



*Piattaforma webinar Fondazione CNI*

**Webinar 26 Maggio 2022**

# **L'IMPIANTO ELETTRICO SICURO!**



***MONITORAGGIO E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI***

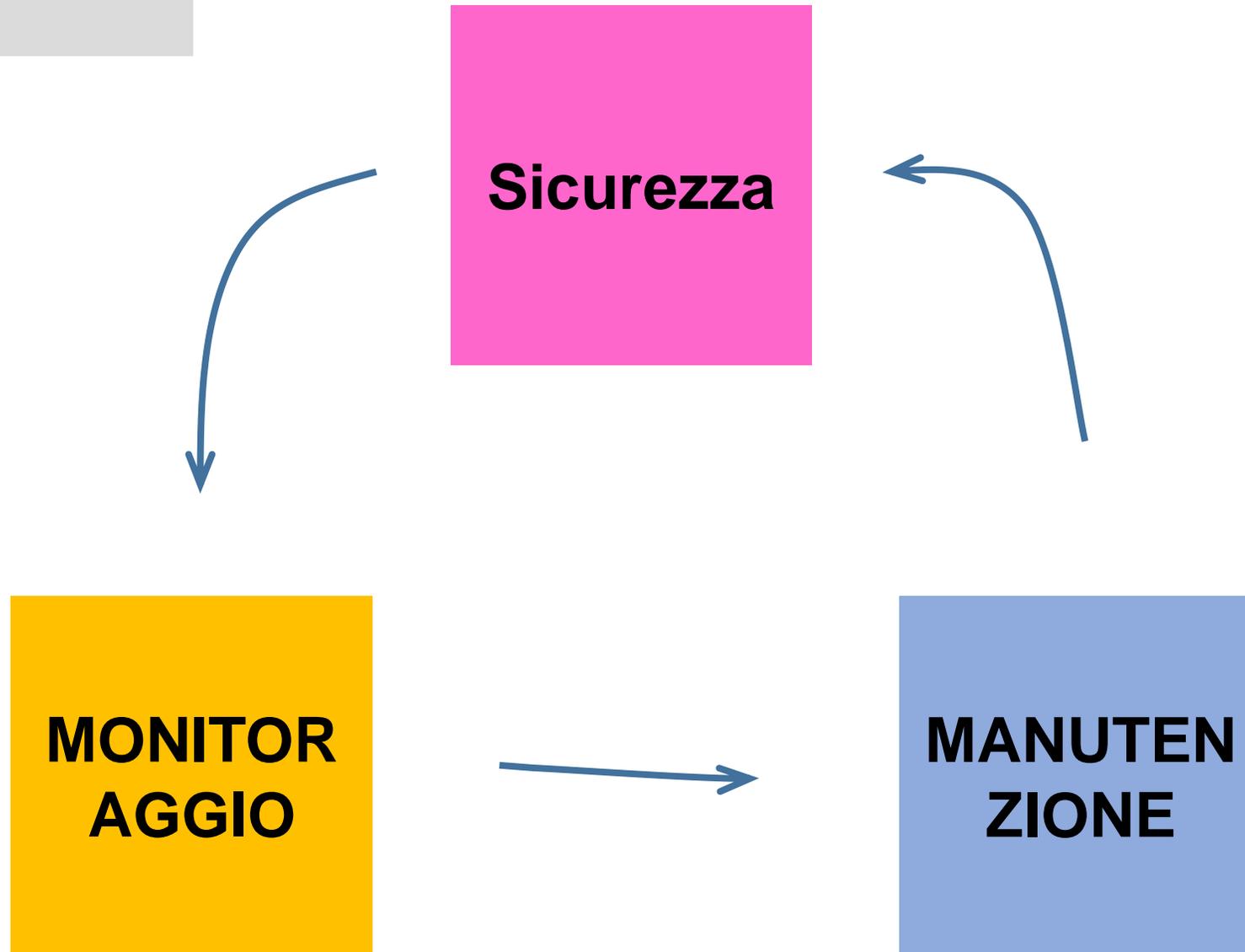


# LEGAMI

**MONITOR  
AGGIO**

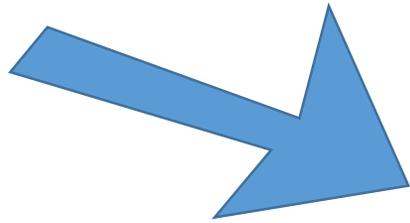


**MANUTEN  
ZIONE**

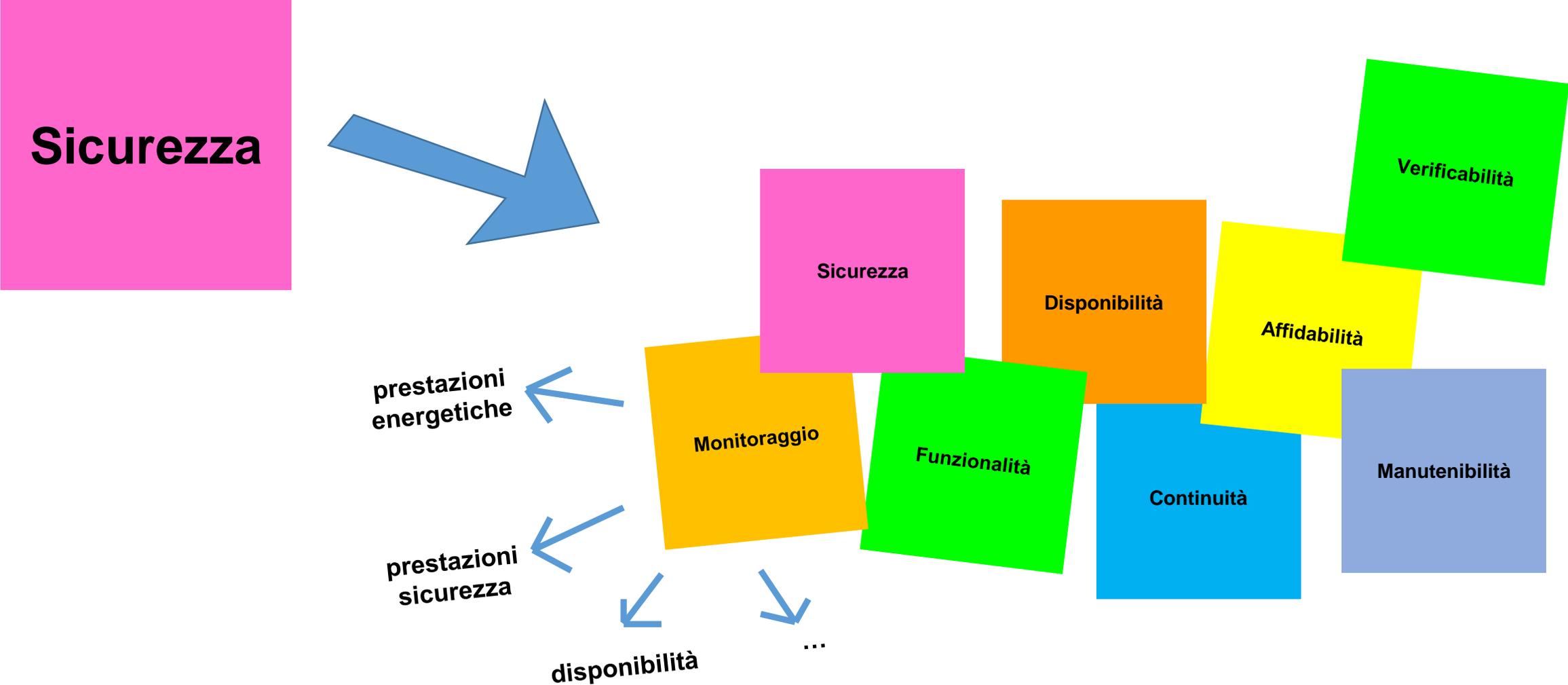


# MONITORAGGIO A TUTTO TONDO

**MONITOR  
AGGIO**



# SICUREZZA A TUTTO TONDO



## MONITOR AGGIO

### Monitoraggio e Manutenzione

Si definiscono in base a:

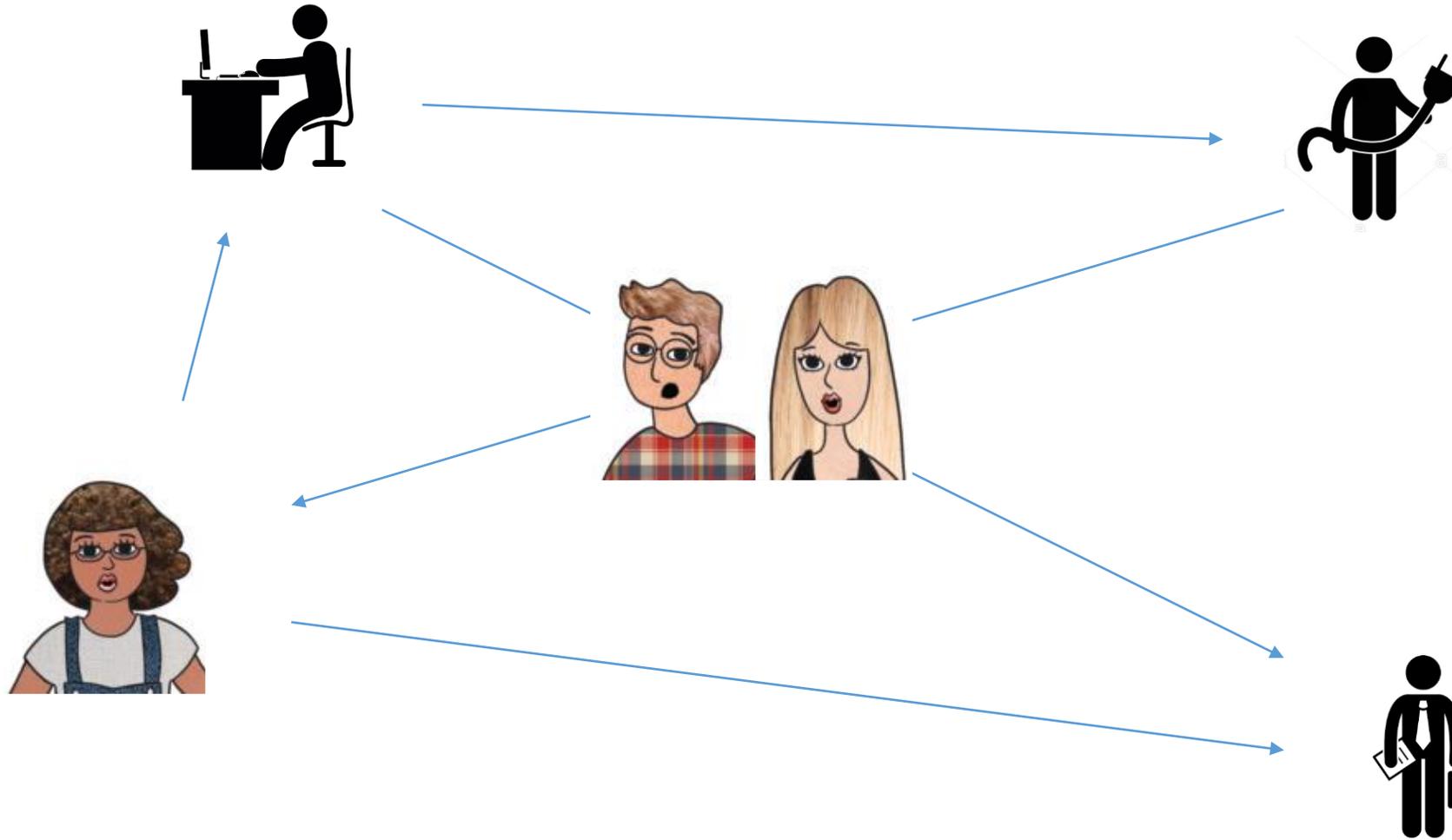
- attività (progettazione, esercizio, ecc.)
- soggetto coinvolto (progettista, utente, ecc.)

## MANUTEN ZIONE

# CICLO DELLE ATTIVITÀ



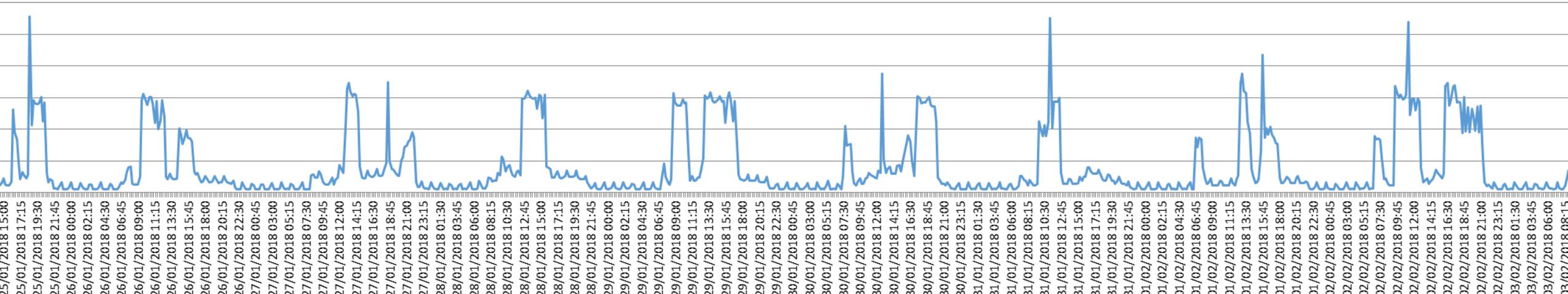
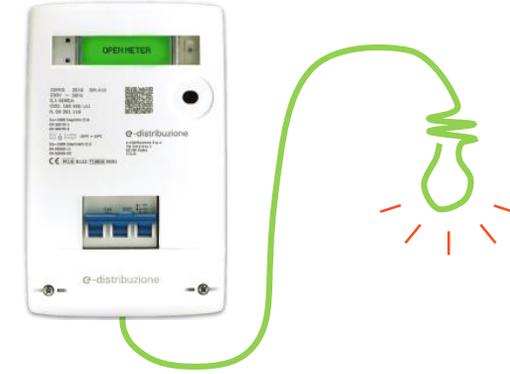
# RETE DELLE RELAZIONI



# MONITORAGGIO

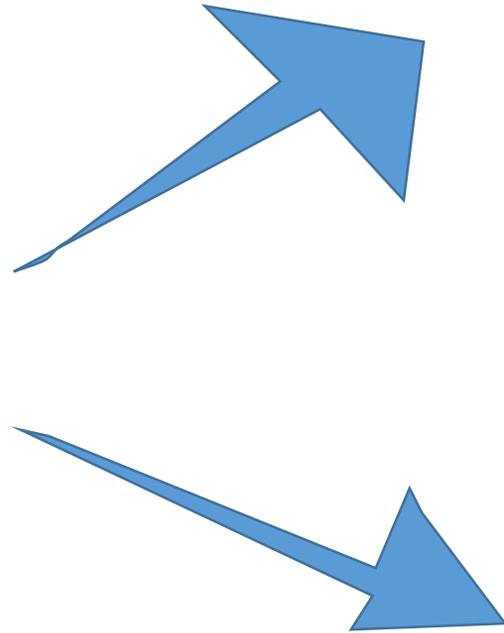
## Misura delle grandezze di funzionamento dell'impianto elettrico

- tensione di alimentazione
- frequenza di rete
- potenze assorbite
- ...



## Misura delle grandezze di funzionamento e **di sicurezza** dell'impianto elettrico

- tensione di alimentazione
- frequenza di rete
- potenze assorbite
- ...
- **corrente differenziale**
- **tensione neutro-terra**

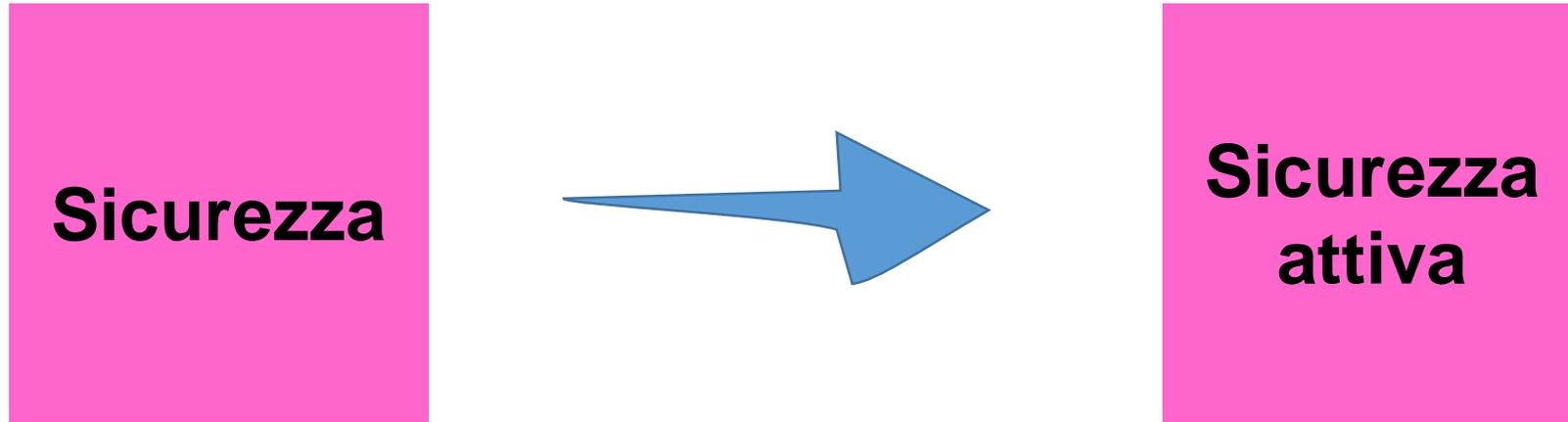


- stato dell'isolamento
- localizzazione guasti incipienti
- prevenzione disservizi per guasti di isolamento
  
- presenza e qualità della connessione di terra

## Elaborazione delle informazioni raccolte per definire lo stato dell'impianto elettrico

- informazioni e terminologia adeguati alle conoscenze del destinatario
- informazioni e terminologia adeguati alla risposta/intervento richiesti
- raccolta ed elaborazione delle informazioni secondo le necessità
- notifiche dedicate secondo destinatario
- controllo e gestione consapevole dei consumi
- ...



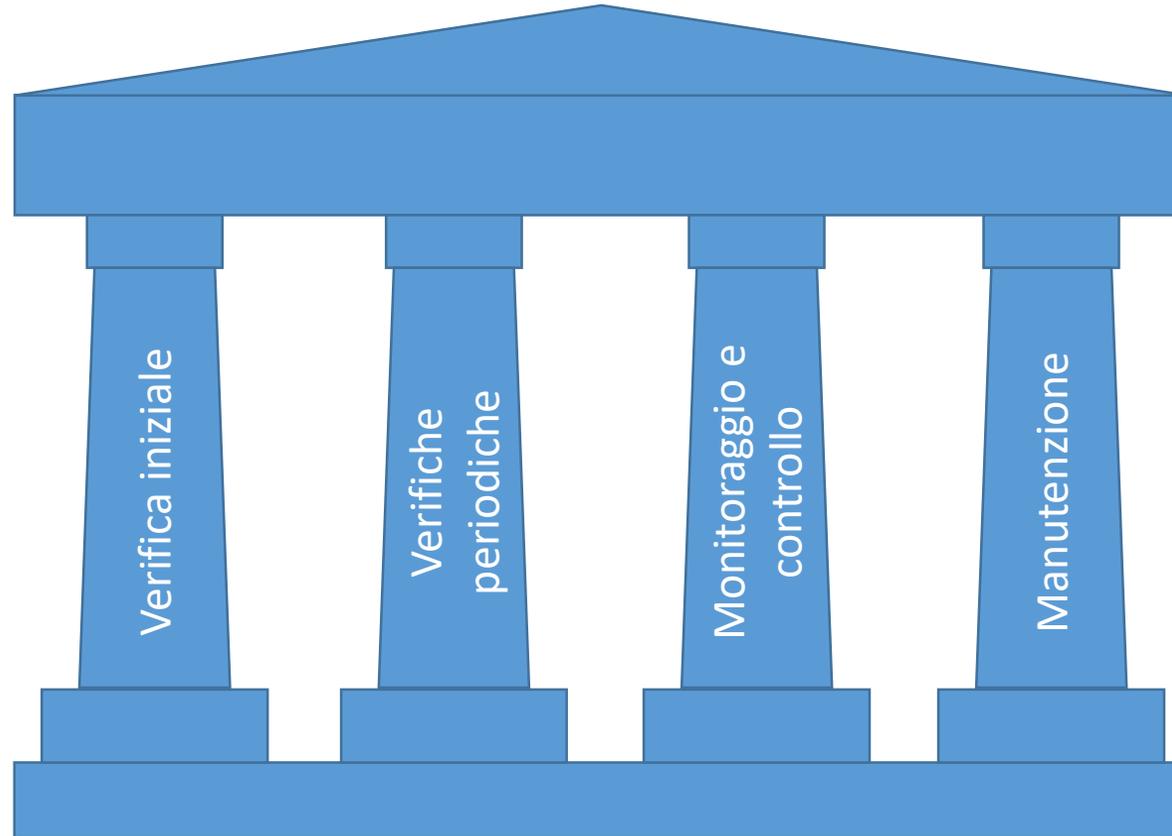


## La sicurezza

- apparecchi sicuri rispondenti alla regola dell'arte
- impianto elettrico sicuro rispondente alla regola dell'arte
- impiego adeguato di impianto e apparecchi
- + monitoraggio e controllo di apparati «attivi»

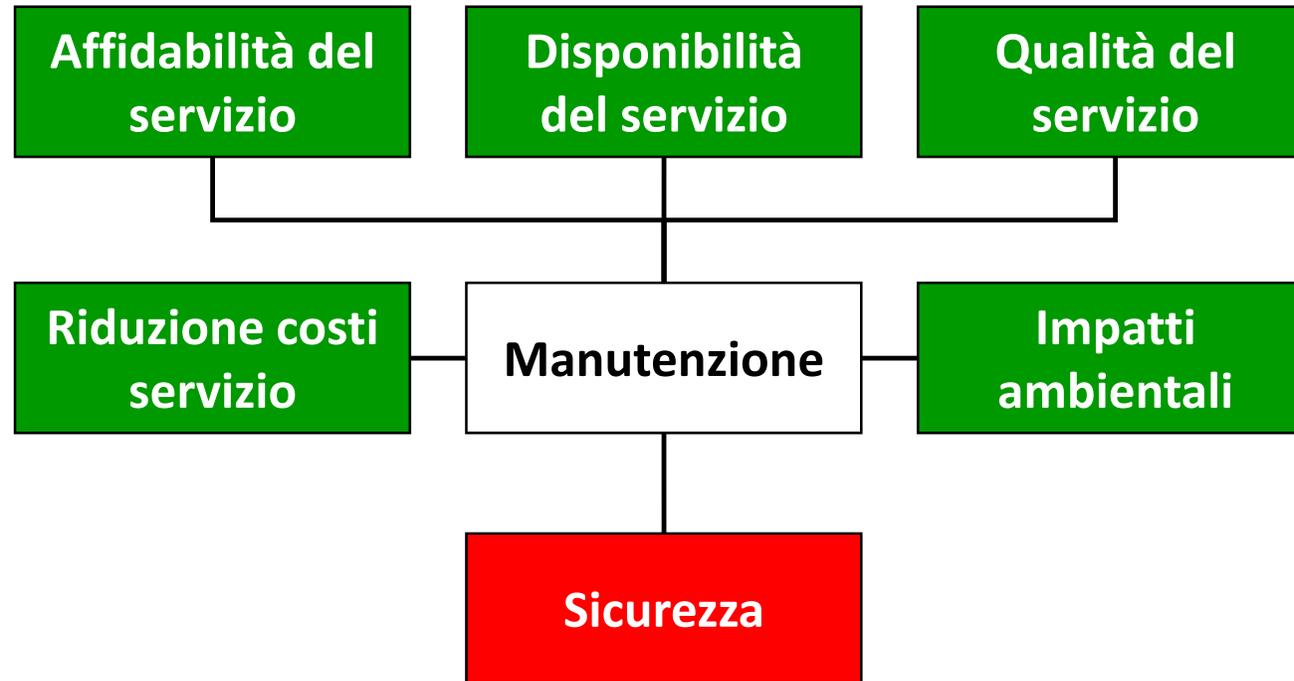
# MANUTENZIONE

Azione di mantenimento/ripristino/miglioramento dello stato dell'impianto elettrico



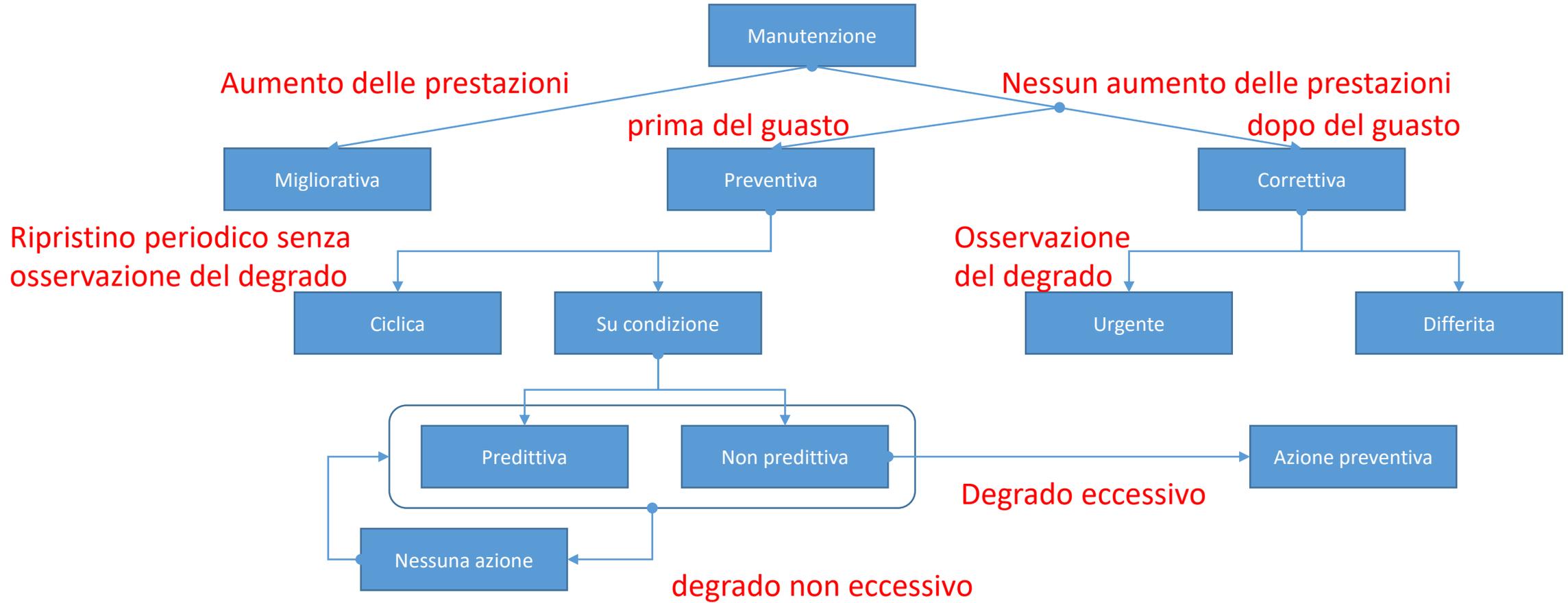
# MANUTENZIONE

## Obiettivi della manutenzione dell'impianto elettrico



# MANUTENZIONE

## Politiche di manutenzione



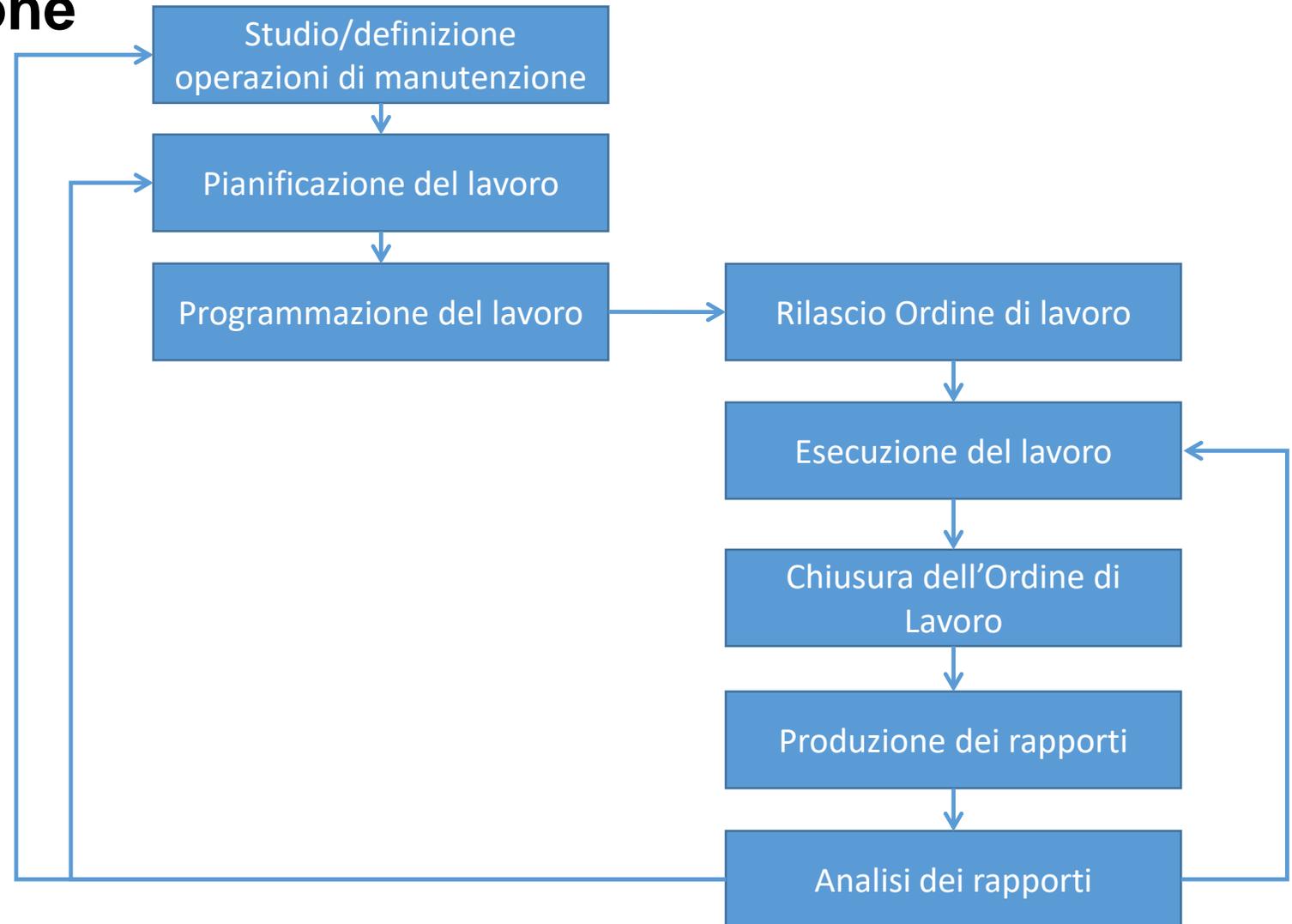
# MANUTENZIONE

## Documenti necessari alla manutenzione



# MANUTENZIONE

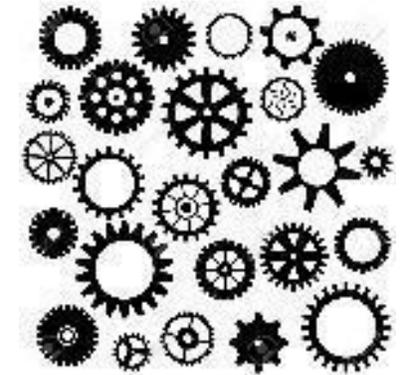
## Flusso della manutenzione



# MANUTENZIONE

## Cadenza dei controlli dell'impianto elettrico\*

Parte di impianto	Periodicità (esempi)
Quadri di distribuzione BT	Semestrale
Gruppi di continuità e relative batterie	Mensile
Comandi di sgancio d'emergenza	Mensile
Elementi di canalizzazioni e condotti sbarre	Semestrale
Prese di servizio industriali e interbloccate	Semestrale
Comandi e prese di servizio per impianti civili	Semestrale
Impianti di illuminazione normale	Semestrale
Impianti di illuminazione di sicurezza	Mensile
Impianti speciali di sicurezza	Mensile
Impianti speciali (cablaggio strutturato, TV, ecc.)	Annuale



# TROPPO COMPLICATO?

**MONITOR  
AGGIO**

**Confrontatevi con il tecnico di fiducia, chiedete, scavate, lavorate fianco a fianco e sarete in buone mani!**

**MANUTEN  
ZIONE**

