



e-power | e-box | e-controller

Soluzioni per il tuo risparmio energetico

# e-power

È un sistema a trasformazione elettromagnetica che consente ai grandi e ai medi impianti energetici di risparmiare sul Comparto Luce e Forza Motrice senza diminuire la qualità delle loro prestazioni.

FINO AL 20% DI RISPARMIO  
ENERGETICO

## APPLICAZIONI

- ▶ Edifici Pubblici ( es. uffici, biblioteche, scuole, ospedali, musei, tribunali, caserme, stazioni, aeroporti)
- ▶ Industrie e aziende con potenza installata complessiva superiore ai 15 kW.
- ▶ Centri Commerciali, Centri Direzionali, Centri Sportivi, Uffici, Negozi ed hotel.
- ▶ Macchinari industriali, impianti di refrigerazione e condizionamento e piccoli utilizzatori elettrici.

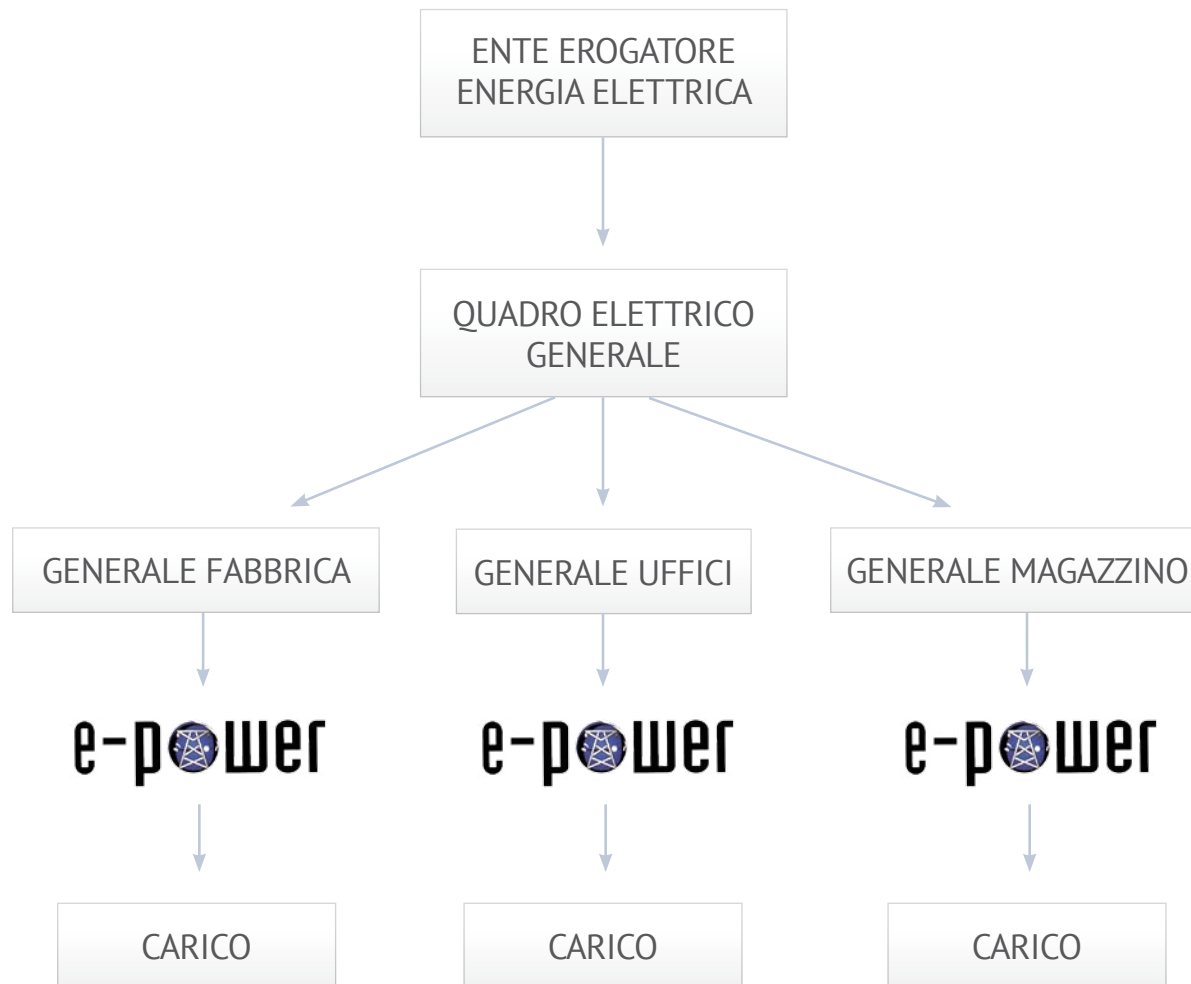
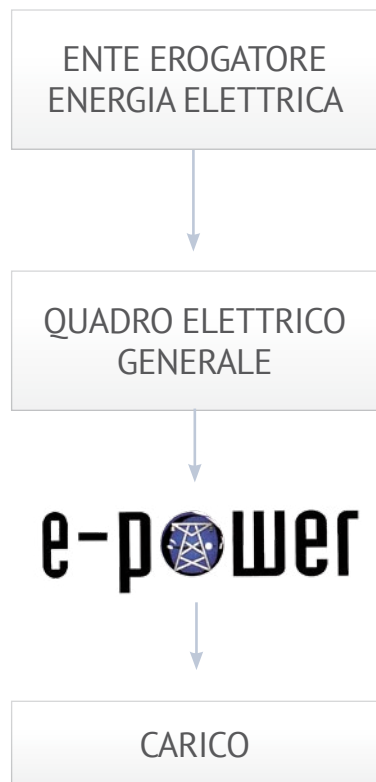
## IMPLEMENTAZIONI

Oltre all'installazione di base, il sistema **E-POWER** permette una serie di implementazioni ausiliarie:

- ▶ Sensore di controllo.
- ▶ Monitoraggio status impianto elettrico.
- ▶ Bypass forzato passivo brevettato.

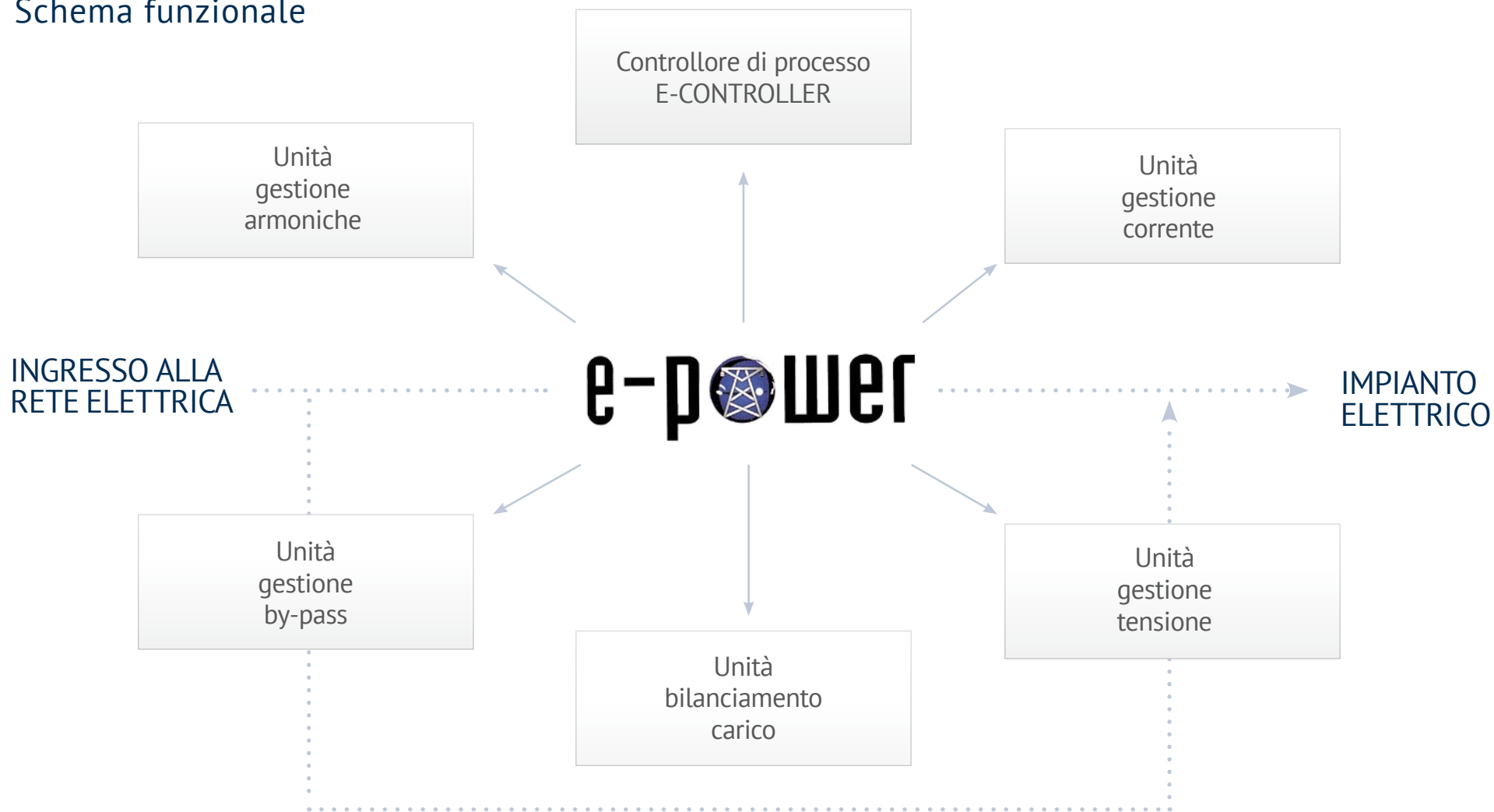


Schema d'installazione





## Schema funzionale





È un autotrasformatore a gestione elettronica che garantisce il risparmio energetico sugli impianti di illuminazione di edifici e strutture pubbliche e private.

FINO AL 30% DI RISPARMIO  
ENERGETICO

## APPLICAZIONI

- ▶ Comuni (illuminazione stradale, edifici).
- ▶ Aeroporti, parcheggi, metropolitane e autostrade.
- ▶ Ospedali, case di cura.
- ▶ Centri commerciali e direzionali, negozi, concessionarie.
- ▶ Aree industriali e fiere, uffici.
- ▶ Complessi scolastici, centri sportivi, alberghi ed istituti bancari.
- ▶ Ovunque ci siano luci accese per almeno 6 ore al giorno.

## RISPARMIO GARANTITO

- ▶ Il sistema **E-POWER** permette un risparmio energetico dal 5% al 20% sul consumo generale dell'impianto e sulla bolletta energetica, ed il sistema **E-BOX** permette risparmi energetici dal 20% al 30% su qualsiasi tipo di lampada ferromagnetica.
- ▶ Riduzione delle armoniche non funzionali e dei picchi di potenza richiesti dall'impianto con conseguente diminuzione dello stress e del consumo dei macchinari.
- ▶ Ottimizzazione e gestione del flusso di corrente in funzione delle reali esigenze con conseguente riduzione delle dispersioni termiche e delle inefficienze energetiche dell'impianto.

## PRESTAZIONI OTTIMIZZATE

- ▶ Riequilibrio della trasmissione dell'energia sulle tre fasi e ottimizzazione della distribuzione dell'energia.
- ▶ Regolazione della tensione in uscita adattandola alle caratteristiche dell'impianto.
- ▶ Miglioramento del **cosp**, riduzione della potenza reattiva e allineamento dell'impianto ai parametri di rete.
- ▶ Riduzione dei costi di manutenzione salvaguardando le apparecchiature dai disturbi di rete aumentando il periodo di vita delle apparecchiature.
- ▶ Presenza di BY-PASS forzato passivo: in caso di guasto il sistema viene autoescluso senza provocare interferenze o spegnimento dell'impianto utilizzatore, neanche per 1ms.

## SEMPLICE & ECOLOGICO

- ▶ Semplicità di installazione.
- ▶ Sistema personalizzabile in funzione delle esigenze del ciclo produttivo o dell'impianto utilizzatore (es. sistema dinamico, statico, telegestione, potenza su misura).
- ▶ Riduzione certificata dell'emissione in atmosfera dei gas serra con conseguenti vantaggi economici nel Bilancio Sociale.

SOLARYS GARANTISCE  
CONTRATTUALMENTE  
IL TUO RISPARMIO

# e-controller

È un sistema elettronico basato su tecnologia WEB, in grado di gestire e monitorare automaticamente impianti industriali e domestici.

CONTROLLA IN TEMPO  
REALE IL TUO RISPARMIO

## APPLICAZIONI

- ▶ **E-CONTROLLER** viene collocato all'interno del quadro elettrico e può gestire in remoto via web tutto l'impianto elettrico tramite una porta Ethernet o un modem GPRS.
- ▶ **E-CONTROLLER** permette la gestione degli allarmi, la modifica dei livelli di risparmio, la visualizzazione ed il salvataggio di tutte le grandezze elettriche principali (Potenza, Tensione, Corrente, Rifasamento).
- ▶ **E-CONTROLLER**, consente l'analisi e la verifica istantanea del risparmio ottenuto con i sistemi **E-POWER** ed **E-BOX** e la redazione di una puntuale contabilità energetica.



## Una nuova alba energetica

Solarys guida il cliente nella scelta,  
nell'installazione e nel mantenimento  
di impianti a risparmio energetico.

