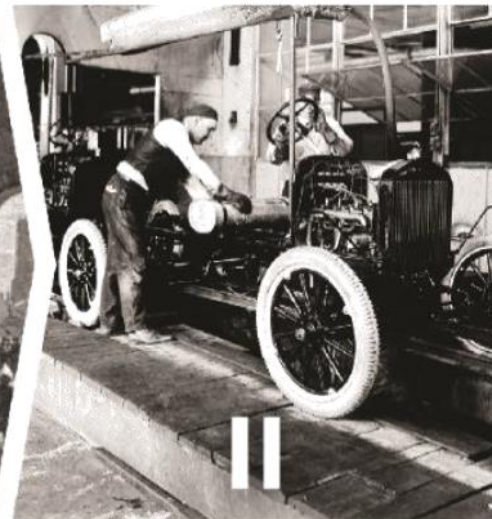
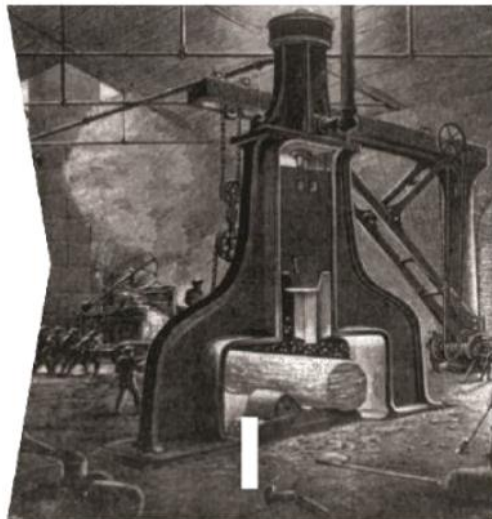
Fine 19° Secolo

Elettronica e ICT per
automatizzazione della
produzione

Primi Anni '70

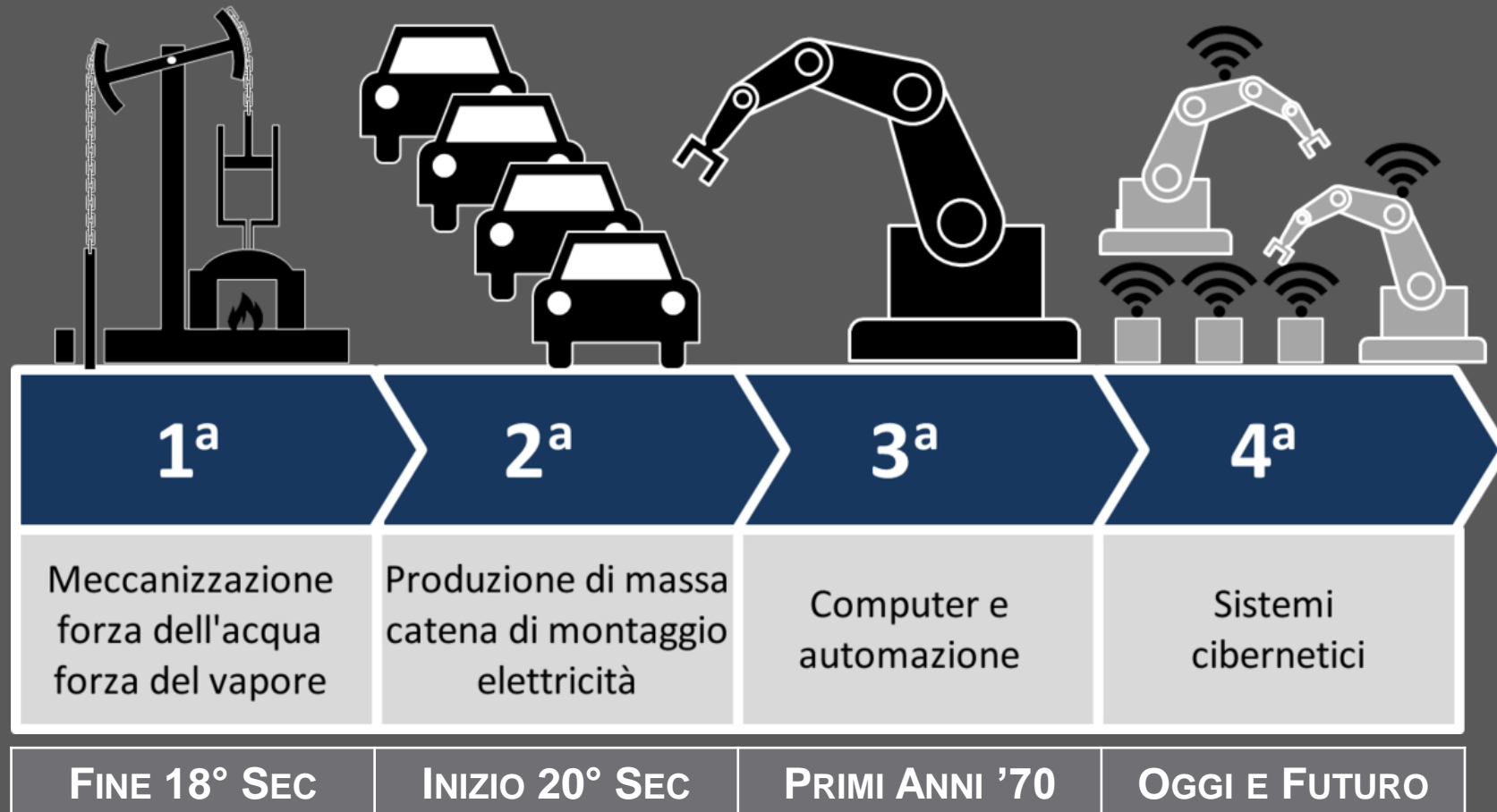
Macchine intelligenti
interconnesse e
collegate ad Internet

Oggi-futuro prossimo



INDUSTRIA 4.0

LE ORIGINI



INDUSTRIA 4.0

LE FONDAMENTA

INDUSTRIA 4.0 DESCRIVE L'ORGANIZZAZIONE DEI PROCESSI DI PRODUZIONE BASATA SU TECNOLOGIE E DISPOSITIVI CHE SONO IN GRADO DI COMUNICARE AUTONOMAMENTE TRA LORO ALL'INTERNO DELLA CATENA DEL VALORE.






SI TRATTA DI UN MODELLO DI FABBRICA INTELLIGENTE DEL FUTURO IN CUI SISTEMI COMPUTERIZZATI SONO IN GRADO DI MONITORARE I PROCESSI CREANDO UN GEMELLO DIGITALE DELLA REALTÀ E IN GRADO DI PRENDERE DECISIONI BASATE SU MECCANISMI DI AUTO-ORGANIZZAZIONE.

INDUSTRIA 4.0

FATTORI ABILITANTI

- ABBATTIMENTO DEI COSTI DELLA TECNOLOGIA (RFID, MICROCONTROLLORI)
- COMUNICAZIONE MACHINE TO MACHINE (INDUSTRIAL IoT)
- RETI DI COMUNICAZIONE DI ULTIMA GENERAZIONE (4G, 5G)
- AUMENTO POTENZA DI CALCOLO (CLOUD COMPUTING, FOG COMPUTING)
- SISTEMI DI SICUREZZA DELLA RETE (BLOCKCHAIN)
- SVILUPPI DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE (DEEP LEARNING, MACHINE LEARNING)

QUALI TECNOLOGIE

	 PRODUZIONE	 LOGISTICA INTERNA	 ACQUISTI	 MANUTENZIONE	 LOGISTICA ESTERNA	 DISTRIBUZIONE E VENDITE	 SERVIZI POST-VENDITA
	robot cobot rfid/nfc microcontrollori sensori cloud processori plc	droni agv gps indoor rfid dispositivi di visualizzazione cloud auto-unloading	rfid sensori block chain auto-unloading	wearable devices sensori realtà aumentata tablet cloud	droni block chain rfid sensori cloud gps	sensori cloud microcontrollori data minig microprocessori	piattaforme web sistemi di diagnostica automatica
 RISORSE	sensori - microprocessori - microcontrollori - attuatori						
 RETE	wi-fi - bluetooth - 3G - 4G - rfid/nfc - 5G - lpwan - zigbee						
 CYBER SECURITY	firewall - sistemi di crittografica - block chain						
 BIG DATA & ANALITICS	fog - data minig - intelligenza artificiale - cloud						
 SIMULAZIONE	agent based - system dynamics - discrete events						

INDUSTRIA 4.0

SCOPO: FAVORIRE LA CRESCITA DELLE IMPRESE E DEL SISTEMA ECONOMICO

- MAGGIORE FLESSIBILITÀ
- MAGGIORE VELOCITÀ
- MAGGIORE PRODUTTIVITÀ
- MIGLIORE QUALITÀ
- MAGGIORE COMPETITIVITÀ



- RIDUZIONE TEMPI PRODUZIONE (20 ~ 50%)
- AUMENTO QUALITÀ PRODOTTI (10 ~ 20%)
- RIDUZIONE FERMI MACCHINA (30 ~ 50%)
- RIDUZIONE COSTI MANUTENZIONE (10 ~ 40%)

INDUSTRIA 4.0

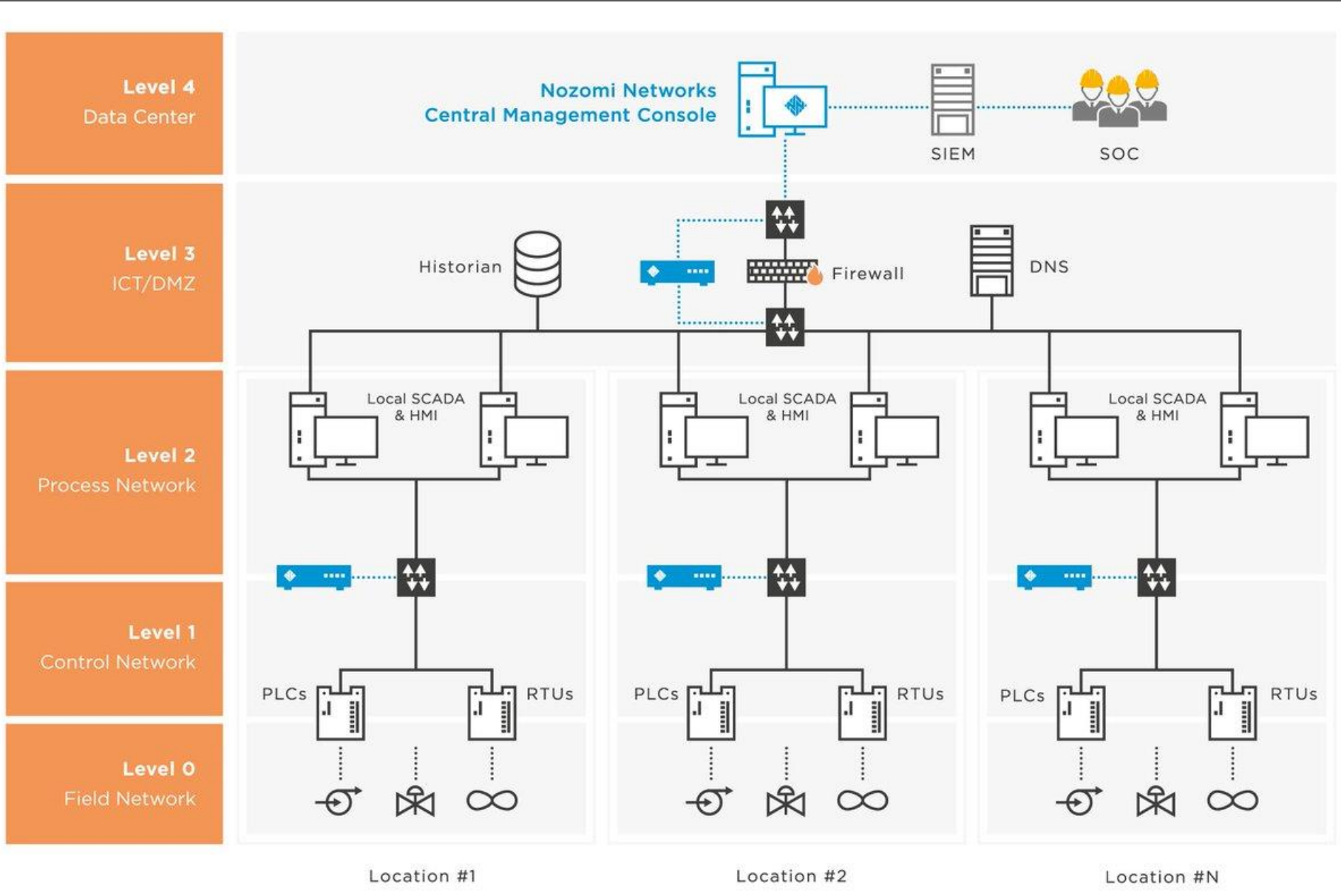
MANOVRE A SOSTEGNO DELLE IMPRESE

- SUPERAMMORTAMENTO
- IPERAMMORTAMENTO
- NUOVA SABATINI
- CREDITO D'IMPOSTA R&S
- PATENT BOX
- STARTUP E PMI INNOVATIVE

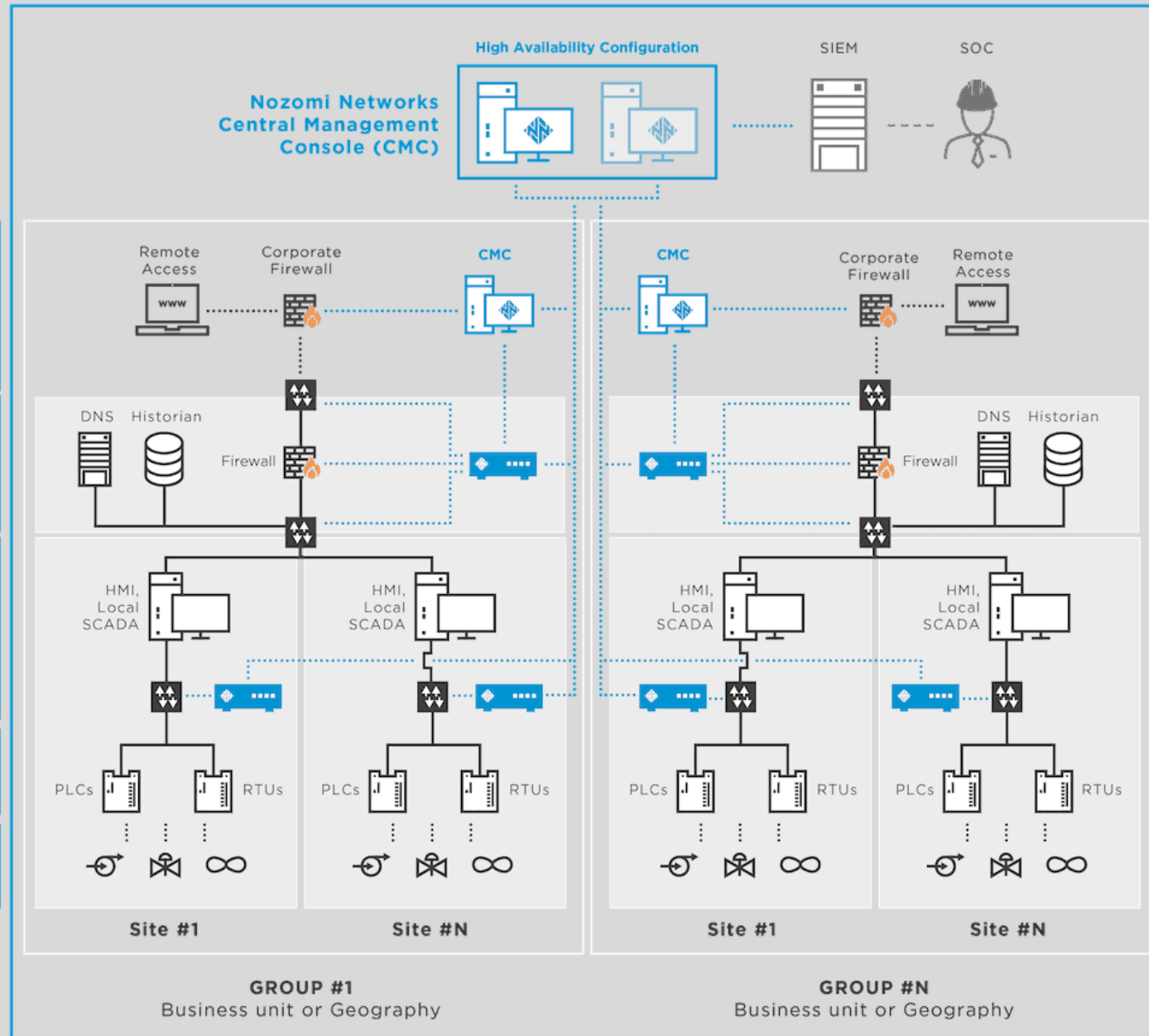


Industrial 5G. The Wireless Network of the Future.

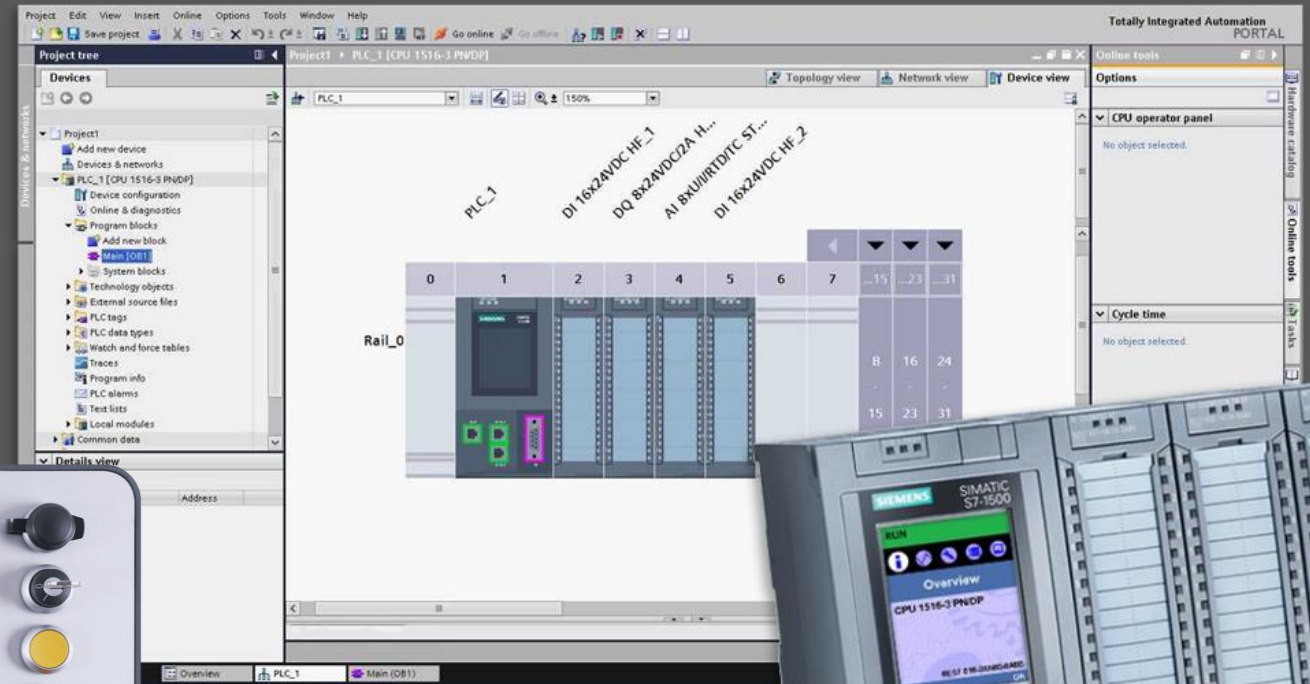




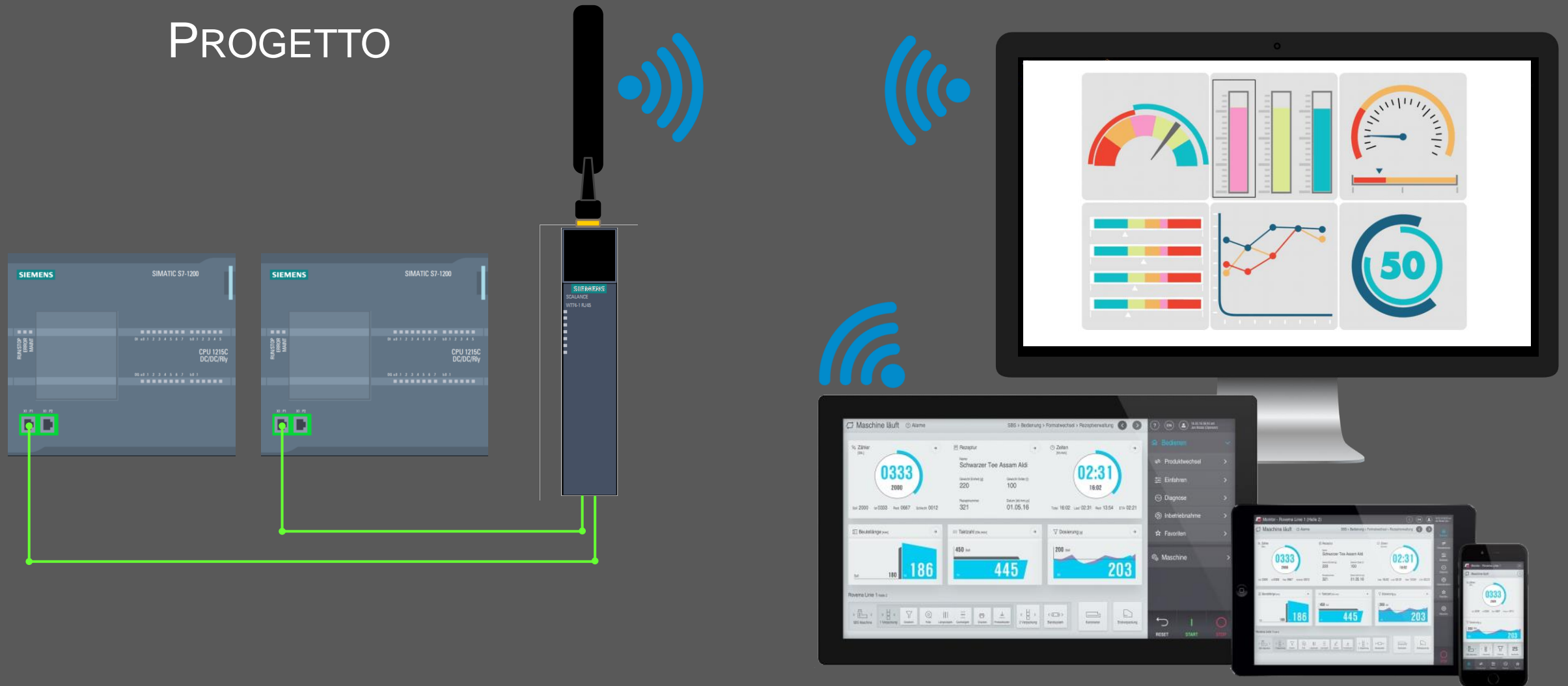
- Level 4**
IT Network
- Level 3**
Operations
(ICT/DMZ)
- Level 2**
Process Network
- Level 1**
Control Network
- Level 0**
Field Network

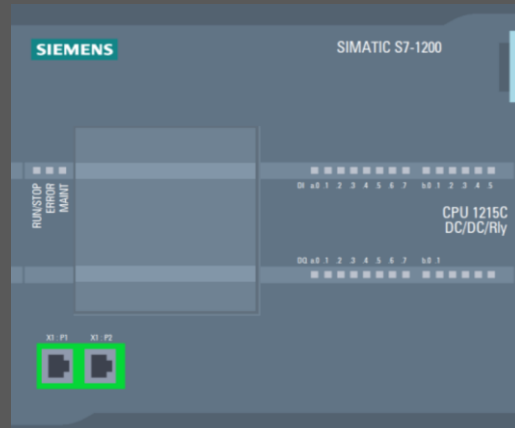


PROGETTO PLC + HMI



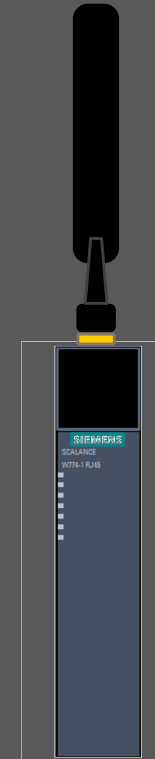
STRUTTURA DEL PROGETTO





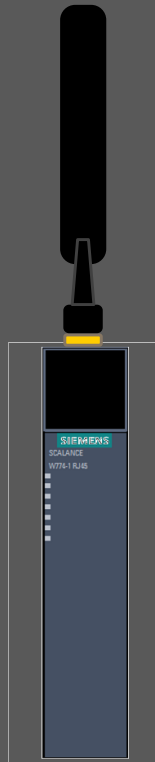
CPU 1215C DC/DC/Rly

6ES7 215-1HG40-0XB0



SCALANCE W774-1

6GK5 774-1FX00-0AA0



SSID: ITS Siemens Wireless Network

PASSWORD: ITS_Lonato

INDUSTRIA 4.0 PLC - HMI

PROGETTI:

- WEB-SERVER INTEGRATO [CPU S7-1200/1500]
- HMI – WINCC RUNTIME
- EMAIL DA WINCC RUNTIME

WEB-SERVER INTEGRATO

[CPU S7-1200/1500]

<https://www.dmcinfo.com/latest-thinking/blog/id/8567/siemens-s7-1200-web-server-tutorial--from-getting-started-to-html5-user-defined-pages>

S7-1200 E IL WEB SERVER INTEGRATO

LE MODERNE TECNICHE DI AUTOMAZIONE INTEGRANO SEMPRE DI PIÙ LE TECNOLOGIE INTERNET, AL FINE DI CONSENTIRE L'ACCESSO DIRETTO AL SISTEMA TRAMITE LA RETE INTRANET, O DA REMOTO. DURANTE I TEST E LE MESSE IN SERVIZIO, IL TECNICO RESPONSABILE VUOLE AVERE UN ACCESSO FLESSIBILE ALLA CPU, E A VOLTE SENZA ESSERE PRESENTE FISICAMENTE SUL POSTO.

I DATI PIÙ IMPORTANTI POSSONO ESSERE VISUALIZZATI DURANTE IL FUNZIONAMENTO, ALLO SCOPO DI EFFETTUARE UNA DIAGNOSTICA VELOCE E RISOLUTIVA. PER I MECCANISMI DI ACCESSO VIA INTERNET O INTRANET, SI UTILIZZANO NORME GIÀ ESISTENTI, QUALI, AD ESEMPIO, LA TECNOLOGIA HTTP, LO STANDARD WEB BROWSER, E "LINGUAGGI COMUNI" COME HTML (HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE) O JAVASCRIPT.

IL NUOVO PLC S7-1200 PERMETTE TRAMITE IL WEB SERVER INTEGRATO (SU TUTTE LE CPU), DI ACCEDERE ALLE VARIABILI TRAMITE PAGINE WEB PREDEFINITE, OPPURE DI CREARNE DI NUOVE IN BASE ALLE VARIE ESIGENZE APPLICATIVE.

COSA POSSIAMO FARE CON IL WEB SERVER? TUTTO QUELLO CHE È POSSIBILE FARE IN MODALITÀ MONITOR, TRANNE OVVIAMENTE PROGRAMMARE:

IDENTIFICARE LA CPU

ACCEDERE AL BUFFER DELLA DIAGNOSTICA

LEGGERE LE VARIABILI DI SISTEMA E DI PROGRAMMA

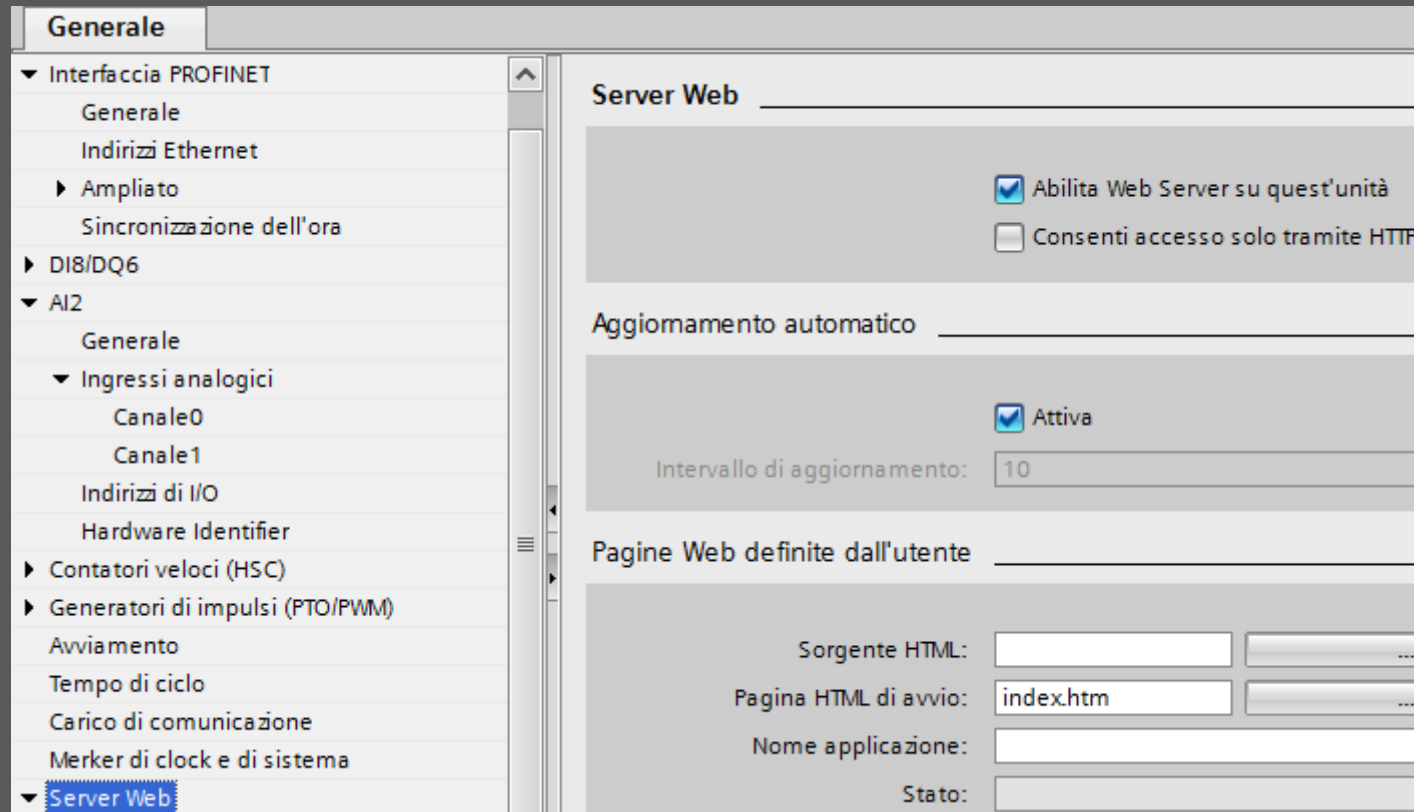
FORZARE LE VARIABILI E GLI I/O

RICHIAMARE ALTRE PAGINE WEB

PER CREARE UNA NUOVA PAGINA WEB DA INSERIRE ALL'INTERNO DEL WEB SERVER, SI POSSONO UTILIZZARE STRUMENTI COMUNI COME FRONTPAGE, NVU, KOMPOZER, ETC. ALL'INTERNO DELLA PAGINA, IN FASE DI PROGETTAZIONE, SI POSSONO RICHIAMARE LE ISTRUZIONI HTML O JAVA, OLTRE AI FORMATI CSS PER I FOGLI DI STILE.

INOLTRE, È PRESENTE UNA SINTASSI DI COMANDI SPECIALI (COMANDI AWP) PER GESTIRE LA COMUNICAZIONE CON LA CPU. NELLA PAGINA UTENTE POSSIAMO INSERIRE PULSANTI, IMMAGINI, E ALTRI PARTICOLARI TIPICI DI UN MINI-SCADA.

IL WEB SERVER PER DEFAULT È DISATTIVATO. PER ATTIVARLO BISOGNA ANDARE NELLE PROPRIETÀ DELLA CPU E SPUNTARE LA CASELLA DI IMPOSTAZIONE RELATIVA.



TRA LE VARIE IMPOSTAZIONI SI PUÒ DECIDERE DI CAMBIARE IL TEMPO DI AGGIORNAMENTO DELLE PAGINE, CHE PER DEFAULT È SETTATO A 10 SECONDI. L'ACCESSO TRAMITE BROWSER PUÒ ESSERE EFFETTUATO TRAMITE HTTP O HTTPS. LA SINTASSI DELL'URL DA CHIAMARE È "HTTP://WW.XX.YY.ZZ" DOVE "WW.XX.YY.ZZ" CORRISPONDE ALL' INDIRIZZO IP DEL PLC 1200 DA CHIAMARE.

LE PAGINE STANDARD CHE SONO GIÀ PRESENTI ALL'INTERNO DEL WEB SERVER SONO:

PAGINA INTRODUZIONE: PAGINA INTRODUTTIVA PER LE PAGINE WEB STANDARD

PAGINA INIZIALE: LA PAGINA INIZIALE FORNISCE UNA PANORAMICA DELLE INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE DELLA CPU, IL NOME DELLA CPU, IL TIPO DI CPU E LE INFORMAZIONI DI BASE SULLO STATO DI FUNZIONAMENTO ATTUALE.

PAGINA IDENTIFICATIVA: VISUALIZZAZIONE STATICA DELLE CARATTERISTICHE DELLA CPU COME IL NUMERO DI SERIE, IL NUMERO DI ORDINAZIONE E LA VERSIONE FIRMWARE.

PAGINA DI DIAGNOSTICA: VISUALIZZAZIONE DEL CONTENUTO DEL BUFFER DI DIAGNOSTICA DELLA CPU

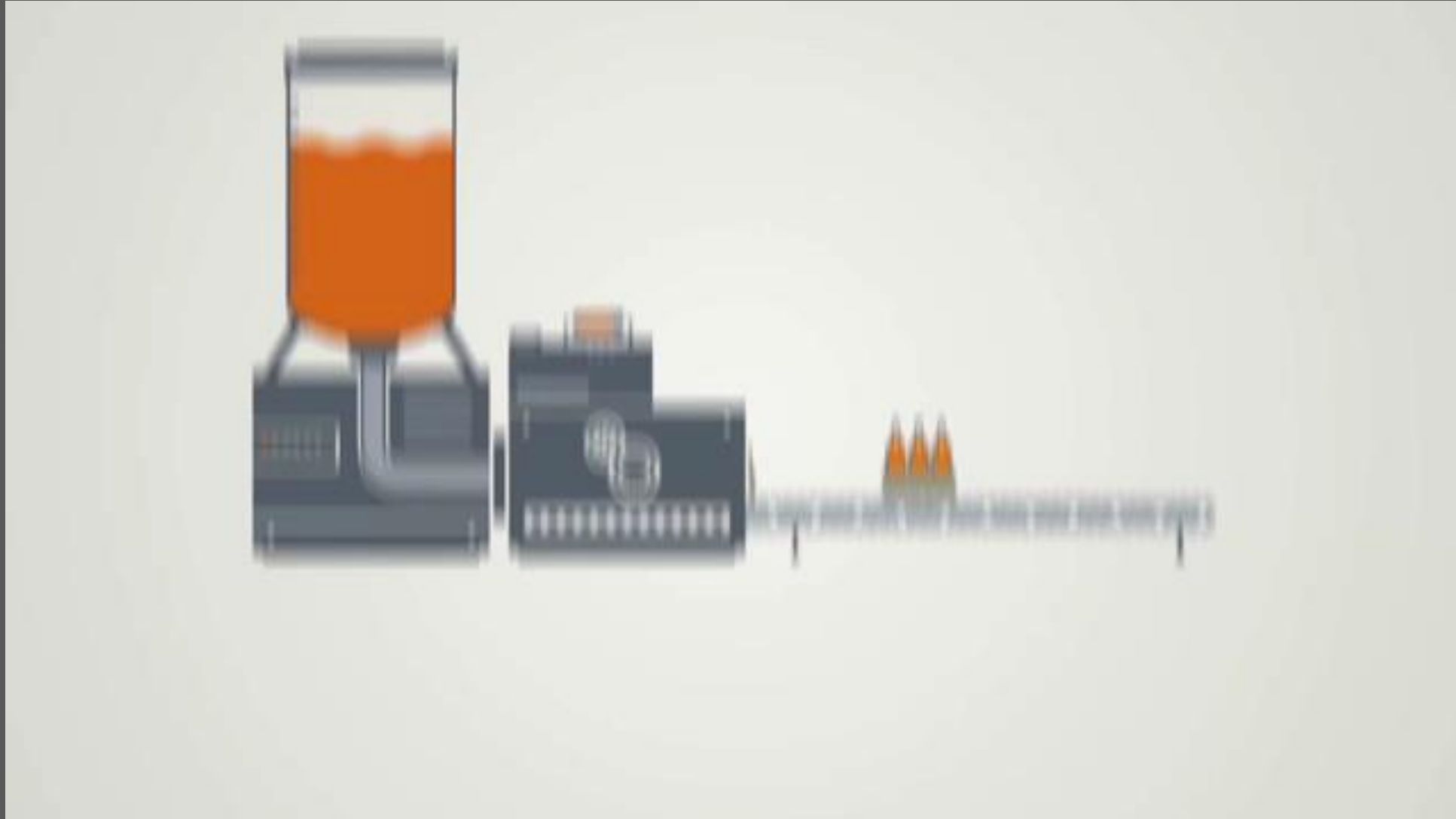
PAGINA INFORMATIVA: PAGINA DOVE VERIFICARE LA CORRETTEZZA DEI MODULI CHE COMPONGONO L'INTERO PLC, SE CI SONO RICHIESTE DI MANUTENZIONE IN CORSO, O SE CI SONO COMPONENTI NON DISPONIBILI.

PAGINA DI COMUNICAZIONE: VISUALIZZAZIONE DEI COLLEGAMENTI DI COMUNICAZIONE IN CORSO E ATTIVI, OLTRE ALLE RISORSE E AI PARAMETRI DI INDIRIZZO DELLA RETE.

PAGINA VARIABILI: VISUALIZZAZIONE DELLO STATO DEGLI OPERANDI DEL PROGRAMMA UTENTE. OLTRE ALLA LETTURA È POSSIBILE MODIFICARNE I VALORI, REPLICANDO LE FUNZIONI A DISPOSIZIONE SULLE FINESTRE DI CONTROLLO, ALL'INTERNO DI TIA PORTAL.

PAGINA ARCHIVIO DATI: ARCHIVIO DEI DATI IN FORMATO CSV PER IL TRASFERIMENTO SUL DISCO RIGIDO DEL PC.

PAGINA UTENTE: LE PAGINE WEB DEGLI UTENTI (UNA O PIÙ DI UNA), SONO QUELLE PAGINE CHE POSSONO ESSERE CREATE PER ESIGENZE SPECIFICHE, IN BASE AL TIPO DI APPLICAZIONE DA REALIZZARE.



PLC_1 [CPU 1211C DC/DC/Rly] Proprietà

Generale | Variabile IO | Costanti di sistema | Testi

- Indirizzi Ethernet
- Sincronizzazione dell'ora
- Modo di funzionamento
- ▶ Opzioni avanzate
- Accesso al server web
- ▼ DI 6/DQ 4
 - Generale
 - ▶ Ingressi digitali
 - ▶ Uscite digitali
 - Indirizzi di I/O
- ▶ AI 2
- ▶ Contatori veloci (HSC)
- ▶ Generatori di impulsi (PT...
- Avviamento
- Ciclo
- Carico di comunicazione
- Merker di clock e di sistema
- ▼ **Server web**
 - Generale
 - Aggiornamento auto...
 - Gestione utenti

Server web

Generale

Attiva server web su tutti i moduli di questo dispositivo

Consenti accesso solo tramite HTTPS

Aggiornamento automatico

Attiva aggiornamento automatico

Intervallo di aggiornamento: s

Gestione utenti

Nome	Livello di accesso	Password
Ognuno	Minimo	
<aggiungi nuovo ...		

PLC_1 [CPU 1211C DC/DC/Rly]

100%

Generale Variabile IO Costanti di sistema T...

Indirizzi Ethernet
Sincronizzazione dell'ora
Modo di funzionamento
▶ Opzioni avanzate
Accesso al server web
▼ DI 6/DQ 4
 Generale
 ▶ Ingressi digitali
 ▶ Uscite digitali
 Indirizzi di I/O
▶ AI 2
▶ Contatori veloci (HSC)
▶ Generatori di impulsi (PT...
Avviamento
Ciclo
Carico di comunicazione
Merker di clock e di sistema
▼ Server web
 Generale
 Aggiornamento auto...
 Gestione utenti
 ▶ Pagine dall'utente
 Panoramica delle inte...

Server web

Generale

Aggiornamento automatico

Intervallo di aggiorname

Gestione utenti

Nome

Ognuno	Amministrativo
<aggiungi nuovo ...	

L'utente è autorizzato...

- ...a interrogare la diagnostica
- ...a leggere le variabili
- ...a scrivere le variabili
- ...a leggere lo stato delle variabili
- ...a scrivere lo stato delle variabili
- ...a confermare i messaggi
- ...a richiamare pagine definite dall'utente
- ...a scrivere in pagine definite dall'utente
- ...a leggere file
- ...a scrivere/cancellare file
- ...a cambiare lo stato di funzionamento
- ...a attivare il lampeggio del LED
- ...a eseguire l'aggiornamento del firmware
- ...Per modificare i parametri di sistema
- ...Per modificare i parametri dell'applicazione
- ...Per creare un backup del PLC
- ...Per caricare un backup nel PLC
- ...Per apportare modifiche come F-Admin

Prop

spositivo

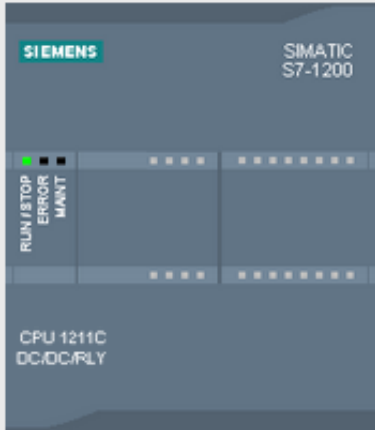
← → ↻ 🏠 192.168.1.110/Portal/Portal.mwsl?PriNav=Start&StartPage=true&coming_from_intro

SIEMENS S7-1200 station_1 / PLC_1

Nome utente
 [Accedi](#)

PLC_1

- ▶ **Pagina iniziale**
- ▶ Identificazione
- ▶ Buffer di diagnostica
- ▶ Stato dell'unità
- ▶ Comunicazione
- ▶ Stato delle variabili
- ▶ Utilità di selezione file
- ▶ Pagine utente
- ▶ Introduzione



SIEMENS SIMATIC S7-1200

RUN/STOP
ERROR
MAINT

CPU 1211C
DC/DC/RLY

Generali:

TIA Portal: V15.1

Nome della stazione: S7-1200 station_1

Nome dell'unità: PLC_1

Tipo di unità: CPU 1211C DCDCRLy

LED flash

Stato:

Stato di funzionamento: RUN

Stato: ✓ OK

Passa in RUN Passa in STOP

WEB-SERVER INTEGRATO [CPU S7-1200/1500]

PAGINE HTML PERSONALIZZATE

CREARE UN FILE INDEX.HTM

CONTENUTO HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>My Title</title>
  </head>
  <body>
    Hello World
  </body>
</html>
```

PLC_1 [CPU 1211C DC/DC/Rly]

Proprietà Informazioni Diagnostica

Generale Variabile IO Costanti di sistema Testi

Accesso al server web

DI 6/DQ 4

- Generale
 - Ingressi digitali
 - Uscite digitali
 - Indirizzi di I/O
- AI 2
- Contatori veloci (HSC)
- Generatori di impulsi (PT...)
- Avviamento
- Ciclo
- Carico di comunicazione
- Merker di clock e di sistema
- Server web
 - Generale
 - Aggiornamento auto...
 - Gestione utenti
 - Pagine dall'utente**
 - Avanzato

Pagine dall'utente

Directory HTML: E:\S7_1200_Html_Pages

Pagina HTML di default: Index.htm

Nome applicazione: ITS_Lonato_WebServer

Stato: DB generated

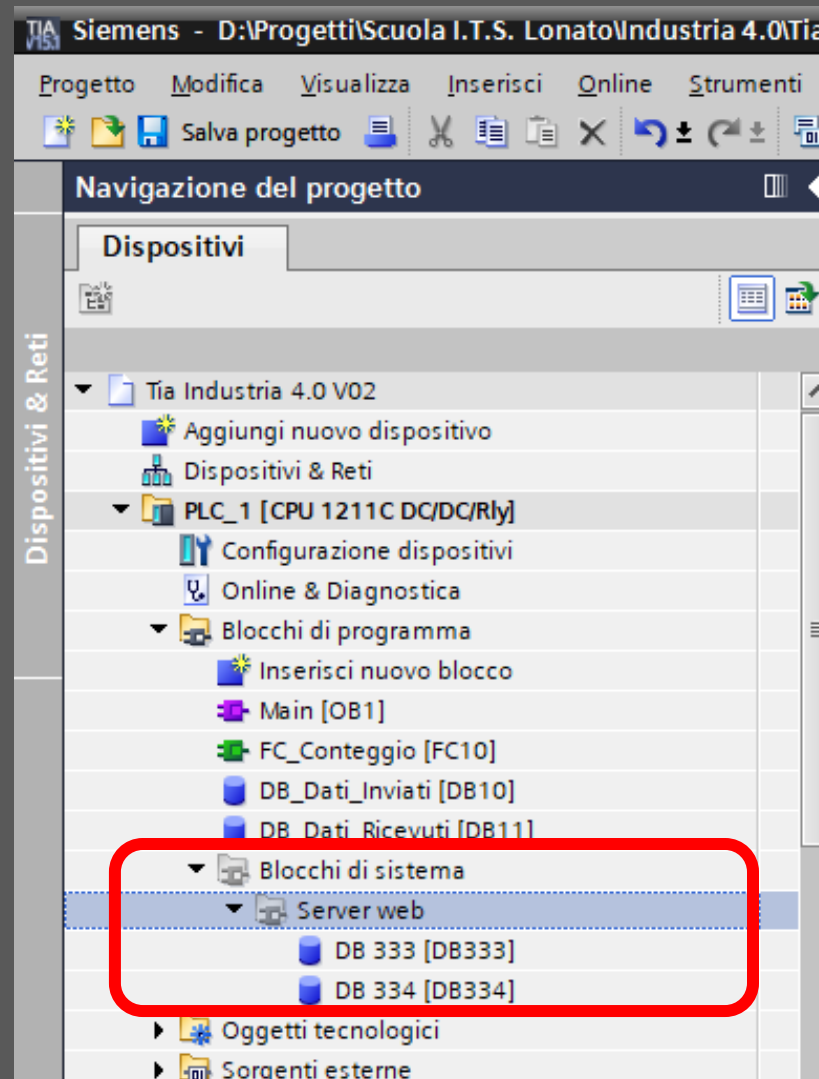
Crea blocchi Cancella blocchi

> Avanzato

File con contenuto dinamico: .htm;.html

Numero DB Web: 333

Numero di inizio di fragment DB: 334



The screenshot displays the Siemens TIA Portal software interface. The title bar reads "Siemens - D:\Progetti\Scuola I.T.S. Lonato\Industria 4.0\Tia". The menu bar includes "Progetto", "Modifica", "Visualizza", "Inserisci", "Online", and "Strumenti". Below the menu bar is a toolbar with icons for "Salva progetto", "Cancella", "Inserisci", "Elimina", "Ripristina", "Salva", "Stampa", and "Stampa a PDF".

The main area is titled "Navigazione del progetto" and shows a tree view under the "Dispositivi" tab. The tree structure is as follows:

- Dispositivi & Reti
 - Tia Industria 4.0 V02
 - Aggiungi nuovo dispositivo
 - Dispositivi & Reti
 - PLC_1 [CPU 1211C DC/DC/Rly]
 - Configurazione dispositivi
 - Online & Diagnostica
 - Blocchi di programma
 - Inserisci nuovo blocco
 - Main [OB1]
 - FC_Conteggio [FC10]
 - DB_Dati_Inviati [DB10]
 - DB_Dati_Ricevuti [DB11]
 - Blocchi di sistema**
 - Server web**
 - DB 333 [DB333]
 - DB 334 [DB334]
 - Oggetti tecnologici
 - Sorgenti esterne

A red rounded rectangle highlights the "Server web" node and its sub-items, "DB 333 [DB333]" and "DB 334 [DB334]".

Siemens - D:\Progetti\Scuola I.T.S. Lonato\Industria 4.0\Tia Industria 4.0\Tia Industria 4.0 V02\Tia Industria 4.0 V02

Progetto Modifica Visualizza Inserisci Online Strumenti Tool Finestra ?

Salva progetto Collega online Interrompi collegamento online <sfoglia progetto>

Navigazione del progetto Tia Industria 4.0 V02 > PLC_1 [CPU 1211C DC/DC/Rly] > Blocchi di programma > Main [OB1]

Dispositivi

- Tia Industria 4.0 V02
 - Aggiungi nuovo dispositivo
 - Dispositivi & Reti
 - PLC_1 [CPU 1211C DC/DC/Rly]
 - Configurazione dispositivi
 - Online & Diagnostica
 - Blocchi di programma
 - Inserisci nuovo blocco
 - Main [OB1]**
 - FC_Conteggio [FC10]
 - DB_Dati_Inviati [DB10]
 - DB_Dati_Ricevuti [DB11]
 - Blocchi di sistema
 - Oggetti tecnologici
 - Sorgenti esterne
 - Variabili PLC
 - Mostra tutte le variabili
 - Aggiungi nuova tabella delle variabili
 - Tabella delle variabili standard [45]
 - Tipi di dati PLC
 - Tabella di controllo e di forzamento
 - Backup online
 - Traces
 - Dati proxy dei dispositivi
 - Informazioni sul programma

Main

	Nome	Tipo di dati	Valore di default	Commento
1	Input			
2	Initia_Call	Bool		Initial call of this OB
3	Remanence	Bool		=True, if remanent data are available
4	Temp			
5	Ret_Val	Int		
6	<Inserisci>			
7	Constant			
8	<Inserisci>			

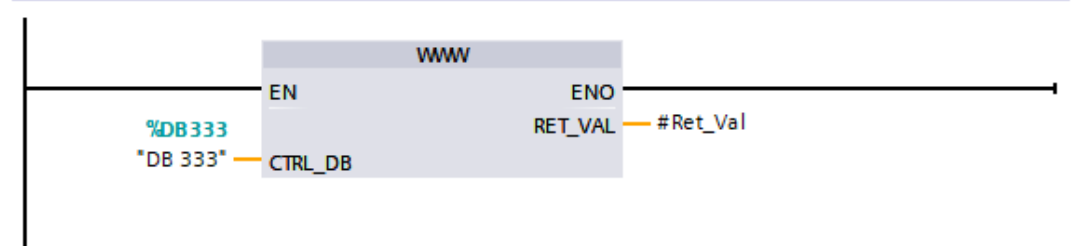
Titolo del blocco: "Main Program Sweep (Cycle)"

Commento

Segmento 1:

Segmento 2:

Commento



```

graph LR
    EN[EN] --> WWW[WWW]
    WWW --> ENO[ENO]
    CTRL_DB["CTRL_DB (%DB333)"] --> WWW
    ENO --> RET_VAL["RET_VAL (#Ret_Val)"]
    
```

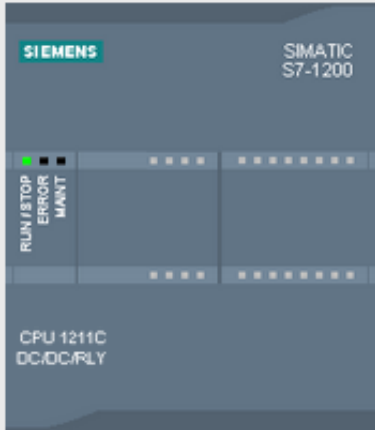
← → ↻ 🏠 192.168.1.110/Portal/Portal.mwsl?PriNav=Start&StartPage=true&coming_from_intro

SIEMENS S7-1200 station_1 / PLC_1

Nome utente
 [Accedi](#)

PLC_1

- ▶ **Pagina iniziale**
- ▶ Identificazione
- ▶ Buffer di diagnostica
- ▶ Stato dell'unità
- ▶ Comunicazione
- ▶ Stato delle variabili
- ▶ Utilità di selezione file
- ▶ Pagine utente
- ▶ Introduzione



SIEMENS SIMATIC S7-1200

RUN/STOP ERROR MAINT

CPU 1211C DC/DC/RLY

Generali:

TIA Portal: V15.1

Nome della stazione: S7-1200 station_1

Nome dell'unità: PLC_1

Tipo di unità: CPU 1211C DCDCRly

LED flash

Stato:

Stato di funzionamento: RUN

Stato: ✓ OK

Passa in RUN Passa in STOP

FILE INDEX.HTM

CONTENUTO HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>I.T.S. Lonato WebServer</title>
  </head>
  <body>
    := "DB_Dati_Inviati".Dato_Inviato_01:
  </body>
</html>
```

FILE INDEX.HTM

CONTENUTO HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<meta http-equiv="refresh" content="1" > <!-- meta
tag refreshes page every second -->
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>I.T.S. Lonato WebServer</title>
  </head>
  <body>
    := "DB_Dati_Inviati".Dato_Inviato_01:
  </body>
</html>
```

PROGETTO PLC - HMI

TIA PORTAL

HMI – WINCC RUNTIME

Navigazione del progetto

Dispositivi

- ▼ Tia Industria 4.0 Mail And Animation V10
 - Aggiungi nuovo dispositivo
 - Dispositivi & Reti
 - PLC_1 [CPU 1211C DC/DC/Rly]
 - HMI_1 [TP1200 Comfort]
 - ▼ PC-System_1 [SIMATIC PC station]
 - Configurazione dispositivi
 - Online & Diagnostica
 - HMI_RT_2 [WinCC RT Advanced]
 - Moduli locali
 - Dispositivi non raggruppati
 - Impostazioni Security
 - Dati comuni
 - Informazioni sul documento
 - Lingue & Risorse
 - Accessi online
 - Card Reader/memoria USB

Progetti di riferimento

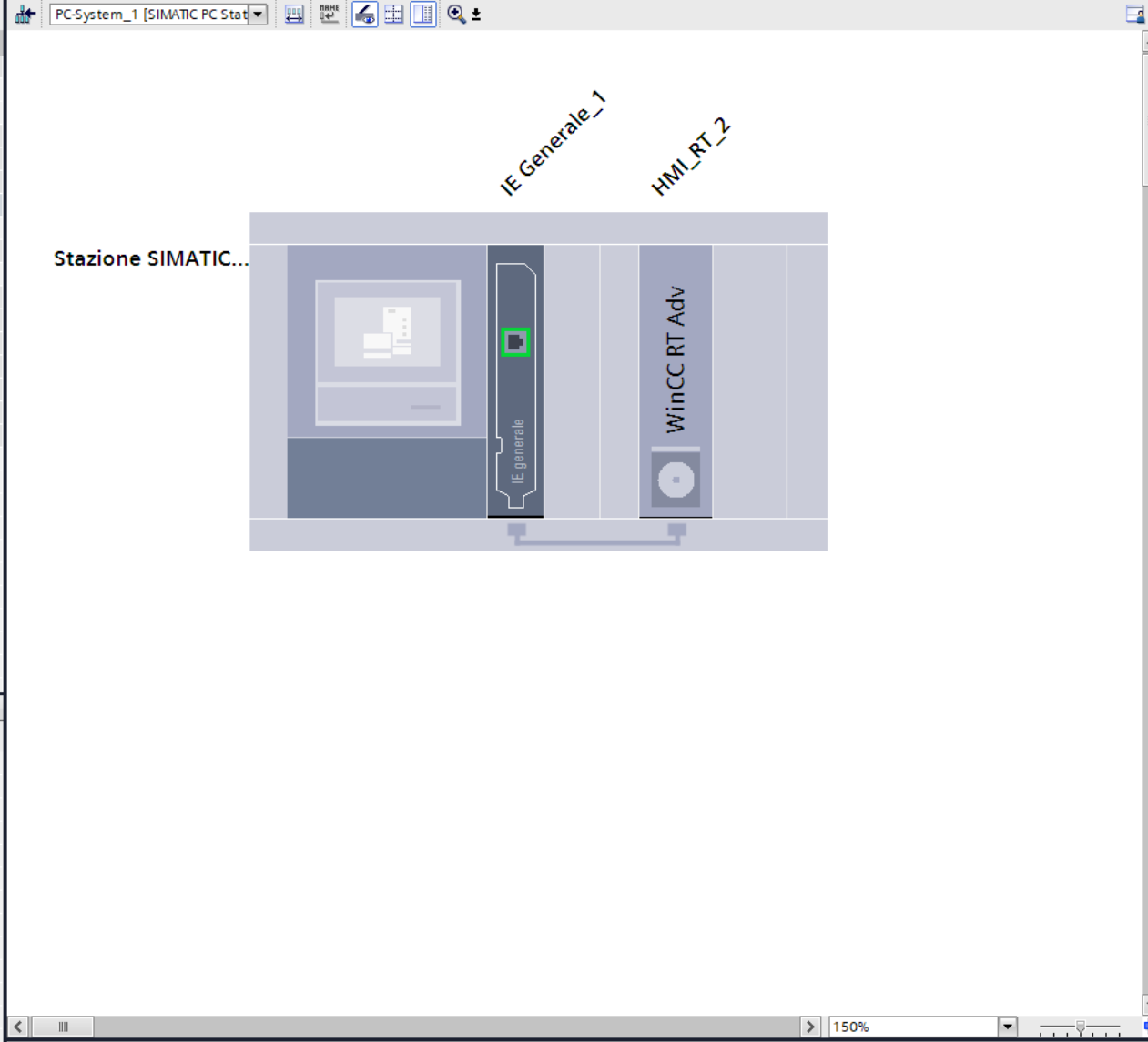
- Progetti di riferimento

Vista dettagli

Vista portale

Tia Industria 4.0 Mail And Animation V10 > PC-System_1 [SIMATIC PC station]

PC-System_1 [SIMATIC PC Stat]



Vista topologica Vista di rete Vista dispositivi

Vista generale dispositivi

Modulo	Indice	Tipo	N° di articolo
IE Generale_1	1	IE generale	IE_CP
PROFINET interface	1 X1	PROFINET interface	
	2		
HMI_RT_2	3	WinCC RT Advanced	6AV2 104-0xxxx-xxxx
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	30		
	31		
	32		

Vista portale

Vista generale PC-System_1

SIMATIC WinCC Runtime Advanced

 I.T.S. LOMBARDIA
meccatronica

PAGINA DI TEST

ingmf
ENGINEERING
The New Way of Solving

N°. Tempo Data Stato Testo Conferma gruppo



Navigation icons: back, forward, refresh, close, search, zoom in, zoom out.

Gmail Immagini Accedi

Google

Ricerca avanzata



Unit
SIMATIC

42



100
80
60
40
20
0

42

SEND EMAIL



EXIT

EMAIL DA WINCC RUNTIME

Generale

Servizi

Pagine

Tastiera

Good Manufacturing Practice

Segnalazioni

Gestione utenti

Lingua & tipo di carattere

Impostazioni OPC

Impostazioni per le variabili

Servizi

Controllo remoto

 Avvia Sm@rtServer

Leggi/scrivi variabili

 In funzione come server OPC Server OPC DCOM OPC UA Server HTTP Channel Server Servizio web SOAP

Diagnostica

 Pagine HTML

Comunicazione SMTP

Nome server: Porta: Nome mittente: Indirizzo e-mail: Login: Password: È necessario un collegamento sicuro (SSL)

Google Account [Questo dispositivo](#)


- Home
- Informazioni personali
- Dati e personalizzazione
- Sicurezza**
- Persone e condivisione
- Pagamenti e abbonamenti
- Informazioni

[Trova un dispositivo smarrito](#)


[Gestisci dispositivi](#)

Accesso app meno sicure

Il tuo account è vulnerabile perché consenti alle app e ai dispositivi che usano tecnologie di accesso meno sicure di accedere al tuo account. Per proteggere il tuo account, Google disattiverà automaticamente questa impostazione se non viene usata.







 **Attiva**

[Disattiva l'accesso \(consigliato\)](#)







EMAIL DA WINCC RUNTIME TRAMITE PULSANTE

SEND EMAIL








Proprietà	Animazioni	Eventi	Testi
		    	
Clic			
 Premi		▼ InviaEMail	
Rilascia		Indirizzo	EMAIL DESTINATARIO
Attiva		Oggetto	Test Mail WinCC Runtime
Disattiva		Testo	Demo Text from WinCC Runtime
Modifica		Indirizzo di risposta	
		<Aggiungi funzione>	

EMAIL DA WINCC RUNTIME

INVIO AUTOMATICO - SEGNALAZIONI

 Segnalazioni a bit Segnalazioni analogiche Segnalazioni controllore Segnalazioni di sistema

Segnalazioni analogiche

ID	Nome	Testo di segnalazione	Classe di segnalazioni	Variabile di trigger	Valore limite	Modo limite	Protocollo
 1 	Allarme Soglia	Soglia Limite Superata	Segnalazioni_Critiche 	DB_Dati_Inviati_Dato_Inviato_01 	70  Const 	Superiore 	<input type="checkbox"/>
<Aggiungi>							

GRAZIE