



# Federazione ANIE



Federazione Nazionale Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche

- **13** Associazioni
- **1.500** imprese
- **84** Mld € di fatturato aggregato
- **500.000** addetti
- **4%** del fatturato investito in R&S

# ANIE Automazione



- L'Associazione rappresenta i **fornitori di componenti e sistemi per l'automazione industriale** manifatturiera, di processo e delle reti
- **Oltre 100** imprese
- **5,1** Mld € di fatturato aggregato
- I Gruppi operanti in ANIE Automazione lavorano su due aree principali: **Prodotto** e **Sistema**

PRODOTTO
AUTOMAZIONE DI PROCESSO
AZIONAMENTI ELETTRICI
COMPONENTI E TECNOLOGIE PER LA MISURA E IL CONTROLLO (WG WIRELESS, NETWORKING, RFID, ECONDER, SAFETY, VISIONE)
HMI-IPC-SCADA
PLC-I/O

SISTEMA
MECCATRONICA (QUADRI BORDO MACCHINA, RIDUTTORI)
SOFTWARE INDUSTRIALE
TELECONTROLLO DIGITALIZZAZIONE RETI E APPLICAZIONI DISTRIBUITE
TELEMATICA APPLICATA A TRAFFICO E TRASPORTI

# Il Gruppo Telecontrollo, Digitalizzazione Reti e Applicazioni Distribuite

Al Gruppo aderiscono le principali e più qualificate aziende impegnate nella realizzazione di sistemi di telecontrollo e automazione di reti di pubblica utilità principalmente nei seguenti settori: Acqua, Energia, Ambiente, Industria & Commercio, Trasporti, Città.

ASW-ATI SRL	ETG SRL	RITTAL SPA
ABB SPA- INDUSTRIAL AUTOMATION DIVISION	HASLERRAIL ITALIA SRL	ROCKWELL AUTOMATION SRL
AUTOMATA SPA	I.D. & A. SRL	S.D.I. AUTOMAZIONE INDUSTRIALE SPA
BECKHOFF AUTOMATION SRL	INTESIS SRL	SCHNEIDER ELECTRIC SPA
CALVI SISTEMI SNC	LACROIX SOFREL SRL	SELTA SPA
CAREL INDUSTRIES SPA	MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.	SIEMENS SPA
DELTA ELECTRONICS (ITALY) SRL	NIDEC ASI SPA	TESMEC AUTOMATION SRL
DUCATI ENERGIA SPA	OMRON ELECTRONICS SPA	WEIDMÜLLER SRL
ENDRESS + HAUSER SPA	PANASONIC INDUSTRY ITALIA SRL	WIT ITALIA SRL
ENERTRONICA SANTERNO SPA	PHOENIX CONTACT SPA	WONDERWARE ITALIA SPA
ESA SPA	PROMETEO SRL	

# Le attività del Gruppo Telecontrollo:

## **Monitora l'andamento del mercato nazionale**

relativo alle soluzioni di telecontrollo nelle diverse aree applicative

## **Promuove le tecnologie delle aziende associate**

attraverso la partecipazione a fiere, convegni e giornate di studio

## **Organizza eventi di divulgazione**

sui temi relativi al telecontrollo e in particolare organizza un **Forum** di riferimento per questa tecnologia

## **Attraverso le Task Force Acqua e Energia**

agevola un confronto aperto con tutti gli stakeholder coinvolti

## **Sostiene la competitività e l'ammodernamento sostenibile del Paese**

e ha voluto dare visibilità a tale impegno attraverso uno specifico marchio



# White Paper

## Gruppo Telecontrollo

L'idea di un libro bianco sul **Telecontrollo** nasce con lo scopo di dare un contributo di orientamento e sintesi a chi opera nei settori di riferimento con riguardo a tematiche, tecnologie e norme legate a tale soluzione.

Il volume fa il punto sulle trasformazioni e le interazioni avvenute ai vari livelli del Telecontrollo guardando all'applicazione delle nuove frontiere tecnologiche, con i benefici e le opportunità che questo comporta.

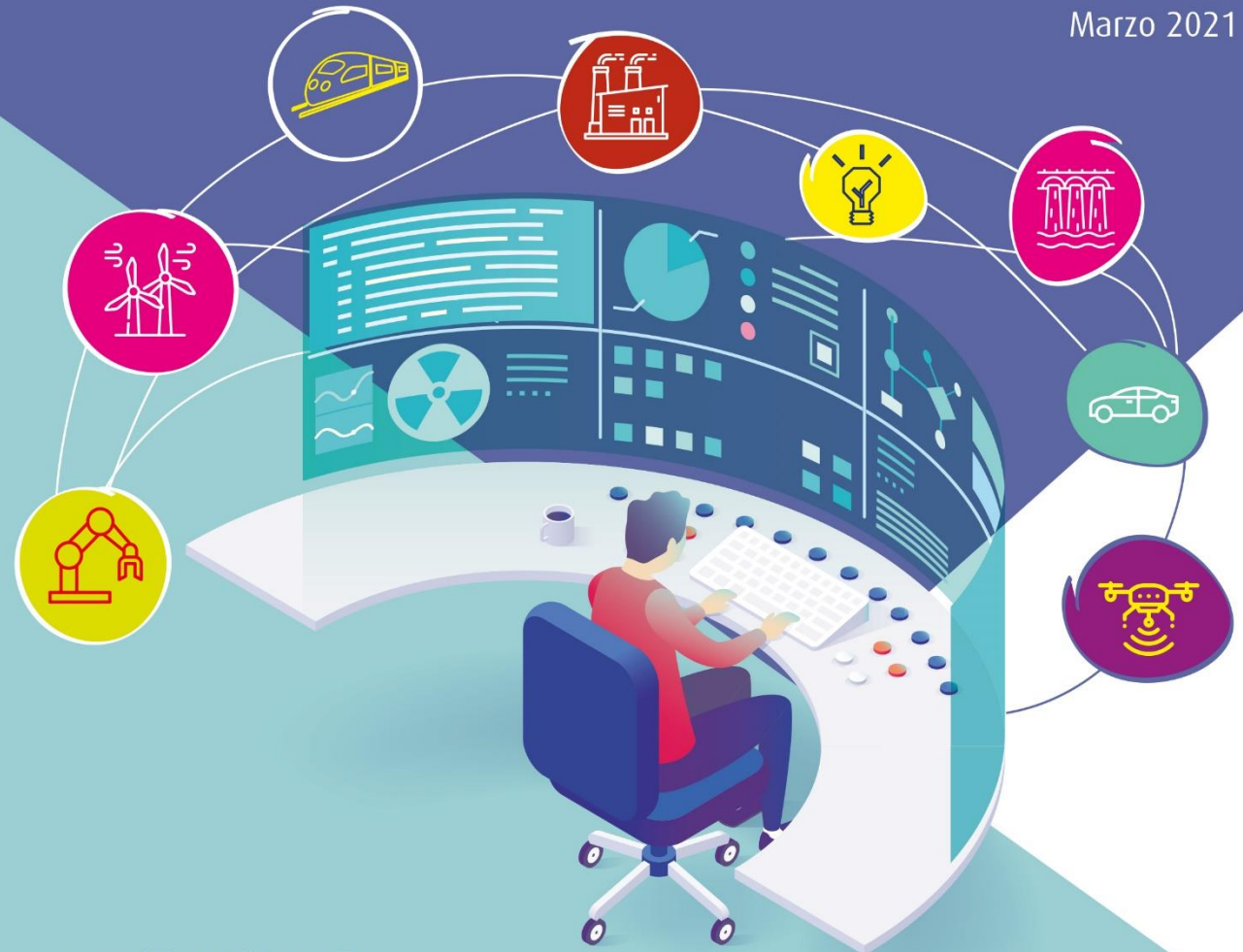
Il volume è scaricabile gratuitamente dal sito dell'Associazione [www.anieautomazione.anie.it](http://www.anieautomazione.anie.it)

**ANIE**  
AUTOMAZIONE



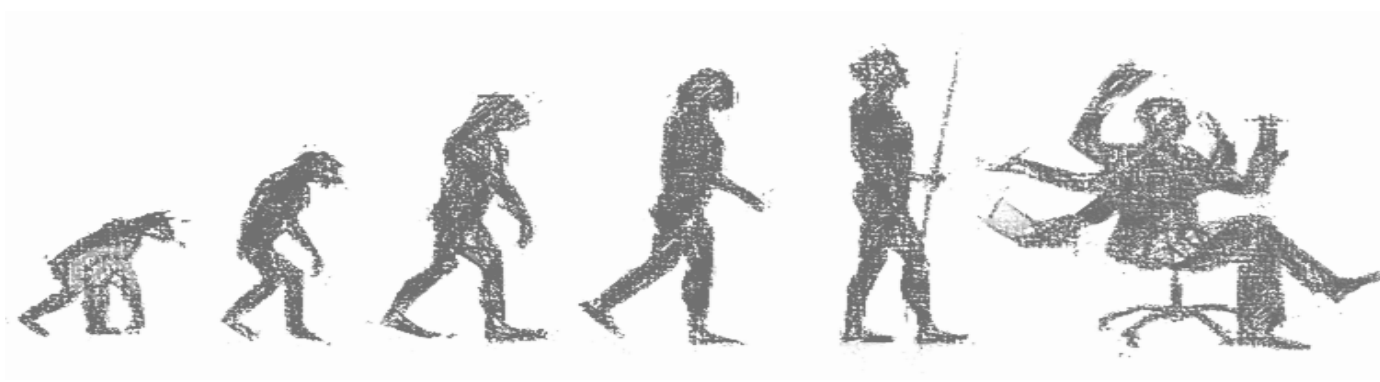
White Paper  
Evoluzione, Visione  
e Applicazioni dell'ecosistema  
Telecontrollo.

Marzo 2021



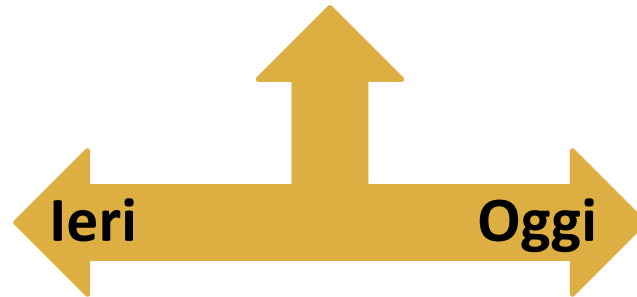
A cura del WG Telecontrollo  
Digitalizzazione Reti e Applicazioni Distribuite di ANIE Automazione

# Evoluzione



## TELECONTROLLO

Soluzione di automazione che prevede la supervisione mediante un software e la raccolta dei dati tramite una rete di apparati e strumenti geograficamente distribuiti su un impianto anche complesso.



Definito da tre macroblocchi: il monitoraggio, il controllo, l'ottimizzazione.

Il passo successivo è l'autonomia = capacità di automatizzare elaborazioni e processi al fine di ottimizzare, controllare e monitorare, arrivando al concetto di "Telecontrollo a guida autonoma", che sottende all'intelligenza artificiale.

# Visione

Le infrastrutture critiche gestite dai sistemi di **Telecontrollo** stanno subendo profondi impatti derivanti da mutevoli necessità degli utenti, da nuove forme regolatorie, da profonde trasformazioni tecnologiche, ambiziosi traguardi di sostenibilità ambientale e, non da ultimo, dalla minaccia di attacchi fisico-cibernetici.

## Resilienza del Telecontrollo

la spinta al miglioramento offerta da una continua gestione, trasformazione e adattamento del sistema alle condizioni esterne che mutano nel tempo e forniscono innovative sfide ed opportunità al mondo del Telecontrollo

Il **Telecontrollo** sarà sempre più nel futuro l'elemento di **integrazione e ottimizzazione** dei processi aziendali e industriali all'interno del ciclo operativo di gestione dei servizi andando a creare il punto di contatto naturale tra i sistemi di campo (PLC/RTU, Distributed Control System, Meter, ecc.) e i sistemi aziendali (ERP, GIS, ecc.) per rendere disponibile un ponte bi-direzionale di scambio e integrazione delle informazioni.



