



## Soluzioni per l'efficientamento energetico

Catalogo prodotti e  
listino al pubblico

Valido dal 15 aprile 2016



## CONNET

### DA OLTRE 25 ANNI SPECIALISTA NELL'ELETTRONICA

L'Azienda nasce a Padova nel 1990 come azienda di progettazione e produzione di controlli elettronici e sistemi di misura. Dopo oltre 25 anni di attività, CONNET è riconosciuta oggi come specialista in sistemi integrati per il telecontrollo e l'efficientamento energetico.

Il team di Ricerca & Sviluppo, costituito da tecnici e ingegneri esperti in progettazione Hardware, Software, Firmware e Meccanica, sviluppa dispositivi elettronici all'avanguardia, avvalendosi anche della collaborazione Enti Universitari e laboratori specialistici.

La combinazione delle proprie competenze e delle risorse tecniche, permette all'Azienda l'ideazione di soluzioni innovative e lo sviluppo verticale di prodotti e applicazioni allo stato dell'arte della tecnologia. CONNET ha saputo cogliere e utilizzare con successo le nuove tecnologie per le piattaforme elaborative, i sistemi operativi, la radiolocalizzazione, la trasmissione dati e gli standard di comunicazione e integrazione dei sistemi, creando prodotti e applicazioni apprezzati da importanti leader di mercato (ENEL, SORGENIA, EXXON, SNAM RETE GAS, SONEPAR, MARCHIOL, FANTINI COSMI, SACCHI, THETIS, SOL, CONERGY, SOLON ENGINEERING, TOSCANA ENERGIA, VPSOLAR, SETA, CONSORZIO BACCHIGLIONE BRENTA, AMT, CONSORZIO ALTO CALORE, XEROX ITALIA, TELERETE / APS), nonché da numerose altre imprese industriali e grossi installatori.

Dal 2006, il Sistema di Gestione per la Qualità di CONNET è certificato conformemente alla norma UNI EN 9001. La certificazione è stata rilasciata da Certiquality - società italiana membro della Federazione italiana CISQ e conseguentemente dell'IQNet, il principale organismo internazionale di certificazione - e si applica ai seguenti campi dell'attività aziendale: progettazione, produzione di sistemi Hardware e Software per il controllo locale e remoto di processi, impianti civili ed industriali e sistemi per la mobilità. Servizi di supervisione e telecontrollo.

**CONNET**  
Control Network



**Soluzioni per l'efficiamento energetico**

Soluzioni per il Fotovoltaico  
**CLEVER Energy Manager**



Clever .....	6
Schema impianto monofase .....	8
Schema impianto trifase .....	9
Guida alla scelta dell'impianto .....	10
CleverP - Modulatore Potenza Assorbita ...	12
Clever App .....	14
<b>Listino</b> .....	<b>16</b>
Kit Clever Box Monofase e Trifase .....	16
Componenti Clever Box Monofase .....	16
Componenti Clever Box Trifase .....	16
Power sensors e accessori .....	17
Servizi per la gestione remota, la comunicazione e il telecontrollo .....	18
Integrazione domotica .....	19
<b>Tabella per la scelta del TA</b> .....	<b>19</b>

Soluzioni per l'Efficienza Energetica  
**MPTA Smart Meter**



MPTA .....	20
<b>Listino</b> .....	<b>22</b>
Kit MPTA Monofase e Trifase .....	22
Componenti MPTA Monofase .....	22
Componenti MPTA Trifase .....	22
Power sensor e accessori .....	23
Servizi per la gestione remota, la comunicazione e il telecontrollo .....	23

Soluzioni per la Domotica /Home Automation  
**Easy Line & Termo Save**



Easy Line .....	24
Termo Save .....	26
<b>Schema impianto</b>	
Easy Line Green Domotic .....	28
<b>Listino</b>	
Kit Easy Line .....	30
Componenti base .....	30
Attuatori elettrici .....	30
Attuatori termici .....	31
Sensori e interfacce di segnale .....	31
Accessori .....	31
Servizi per la gestione remota, la comunicazione e il telecontrollo .....	31

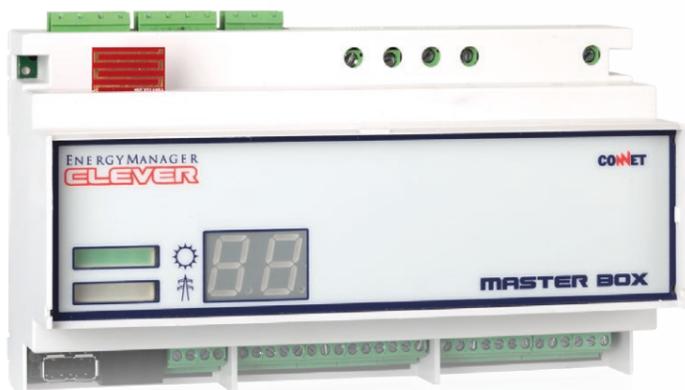
Efficientamento energetico  
**Easy App**



Easy App .....	32
----------------	----

**Appendice.**

Tabella delle principali valvole gestibili con Easy Radiatore .....	34
<b>Condizioni di Vendita e Garanzia.</b> .....	<b>35</b>



Clever Trifase



Clever Monofase



TA Apribili

## Clever Energy Manager la soluzione più semplice ed efficace per il controllo e la gestione dell'impianto fotovoltaico

Connet ha realizzato due modelli compatti, monofase (per impianti da 1 a 6kWp) e trifase (per impianti da 6 a 200kWp e oltre), per coprire tutte le esigenze di gestione e controllo dell'impianto fotovoltaico.

### Punti forza

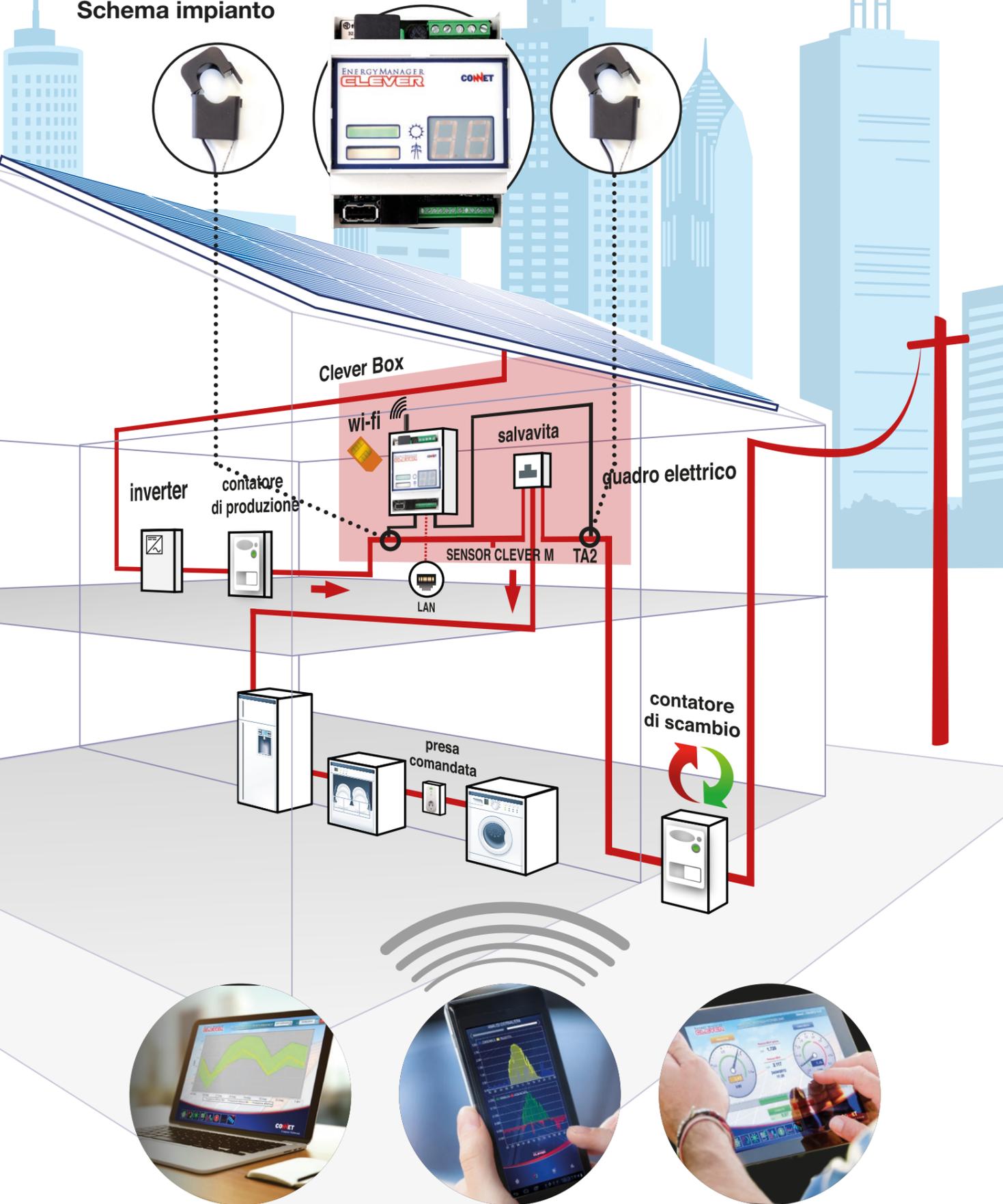
- Misura l'energia prodotta, acquistata, venduta e consumata (consumi e autoconsumo)
- Calcola ogni giorno la resa dell'impianto confrontata con i dati satellitari (sistema esclusivo Connet)
- Visualizza i dati su smartphone/tablet o su Centro Web locale o remoto
- Comanda i carichi elettrici per la gestione automatica dell'autoconsumo di energia in locale e da remoto (fino a 5 utenze)
- Si integra con i sistemi "Storage" di accumulo con batterie
- Progettato e prodotto in Italia

Clever viene venduto in kit, completo di Trasformatori Amperometrici Apribili (installabili senza interrompere le linee elettriche).

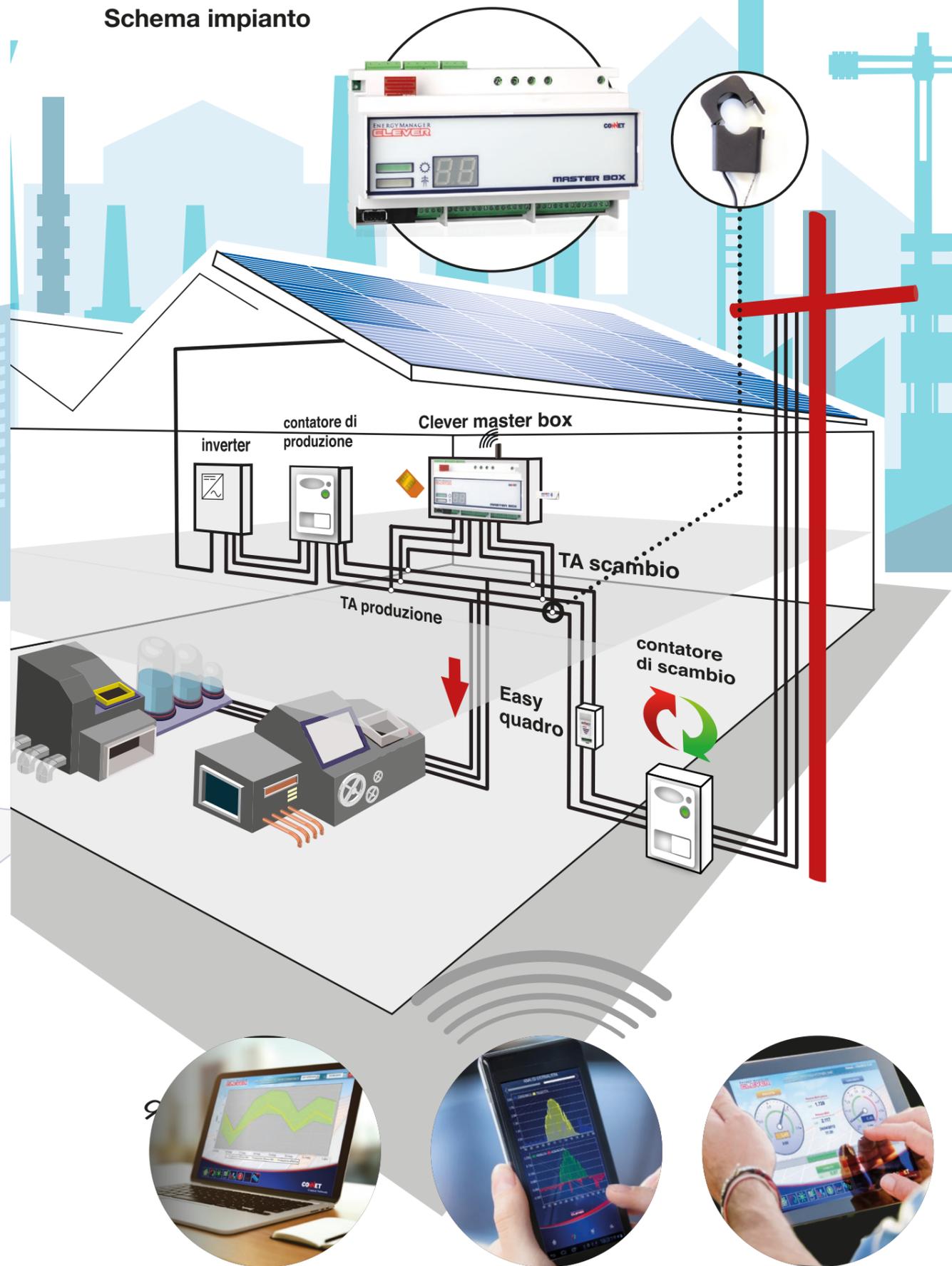
ENERGY MANAGER  
**ELEVER**



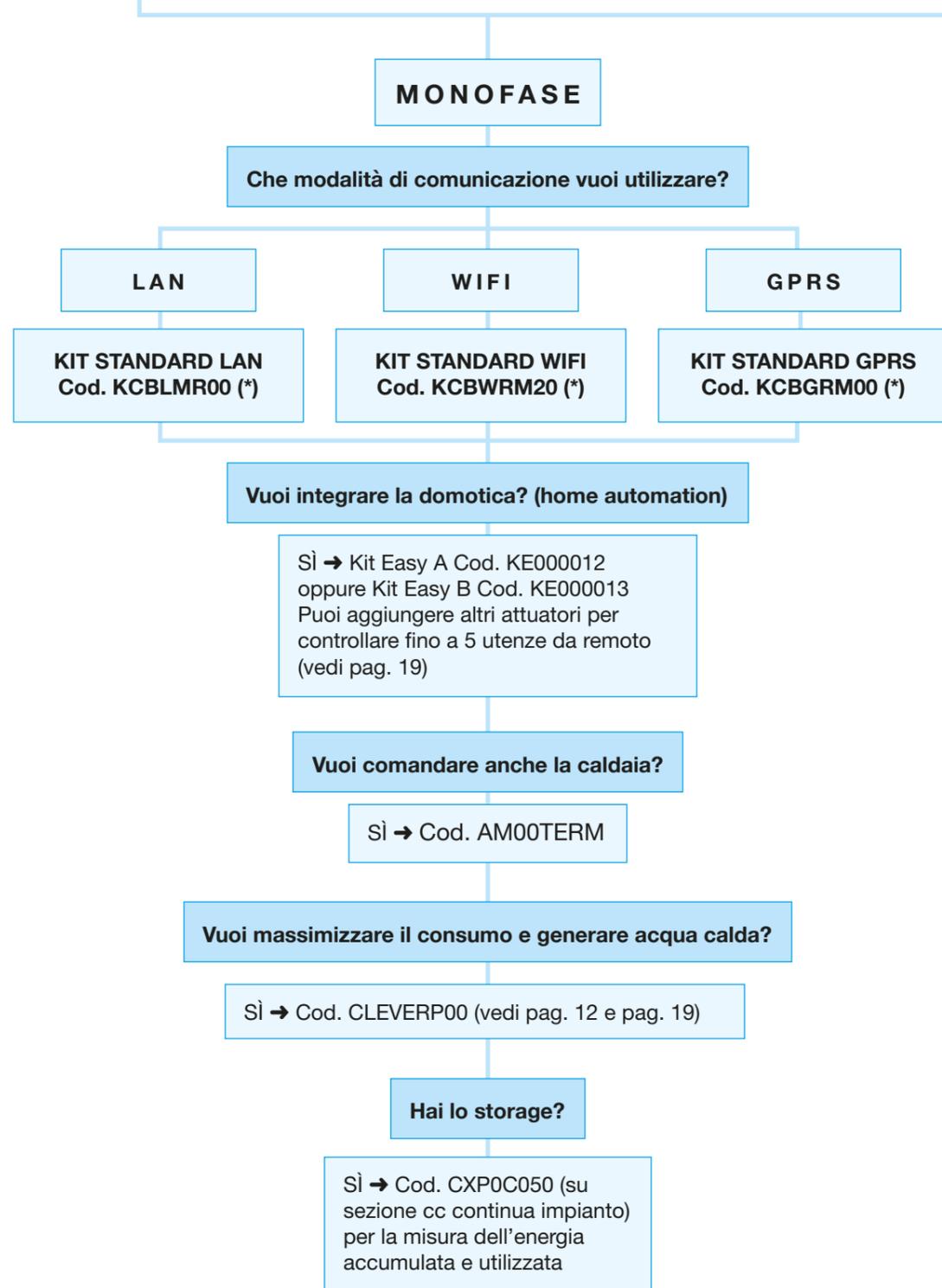
**Clever MONOFASE**  
 Schema impianto



**Clever TRIFASE**  
 Schema impianto

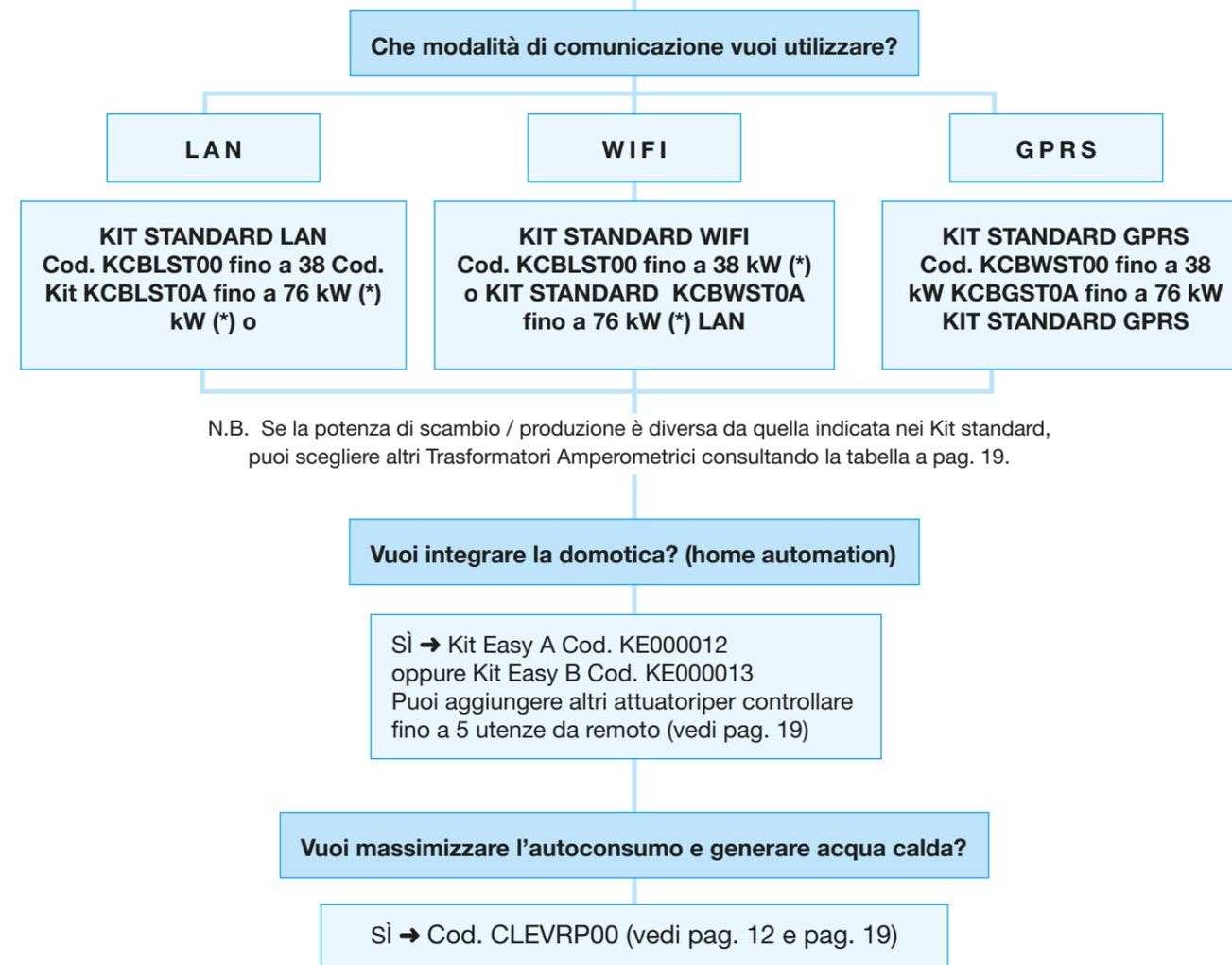


**Quale impianto hai scelto?**



(\*) APP gratuite e Clever Web gratuito per 2 mesi. Per i servizi in abbonamento, consultare il listino a pag. 19

**TRIFASE (OLTRE 6 kW)**



(\*) APP gratuite e Clever Web gratuito per 2 mesi. Per i servizi in abbonamento, consultare il listino a pag. 19



## CleverP

### modulatore potenza assorbita per carichi resistivi

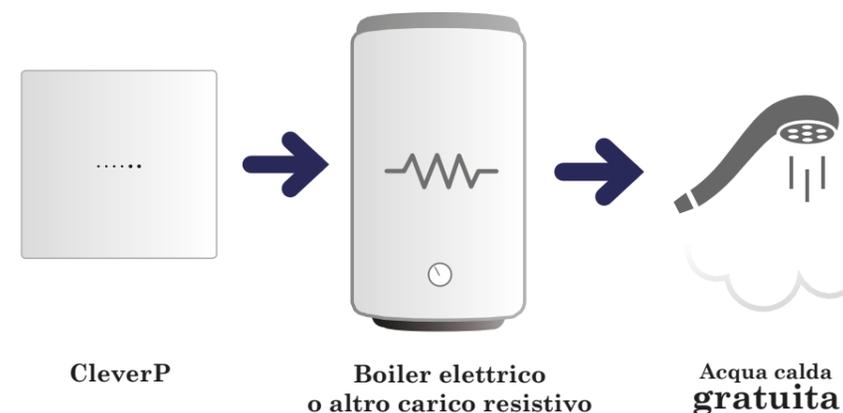
CleverP è un controllore elettronico che permette di ottimizzare l'autoconsumo dell'energia dell'impianto fotovoltaico per ottenere acqua calda gratuita.

CleverP, collegato al Clever monofase, riceve l'input sulla potenza in surplus prodotta dall'impianto FV e modula la potenza assorbita dal carico resistivo (fino a 3,5 kW – 230V) di un normale boiler elettrico per riscaldare l'acqua.

In questo modo, si ottiene acqua calda gratuita, senza prelevare corrente dalla rete in condizioni di energia disponibile inferiore a 3,5 kW.

#### Punti di forza

- Ottimizzazione dell'autoconsumo: l'energia in surplus prodotta dall'impianto fotovoltaico viene convertita in acqua calda gratuita, senza prelevare energia elettrica dalla rete
- L'acqua calda è utilizzabile in ogni momento
- Risparmio sulla bolletta dell'energia elettrica
- Dispositivo retrofit: si installa facilmente, senza compromettere l'impianto fotovoltaico esistente e senza necessità di interventi idraulici
- Funzionamento automatico, indipendente dall'inverter installato e dai contatori
- Testato in laboratorio
- Possibile comando da Clever con configurazione e gestione da App Clever, con storico dei consumi
- Versione stand-alone (con TA) e versione wireless (con Clever)
- Sicuro: conforme alle normative CE e EMC per uso domestico e commerciale
- Progettato e prodotto in Italia



# Clever App

## Interfaccia di analisi e gestione carichi da tablet



Un'APP gratuita sia per il sistema operativo Android, sia IOS, che consente di controllare produzione, scambio e consumi di energia. Un'interfaccia semplice e intuitiva che guida l'Utente al consumo ottimale dell'energia autoprodotta per massimizzare il ritorno dell'investimento.



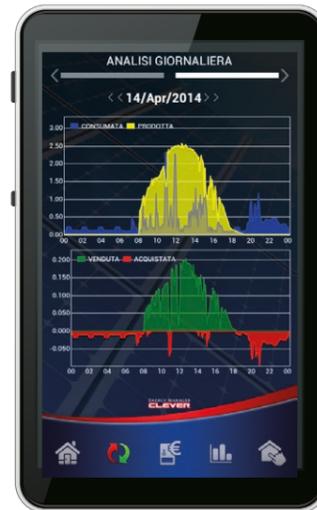
Home



Istantanea Potenza



Analisi Giornaliera



Contatore



Analisi Storica



Gestione Carichi



Modalità Crono



Modalità Soglia



Modalità on-off



## Kit Clever App

### Un kit semplice da installare e da usare

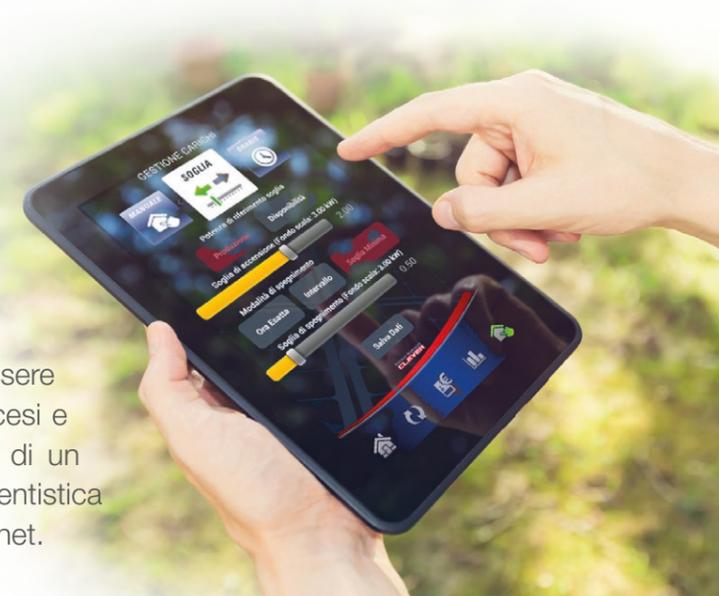
Un KIT per il monitoraggio di impianti fotovoltaici monofase fino a 6 kWp che si installa in pochi minuti e non necessita di alcuna configurazione. Il Tablet (o lo Smartphone) si collega in WiFi direttamente alla centralina CLEVER APP senza passare per l'Access Point / Router. Se si desidera monitorare il proprio impianto fotovoltaico o gestire i consumi delle proprie utenze da remoto, sarà sufficiente impostare tramite il Tablet i parametri della rete WiFi di casa. Cliccando sull'icona CLEVER APP il Tablet si collegherà direttamente anche da fuori casa all'apparato di monitoraggio senza dover sostenere alcun costo di servizio.

### Punti di forza

- Installazione senza configurazione
- Gestione carichi per autoconsumo
- Connessione diretta Clever App (tablet no internet)
- Visibile anche da remoto (con app in internet)
- Servizio web gratuito o in abbonamento

### Gestisci i tuoi consumi facilmente dall'App

Il kit CLEVER APP dispone di 1 relè al quale può essere collegato 1 carico o più carichi che verranno accesi e spenti simultaneamente. È possibile gestire più di un carico in modo indipendente utilizzando la componentistica wireless del sistema domotico EASY LINE di Connet.



KIT CLEVER BOX MONOFASE	KIT MODELLO MONOFASE	DESCRIZIONE	CODICE
	KIT BOX LAN MONOFASE	Kit composto da CLEVER BOX LAN MONOFASE + n.2 TRASFORMATORI AMPEROMETRICI APRIBILI compatibile con APP ANDROID e IOS	KCBLRM00
	KIT BOX APP WIFI MONOFASE	Kit composto da CLEVER BOX WIFI MONOFASE + n.2 TRASFORMATORI AMPEROMETRICI APRIBILI compatibile con APP ANDROID e IOS	KCBWRM20
	KIT BOX GPRS MONOFASE	Kit composto da CLEVER BOX GPRS MONOFASE + n.2 TRASFORMATORI AMPEROMETRICI APRIBILI	KCBGRM00
<b>Nota:</b> l'Energy Manager CLEVER è venduto in KIT con tutti i componenti necessari per le diverse applicazioni			

KIT CLEVER BOX TRIFASE	KIT MODELLO TRIFASE	DESCRIZIONE	CODICE
	KIT MASTER BOX LAN TRIFASE 38 kW	Kit composto da CLEVER BOX LAN TRIFASE + n.6 TRASFORMATORI AMPEROMETRICI APRIBILI compatibile con APP ANDROID e IOS, POT. fino a 38kW	KCBLST00
	KIT MASTER BOX LAN TRIFASE 76 kW	Kit composto da CLEVER BOX LAN TRIFASE + n.6 TRASFORMATORI AMPEROMETRICI APRIBILI compatibile con APP ANDROID e IOS, POT. fino a 76kW	KCBLST0A
	KIT MASTER BOX WIFI TRIFASE 38 kW	Kit composto da CLEVER BOX WIFI TRIFASE + n.6 TRASFORMATORI AMPEROMETRICI APRIBILI compatibile con APP ANDROID e IOS, POT. fino a 38 kW	KCBWST20
	KIT MASTER BOX WIFI TRIFASE 76 kW	Kit composto da CLEVER BOX WIFI TRIFASE + n.6 TRASFORMATORI AMPEROMETRICI APRIBILI compatibile con APP ANDROID e IOS, POT. fino a 76 kW	KCBWST2A
	KIT MASTER BOX GPRS TRIFASE 38 kW	Kit composto da CLEVER BOX GPRS TRIFASE + n.6 TRASFORMATORI AMPEROMETRICI APRIBILI compatibile con APP ANDROID e IOS, POT. fino a 38 kW	KCBGST00
	KIT MASTER BOX GPRS TRIFASE 76 kW	Kit composto da CLEVER BOX GPRS TRIFASE + n.6 TRASFORMATORI AMPEROMETRICI APRIBILI compatibile con APP ANDROID e IOS, POT. fino a 76 kW	KCBGST0A

COMPONENTI CLEVER BOX MONOFASE	COMPONENTI (MONOFASE)	DESCRIZIONE	CODICE
	CLEVER BOX LAN MONOFASE	Centralina CLEVER BOX LAN MONOFASE compatibile con APP ANDROID e IOS	CCBLRM00
	CLEVER BOX WIFI MONOFASE	Centralina CLEVER BOX APP WIFI MONOFASE compatibile con APP ANDROID e IOS	CCBWRM20
	CLEVER BOX GPRS MONOFASE	Centralina CLEVER BOX GPRS MONOFASE	CCBGRM00
<b>Nota:</b> Il CLEVER BOX MONOFASE è disponibile su richiesta con interfaccia opzionale RS485 per comunicazione allarmi INVERTER.			

COMPONENTI CLEVER BOX TRIFASE	COMPONENTI (TRIFASE)	DESCRIZIONE	CODICE
	CLEVER MASTER BOX LAN TRIFASE	Centralina CLEVER BOX LAN TRIFASE compatibile con APP ANDROID e IOS	CCBLST00
	CLEVER MASTER BOX WIFI TRIFASE	Centralina CLEVER BOX WIFI TRIFASE compatibile con APP ANDROID e IOS	CCBWST20
	CLEVER MASTER BOX GPRS TRIFASE	Centralina CLEVER BOX GPRS TRIFASE compatibile con APP ANDROID e IOS	CCBGST00
<b>Nota:</b> Il CLEVER BOX TRIFASE è disponibile su richiesta con interfaccia opzionale RS485 per comunicazione allarmi INVERTER.			

POWER SENSOR E ACCESSORI	COMPONENTI (IN COMUNE)	DESCRIZIONE	CODICE
	CLEVER VIEW (su richiesta)	Monitor di interfaccia utente con display 3,5" touch screen a colori per monitoraggio impianto, dotato di ricevitore radio 868 MHz per collegamento a CLEVER BOX / MASTER BOX completo di supporto in acciaio e alimentatore	CCVORM00
	TA 03 APRIBILE	Trasformatore amperometrico della serie CX apribile da utilizzarsi in derivazione a TA standard con uscita 5A o per misure di potenza monofase da 0,05 a 1.1 kW e trifase da 0.150 a 3.3 kW (vedi tabella); diametro del foro 10 mm	CXPOA003
	TA 10 APRIBILE	Trasformatore amperometrico calibrato della serie CX apribile per misure di potenza monofase da 0,2 a 3,5 kW e trifase da 0,5 a 10 kW (vedi tabella); diametro del foro 16 mm	CXPOA010
	TA 35 APRIBILE	Trasformatore amperometrico calibrato della serie CX apribile per misure di potenza monofase da 0,5 a 10 kW e trifase da 2 a 38 kW (vedi tabella); diametro del foro 16 mm	CXPOA035
	TA 70 APRIBILE	Trasformatore amperometrico calibrato della serie CX apribile per misure di potenza monofase da 1 a 20 kW e trifase da 3 a 76 kW (vedi tabella); diametro del foro 16 mm	CXPOA070
	TA 140 APRIBILE	Trasformatore amperometrico calibrato della serie CX apribile per misure di potenza monofase da 2 a 50 kW e trifase da 7 a 150 kW (vedi tabella); diametro del foro 24 mm	CXPOA140
	TA 200 APRIBILE	Trasformatore amperometrico calibrato della serie CX apribile per misure di potenza monofase da 3 a 70 kW e trifase da 10 a 215 kW (vedi tabella); diametro del foro 24 mm	CXPOA200
	TA 500 APRIBILE	Trasformatore amperometrico calibrato della serie CX apribile per misure di potenza trifase da 25 a 500 kW (vedi tabella); sezione per barre fino a 80 x 80 mm ATTENZIONE: necessita di TA03 (CXPOA003) in derivazione	CXPOA500
	TA 700 APRIBILE	Trasformatore amperometrico calibrato della serie CX apribile per misure di potenza trifase da 30 a 700 kW (vedi tabella); sezione per barre fino a 80 x 80 mm ATTENZIONE: necessita di TA03 (CXPOA003) in derivazione	CXPOA700
	TA 1000 APRIBILE	Trasformatore amperometrico calibrato della serie CX apribile per misure di potenza trifase da 50 a 1000 kW (vedi tabella); sezione per barre fino a 80 x 120 mm ATTENZIONE: necessita di TA03 (CXPOA003) in derivazione	CXPOA1000

POWER SENSOR E ACCESSORI	COMPONENTI (IN COMUNE)	DESCRIZIONE	CODICE
	OPZ. STORAGE	Opzione STORAGE (su sezione cc continua impianto) per la misura dell'energia accumulata e utilizzata	CXPOC050
	CLEVER ANTENNA WIFI	Antenna esterna per CLEVER BOX WIFI con cavo coassiale 60 cm (per debole copertura di segnale)	CCAW0000
	CLEVER ANTENNA GPRS	Antenna a stilo per CLEVER BOX GPRS con base magnetica e cavo coassiale 3,0 m (per debole copertura di segnale)	CCAG0000
	LAN EXTENDER PRECONFIGURATO	Coppia di dispositivi preconfigurati ad onde convogliate per il collegamento LAN del CLEVER (mono e trifase) alla rete locale. Da impiegarsi quando la cablatura Ethernet risulta difficile da eseguire. Per distanze entro 300 m nello stesso sito (fornibile su richiesta)	COE00000
	PREDISPOSIZIONE CLEVER PER SMART INFO	Smart Info è un dispositivo plug adatto alla lettura dei contatori Enel (Trifase: GET2A, GET3A, GIST, GET4S, GISS; Monofase: GISM, GEM) per potenze massime di 100kW. L'integrazione del dispositivo richiede il collegamento al CleverBox tramite cavetto USB in dotazione. Viene consegnato in uso a fronte canone noleggio (vedi SERVIZI)	PX000000
	CHIAVETTA GPRS PER INTERFACCIAMENTO SMART INFO	Dispositivo plug adatto alla lettura dei contatori Enel (Trifase: GET2A, GET3A, GIST, GET4S, GISS; Monofase: GISM, GEM) per potenze massime di 100kW. Utilizzabile autonomamente per telelettura con trasmissione dati in GPRS	SKEYG000
SERVIZI	SERVIZI	DESCRIZIONE	CODICE
Il CONNET CONTROL CENTER offre i seguenti servizi per la supervisione e il monitoraggio via web dell'impianto fotovoltaico. Il prezzo dei SERVIZI è da intendersi netto e non soggetto a sconti.			
	TRASMISSIONE DATI	Abbonamento per 12 mesi servizio trasmissione dati con scheda SIM preconfigurata (abbinato alla versione GPRS) (dà diritto a uno sconto di 9€ sulle due voci successive)	ADOG0000
	SUPERVISIONE & MONITORAGGIO "CLEVER WEB"	Abbonamento per 12 mesi al servizio CLEVER WEB di supervisione e monitoraggio remoto dell'impianto con invio allarmi e aggiornamento automatico del software (abbinato alle versioni LAN, WIFI e GPRS) (escluso CLEVER APP) escluso calcolo della performance con dati satellitari	AM000001
	SUPERVISIONE & MONITORAGGIO "CLEVER WEB"	Abbonamento per 12 mesi al servizio CLEVER WEB di supervisione e monitoraggio remoto della performance d'impianto (con dati satellitari) con invio allarmi e aggiornamento automatico del software (abbinato alle versioni LAN, WIFI e GPRS) (escluso CLEVER APP)	AM000000

SERVIZI	SERVIZI	DESCRIZIONE	CODICE
	OPZIONE CALDAIA	Licenza per aggiungere al CLEVER la prestazione di comando caldaia	AM00TERM
	CANONE ANNUALE PER L'OPZIONE SMART INFO	Almeno 5 anni (anche non vincolato sullo stesso cliente finale), è richiesto il pagamento anticipato dei primi 3 anni. Lo strumento smart info deve essere restituito alla fine del periodo salvo rinnovo	AP000000
	TRASMISSIONE DATI SMART INFO	Abbonamento per 12 mesi servizio trasmissione dati con scheda SIM preconfigurata: solo per versione SMART INFO GPRS	ADOG000S
INTEGRAZIONE DOMOTICA	ATTUATORI COMANDABILI CON EASY KEY	DESCRIZIONE	CODICE
	CLEVER KIT EASY A	KIT autoconsumo radio composto da 1 EASY KEY e un attuatore da spina EASY PRESA	KE000012
	CLEVER KIT EASY B	KIT autoconsumo radio composto da 1 EASY KEY e un attuatore da quadro EASY QUADRO	KE000013
	EASY KEY	Interfaccia radio USB per comando dispositivi EASY	CE000127
	EASY PRESA	Attuatore da spina con relè 16A dotato di interfaccia radio per la connessione con gli apparati EASY LINE e funzione STAND - BY	CE000105
	EASY QUADRO	Attuatore da quadro con relè 16A dotato di interfaccia radio per la connessione con gli apparati EASY LINE	CE000106
	CLEVERP	Riduttore di potenza per carichi resistivi da 0 a 3,5 kW per ottenere acqua calda dall'energia fotovoltaica in eccesso	CLEVRP00

**Tabella per la scelta del TA in base alla potenza da misurare**

Componente	Codice	Diam. Foro (mm)	Applicazioni Monofase		Applicazioni Trifase	
			da kW	a kW	da kW	a kW
TA03 apribile	CXP0A003	10	0,05	1,1	0,15	3,3
TA10 apribile	CXP0A010	10	0,2	3,5	0,5	10
TA35 apribile	CXP0A035	16	0,5	10	2	35
TA70 apribile	CXP0A070	16	1	20	3	70
TA140 apribile	CXP0A140	16	2	50	7	140
TA200 apribile	CXP0A200	24	3	70	10	200
TA500 apribile	CXP0A500	80x80			25	500
TA750 apribile	CXP0A700	80x80			35	750
TA1000 apribile	CXP0A000	80x120			50	1000



MPTA Trifase



MPTA Monofase



TA Apribili



SMART METER  
**MPTA**

## MPTA Smart Meter

### Misura, Profila, Trasmette, Attiva

La serie MPTA è la risposta Connet alle crescenti necessità di rilevare, gestire e ottimizzare l'energia nelle realtà più disparate: dalla singola utenza, allo stabilimento, alle realtà multi-sede. Come tutti i controllori Connet, MPTA rileva i dati non appena installato, li memorizza e li trasmette al Centro Web, dove i vari utenti - utente finale, installatore, Energy manager locale e di gruppo, ognuno con le proprie credenziali di accesso - possono visualizzare dati istantanei, report e grafici ed estrarre in Excel i valori elaborati e totalizzati.

#### Punti di forza

- Conoscenza dei carichi
- Ottimizzazione dei consumi
- Risparmio energetico
- Aumento efficienza
- Controllo dei processi
- Progettato e prodotto in Italia

#### In particolare

- Rileva carico elettrico (energia attiva e reattiva) da trasformatore amperometrico (fino a 6 trasformatori amperometrici configurabili singolarmente in modalità monofase e trifase)
- Rileva carico elettrico o termico tramite lettore di impulsi (fino a 2)
- Rileva carico elettrico da interfaccia per contatore ENEL in onda convogliata
- Ingressi digitali
- Ingressi per sonda di temperatura NTC
- Ingressi analogici 0-10V e 4-20 mA per interfaccia di altri misuratori esterni
- Fino a 5 relè per l'attuazione di logiche automatiche, allarmi e telecomandi

Per mezzo di un potente configuratore ad ogni singola utenza elettrica e/o termica e ad ogni ingresso e relè sono assegnati:

- una denominazione univoca in chiaro con la quale sarà visibile agli utenti
- una classificazione multi-gerarchica indispensabile per le totalizzazioni e i report come, ad esempio, una gerarchia posizionale (tipo: regione, città, sede, edificio, piano, zona, ecc.) e una funzionale (tipo: climatizzazione, illuminazione, macchine, ecc.). Tali gerarchie sono definite e personalizzate in modo semplice e intuitivo dall'installatore per ogni impianto.

MPTA è connesso al Centro Web 24/24 e perciò le misure rilevate da tutti gli MPTA di una rete e a programmi orari, sono memorizzate in modo sincrono.

Con una comoda interfaccia utente, nel Centro Web è possibile creare regole, logiche di attuazione e semplici automazioni basate sulle variabili rilevate e cronoprogrammi: queste sono poi eseguite localmente dai dispositivi, indipendentemente dalla connessione al Centro stesso.

MPTA è offerto in versione monofase e trifase, con Trasformatori Amperometrici Apribili (installabili senza interrompere le linee elettriche). Per la scelta del TA, vedi tabella a pag. 19.



KIT MPTA MONOFASE - TRIFASE	KIT MODELLO MONOFASE	DESCRIZIONE	CODICE
	ENERGY TOOL	Valigetta in alluminio contenete n. 1 MPTA GPRS monofase, n. 1 MPTA GPRS monofase, n. 3 TA 10, n. 3 TA 70, n. 3 TA 200, set attrezzi per il cablaggio.	KXET0000
<b>Nota:</b> Il kit può essere utilizzato per audit energetici in perfetta autonomia senza la necessità di interferire con la rete del cliente			
COMPONENTI MPTA MONOFASE	COMPONENTI (MODELLO MONOFASE)	DESCRIZIONE	CODICE
	MPTA LAN MONOFASE	Smart meter MPTA LAN monofase con connessione cablata Ethernet	CXBLSM00
	MPTA GPRS MONOFASE	Smart meter MPTA GPRS monofase completo di SIM card per la trasmissione dati	CXBGSM00
COMPONENTI MPTA TRIFASE	COMPONENTI (TRIFASE)	DESCRIZIONE	CODICE
	MPTA LAN TRIFASE	Smart meter MPTA LAN trifase con connessione cablata Ethernet	CXBLST00
	MPTA LAN TRIFASE 2 CANALI	Smart meter MPTA LAN con due canali trifase e connessione cablata Ethernet	CXBLST02
	MPTA GPRS TRIFASE	Smart meter MPTA GPRS trifase	CXBGST00
	2 CANALI	Smart meter MPTA GPRS con due canali trifase completo di SIM card per la trasmissione dati	CXBLST002
POWER SENSOR E ACCESSORI	COMPONENTI (IN COMUNE)	DESCRIZIONE	CODICE
	TA 03 APRIBILE	Trasformatore amperometrico della serie CX apribile da utilizzarsi in derivazione a TA standard con uscita 5A o per misure di potenza monofase da 0,05 a 1.1 kW e trifase da 0.150 a 3.3 kW (vedi tabella pag. 19); diametro del foro 10 mm	CXPOA003
	TA 10 APRIBILE	Trasformatore amperometrico calibrato della serie CX apribile per misure di potenza monofase da 0,2 a 3,5 kW e trifase da 0,5 a 10 kW (vedi tabella pag. 19); diametro del foro 16 mm	CXPOA010
	TA 35 APRIBILE	Trasformatore amperometrico calibrato della serie CX apribile per misure di potenza monofase da 0,5 a 10 kW e trifase da 2 a 38 kW (vedi tabella pag. 19); diametro del foro 16 mm	CXPOA035
	TA 70 APRIBILE	Trasformatore amperometrico calibrato della serie CX apribile per misure di potenza monofase da 1 a 20 kW e trifase da 3 a 76 kW (vedi tabella pag. 19); diametro del foro 16 mm	CXPOA070
	TA 140 APRIBILE	Trasformatore amperometrico calibrato della serie CX apribile per misure di potenza monofase da 2 a 50 kW e trifase da 7 a 150 kW (vedi tabella pag. 19); diametro del foro 24 mm	CXPOA140
	TA 200 APRIBILE	Trasformatore amperometrico calibrato della serie CX apribile per misure di potenza monofase da 3 a 70 kW e trifase da 10 a 215 kW (vedi tabella pag. 19); diametro del foro 24 mm	CXPOA200

POWER SENSOR E ACCESSORI	COMPONENTI (IN COMUNE)	DESCRIZIONE	CODICE
	TA 500 APRIBILE	Trasformatore amperometrico calibrato della serie CX apribile per misure di potenza trifase da 25 a 500 kW (vedi tabella); sezione per barre fino a 80 x 80 mm ATTENZIONE: necessita di TA03 (CXPOA003) in derivazione	CXPOA500
	TA 700 APRIBILE	Trasformatore amperometrico calibrato della serie CX apribile per misure di potenza trifase da 30 a 700 kW (vedi tabella); sezione per barre fino a 80 x 80 mm ATTENZIONE: necessita di TA03 (CXPOA003) in derivazione	CXPOA700
	TA 1000 APRIBILE	Trasformatore amperometrico calibrato della serie CX apribile per misure di potenza trifase da 50 a 1000 kW (vedi tabella); sezione per barre fino a 80 x 120 mm ATTENZIONE: necessita di TA03 (CXPOA003) in derivazione	CXPOA000
	CLEVER ANTENNA GPRS	Antenna a stilo per CLEVER BOX GPRS con base magnetica e cavo coassiale 3,0 m (per debole copertura di segnale)	CCAG0000
	LAN EXTENDER PRECONFIGURATO	Coppia di dispositivi preconfigurati ad onde convogliate per il collegamento LAN del CLEVER (mono e trifase) alla rete locale. Da impiegarsi quando la cablatura Ethernet risulta difficile da eseguire. Per distanze entro 300 m nello stesso sito (fornibile su richiesta)	COE00000
	SPREDISPOSIZIONE MPTA PER SMART INFO	Smart Info è un dispositivo plug adatto alla lettura dei contatori Enel (Trifase: GET2A, GET3A, GIST, GET4S, GISS; Monofase: GISM, GEM) per potenze massime di 100kW. Viene consegnato in uso a fronte canone noleggio (vedi SERVIZI)	PX000000
	CHIAVETTA GPRS PER INTERFACCIA-MENTO SMART INFO	Dispositivo plug adatto alla lettura dei contatori Enel (Trifase: GET2A, GET3A, GIST, GET4S, GISS; Monofase: GISM, GEM) per potenze massime di 100kW. Utilizzabile autonomamente per telelettura con trasmissione dati in GPRS	SMARTKEY
SERVIZI	SERVIZI	DESCRIZIONE	CODICE
	TRASMISSIONE DATI	Abbonamento per 12 mesi servizio trasmissione dati con scheda SIM preconfigurata (abbinato alla versione GPRS) (da diritto a uno sconto di 9 € sulle due voci successive)	AD0G0000
	REMOTE SMART POWER	Abbonamento per 12 mesi al servizio "Remote Smart Power" per 1 apparato MPTA (elaborazione ed invio dati nel web o ad un centro dati, funzione di attivazione utenze da remoto e gestione allarmi)	AX000000
	CANONE ANNUALE PER L'OPZIONE SMART INFO	Abbonamento annuale con obbligo contrattuale per Smart Info di almeno 5 anni (anche non vincolato sullo stesso cliente finale), è richiesto il pagamento anticipato dei primi 3 anni. Lo strumento smart info deve essere restituito alla fine del periodo salvo rinnovo	AP000000
	TRASMISSIONE DATI SMART INFO	Abbonamento per 12 mesi servizio trasmissione dati con scheda SIM preconfigurata: solo per versione SMART INFO GPRS	AD0G000S




## Easy Line

### la soluzione per la Domotica /Home Automation

Easy è il sistema domotico wireless per il monitoraggio e controllo dei carichi elettrici e termici che garantisce risparmi effettivi sul consumo di energia elettrica e gas.

Grazie alla vasta gamma di attuatori wireless (da presa, da quadro e da incasso) e ai sensori, è possibile gestire ogni tipo di utenza.

L'APP, disponibile in ambiente IOS e Android, presenta un'interfaccia grafica accattivante ed efficace per vedere lo stato dei dispositivi e le misure, nonché per telecomandare e programmare i carichi elettrici e termici.

L'accesso è possibile dall'interno dell'abitazione o via Internet, con la stessa interfaccia.

Il sistema è flessibile e permette di essere ampliato e completato in qualsiasi momento.

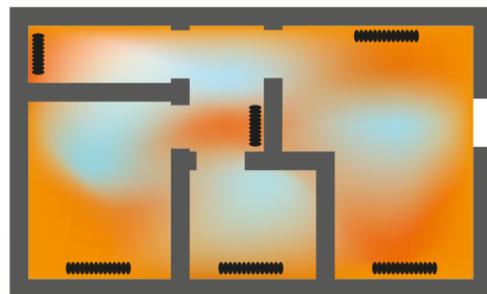
Il radiocomando Easy Tool aggiunge una modalità di interazione completamente nuova, originale e semplificativa. Easy Tool riconosce ogni dispositivo al tocco (avvicinandolo semplicemente al dispositivo) e grazie a questa preziosa caratteristica consente di:

- inviare comandi anche senza lo smartphone, ma soprattutto:
- configurare il sistema includendo i dispositivi nella rete radio e associandone le funzioni (ad esempio, sensore di temperatura con attuatore termico). Il tutto, con pochi tocchi e senza necessità di programmazione.

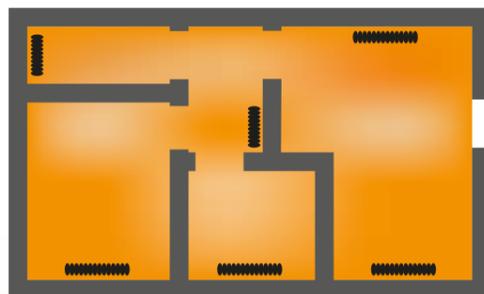
Connet propone varie soluzioni in KIT, come ad esempio il kit Easy Energy per impianto fotovoltaico e massimizzazione dell'autoconsumo: il sistema misura l'energia scambiata con la rete, informando quando vi è immissione in rete di energia autoprodotta. Di conseguenza, attraverso la APP, è possibile programmare l'accensione dei carichi elettrici.

#### Punti di forza

- Vasta gamma di attuatori e sensori (la gamma attuale dei dispositivi sarà inoltre ampliata con nuovi attuatori da incasso e videocamere)
- Configurazione wireless delle utenze da controllare semplice e veloce e senza possibilità di errore, grazie al contatto del radiocomando Easy Tool che riconosce i dispositivi al tocco (sistema brevettato Connet)
- Consultazione dello stato delle utenze, profilazione dei carichi nell'arco temporale prescelto e gestione degli attuatori (attivandoli o disattivandoli su comando o su crono-programma), grazie all'APP gratuita Easy Green Domotic, da smartphone, tablet o PC (Android e IOS)
- Possibilità di gestire fino a 128 attuatori con un unico Easy Box (Gateway di gestione impianto)
- Sistema modulare, ampliabile a seconda delle necessità in momenti diversi
- Massimizzazione dell'autoconsumo FV (kit Easy Energy)
- Accesso in locale e via Internet con la stessa interfaccia utente e senza necessità di intervenire in alcun modo sul router ADSL di casa
- Aumento del valore della propria abitazione: installando il sistema domotico EASY, l'impianto passerà in una classe energetica superiore (B o A, a seconda della configurazione)
- Detrazione fiscale: l'installazione di un impianto domotico in una casa (o condominio) costituisce un intervento di riqualificazione energetica
- Il sistema si può facilmente trasferire in un altro edificio in caso di trasloco
- Progettato e prodotto in Italia



• Riscaldamento tradizionale



• Riscaldamento con **Termo Save**



## Termo Save: la soluzione per l'efficiamento energetico della tua casa

Termo Save è il sistema della serie Easy che intercetta gli sprechi termici dovuti all'inerzia di propagazione termica dell'impianto, controllando la caldaia e imponendole di non bruciare combustibile inutilmente.

Termo Save attende che il calore veicolato con l'acqua nell'impianto si sia propagato correttamente nell'ambiente prima di chiedere alla caldaia di bruciare dell'altro combustibile.

Il risultato? Risparmio immediato sulla spesa di riscaldamento e ambiente più confortevole grazie alla riduzione di sbalzi termici tra la fase di attività e spegnimento della caldaia,

In casa è assicurato un calore uniforme, senza zone più fredde. Anche i problemi di condensa e umidità sui muri si riducono notevolmente.

La soluzione Termo Save riduce ancora di più i consumi, rispetto a prodotti simili presenti sul mercato, grazie al controllo meteo integrato, che considera i risultati di comfort richiesti nell'abitazione in relazione alla differenza di temperatura tra l'ambiente interno e l'ambiente esterno. E questo, senza necessità di installare sensori esterni! Perciò, nel caso di giornate invernali con temperatura mite, Termo Save comanda alla caldaia di non produrre calore inutilmente, eliminando ogni spreco di energia.

### Punti di forza

- Risparmio fino al 30% sulle spese di riscaldamento di casa
- Più comfort e controllo, perché la temperatura è uniforme in ogni ambiente
- Soluzione wireless: si installa facilmente, senza lavori di muratura o canalette
- Controllo da smartphone e da tablet
- Nessun abbonamento da attivare
- Pay-back breve, grazie al risparmio sulle spese del riscaldamento
- Fa tutto da solo una volta configurato
- Nessuna manutenzione periodica
- Fa bene all'ambiente perché riduce le emissioni di anidride carbonica
- Si può facilmente trasferire in un altro edificio in caso di trasloco
- Progettato e prodotto in Italia



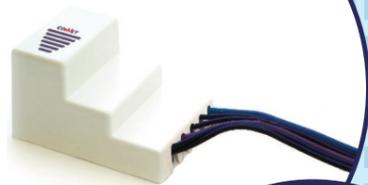
Schema vecchio collegamento



Nuovo collegamento con Termo Save

**EASY LINE GREEN DOMOTIC  
schema impianto**

**EASY LUCE**



**EASY ACCESS**



**EASY BOX**



**EASY PRESA**



**EASY TA**



**EASY DETECTOR**



**EASY CLIMA  
TEMPERATURA**



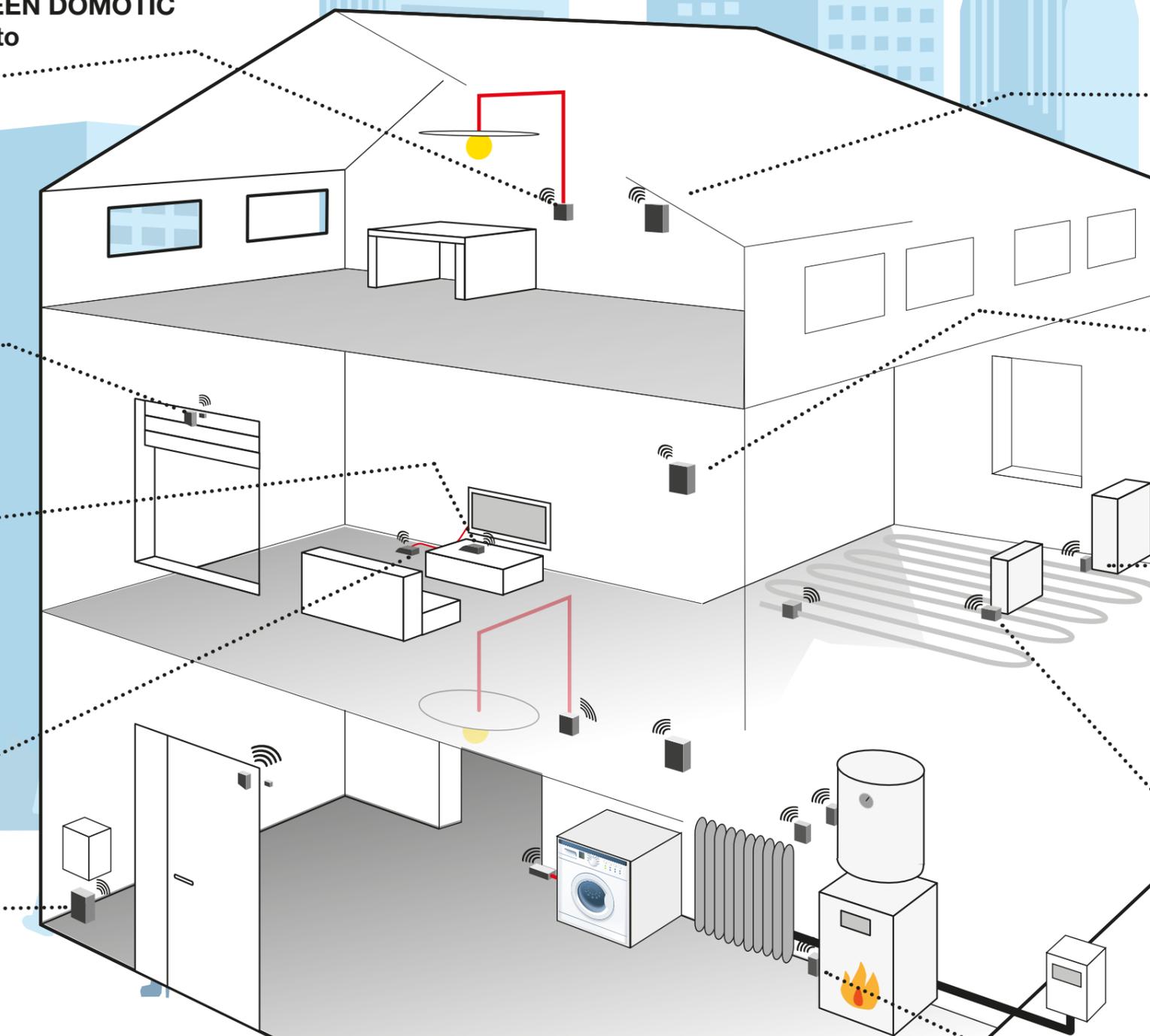
**EASY  
QUADRO**



**EASY CLIMA  
FANCOIL**



**EASY CLIMA  
RADIATORE**



KIT EASY LINE	COMPONENTI	DESCRIZIONE	CODICE
	KIT TERMO SAVE	Kit per la riduzione dei consumi di impianti termici (caldaie a metano, gasolio, gpl, pellet ...) composto da: 1 Easy Box Lan (CE000101), 1 Easy Quadro Termo(CE00T106), 1 Easy Clima Temperatura (CE000108), 1 Easy Tool (CE000123)	KE000012
COMPONENTI BASE	COMPONENTI	DESCRIZIONE	CODICE
	EASY BOX LAN	Centralina EASY BOX versione LAN completa di alimentatore AC/DC esterno e cavo di rete 60 cm	CE000101
	EASY TA	Misuratore volt amperometrico di energia da applicare sulla fase del carico da misurare con trasmettitore radio per connessione con EASY BOX alimentato a 230V AC	CE000104
	EASY TOOL	Apparato di configurazione e telecomando dei componenti EASY LINE completo di batterie AAA	CE000123
ATTUATORI ELETTRICI	COMPONENTI	DESCRIZIONE	CODICE
	EASY PRESA	Attuatore da spina con relè 16A dotato di interfaccia radio per la connessione con gli apparati EASY LINE e funzione STAND-BY	CE000105
	EASY QUADRO	Attuatore da quadro con relè 16A dotato di interfaccia radio per la connessione con gli apparati EASY LINE	CE000106
	EASY QUADRO TERMO	Attuatore da quadro con relè 16A dotato di interfaccia radio per gestione e ottimizzazione della caldaia	CE001106
	EASY LUCE	Attuatore da incasso per sistemi di illuminazione con relè 6A con misuratore di energia, funzione deviatore con interfaccia radio per la connessione con gli apparati EASY LINE	CE000107

ATTUATORI TERMICI	COMPONENTI	DESCRIZIONE	CODICE
	EASY CLIMA RADIATOR	Attuatore termostatico per radiatore, alimentato a batterie AA, con interfaccia radio per la connessione con gli apparati EASY LINE, completa di adattatori per le principali valvole presenti nel mercato italiano (vedi tabella valvole compatibili a pag. 34)	CE000121
	EASY CLIMA FANCOIL	Attuatore on-off valvola termostatica fan coil e regolatore di velocità del ventilatore a 3 stadi, alimentazione 230 V AC, con interfaccia radio per la connessione con gli apparati EASY LINE	CE000122
SENSORI E INTERFACCE DI SEGNALE	COMPONENTI	DESCRIZIONE	CODICE
	EASY CLIMA TEMPERATURA	Sensore di temperatura con display LCD 4 digit montaggio a parete o da tavolo con n. 2 batterie AAA con interfaccia radio per la connessione con gli apparati EASY LINE	CE000108
	EASY DETECTOR	Sensore di presenza, montaggio a parete alimentato a batterie AAA, dotato di interfaccia radio per la connessione con gli apparati EASY LINE	CE000110
	EASY ACCESS	Sensore apertura porte e finestre, alimentato a batterie AAA, dotato di interfaccia radio per la connessione con gli apparati EASY LINE	CE000111
ACCESSORI	COMPONENTI	DESCRIZIONE	CODICE
	EASY TABLET 7"	SU RICHIESTA	CT000000
SERVIZI	SERVIZI	DESCRIZIONE	CODICE
	EASY WEB	Abbonamento per 12 mesi al servizio "EASYWEB" (il servizio è offerto gratuitamente per tutti gli acquisti entro 31/12/2016)	EA000001



**EASY APP  
 GREEN DOMOTIC  
 SCARICALA GRATIS**



## Easy App Green Domotic il controllo totale delle utenze di casa

L'Easy APP Green Domotic funziona sia su tablet Apple sia Android e permette di consultare lo stato delle utenze, la profilazione dei carichi nell'arco temporale prescelto ed effettuare la gestione degli attuatori attivandoli o disattivandoli su comando o su crono-programma. Le maschere di consultazione e gestione dei carichi sono estremamente semplici e user friendly.

Collegandosi al sito Connet [www.connetweb.com](http://www.connetweb.com) è possibile scaricare la versione DEMO gratuita per dispositivi Android / IOS.

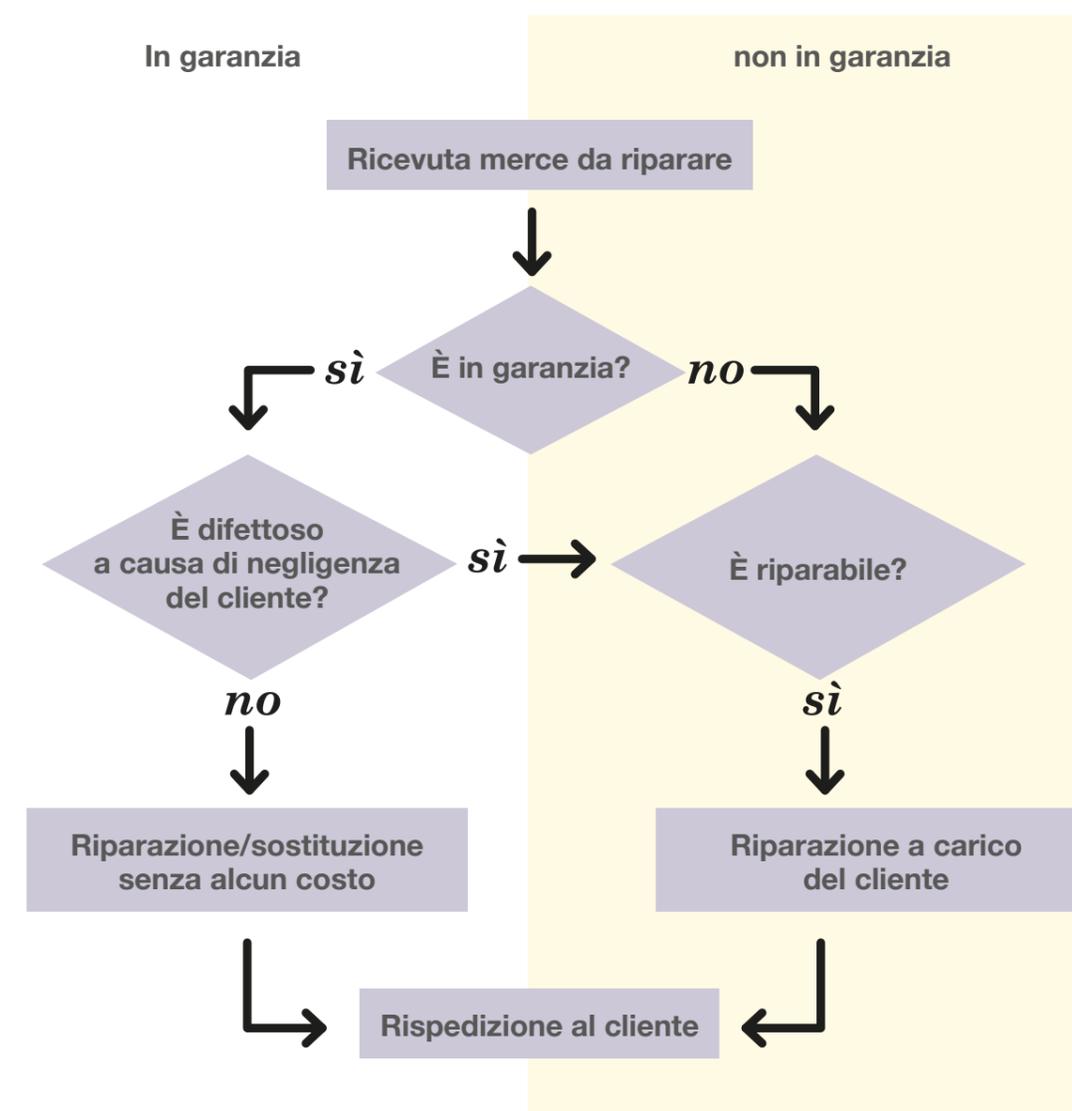
L'Easy APP Green Domotic è pensata anche per l'impianto fotovoltaico: dal menù di Autoconsumo FV è possibile programmare con estrema facilità l'accensione e lo spegnimento dei carichi elettrici sulla base della disponibilità di energia autoprodotta, attribuendo alle varie utenze la priorità desiderata.



Tabella delle principali valvole gestibili con Easy Radiatore

Marca/Modello	Giunzione/attacco	Adattatore richiesto	Adattatore	
			Tipo	Presente
Cazzaniga/Watts	M30 x1,5	no		
Comap	M30x1,5	no		
DanfossRA	20 mm a 23 mm filetto 4	sì	Plastica	sì
Danfoss RAV	34 mm filetto 4	sì	Plastica	sì
Danfoss RA	26 mm filetto 4	sì	Plastica	sì
Heimeier	M30 x 1,5	no		
Honeywell-Braukmann	M30 x 1,5	no		
Idmar	M30 x 1,5	no		
Jaga	M30 x 1,5	no		
Junkers	M30 x 1,5	no		
Landis & Ghyr Doudyr	M30 x 1,5	no		
Mertik Maxitrol	M30 x 1,5	no		
MNG	M30 x 1,5	no		
Oventrop	M30 x 1,5	no		
R.B.M.	M30 x 1,5	no		
Schlosser	M30 x 1,5	no		
Siemens	M30 x 1,5	no		
Simplex	M30 x 1,5	no		
Tiemme	M30 x 1,5	no		
Valf Snayii	M30 x 1,5	no		
Wingenroth	M30 x 1,5	no		
Zehnder	M30 x 1,5	no		

## Procedura di riparazione



### CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

- Garanzia:** il 100% dei prodotti è collaudato e posto in vendita esente da difetti. Ogni prodotto è garantito per un periodo di 12 mesi dall'installazione o 15 mesi dalla consegna. La garanzia parte dall'evento fra i due citati che si verifica per primo. L'ulteriore garanzia di 12 mesi (per un totale di 24 mesi) viene fornita al Cliente finale dal Distributore o dall'Installatore che ha effettuato la rivendita al Cliente finale.
- Resa del prodotto:** franco stabilimento di produzione (Padova)
- Imballo:** compreso
- Trasporto:** non compreso
- Listino:** i prezzi indicati nel Listino sono validi per vendite effettuate nel semestre che inizia dalla data riportata nello stesso. I prezzi si intendono IVA esclusa.
- Termini di pagamento:** salvo accordi scritti diversi, i prodotti dovranno essere pagati in anticipo.
- Immagazzinamento:** il prodotto deve essere conservato in luogo asciutto a una temperatura compresa tra 5°C e 35°C, non esposto alla radiazione del sole.



# CONNET

Control Network

**Soluzioni per  
l'efficientamento  
energetico**

**Catalogo prodotti  
e listino al Pubblico**

**Valido dal 15 aprile 2016**

I prodotti Connet sono distribuiti da:

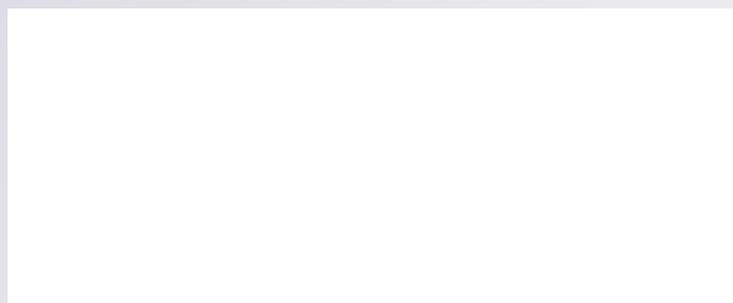
**LifeLed**<sup>®</sup>  
Energia per il futuro



**Energy**



**Domotics**



**LifeLed srl**  
35135 Padova (Italia)

P.iva 04300320282  
R.I. PD 378449

Tel. +39 049 8774440  
Fax +39 049 8210912

[www.lifeled.it](http://www.lifeled.it)  
[info@lifeled.it](mailto:info@lifeled.it)