



EQUA
Ingegneria



EQUA **ENERGY** **TUTOR** **& SMARTBOX**

**IL TUO SISTEMA DI CONTROLLO
ENERGETICO INTEGRATO**



La nostra Mission

Equa è un'azienda di professionisti e soprattutto di **persone** competenti, motivate, entusiaste del proprio lavoro, che hanno come obiettivo primario il **soddisfare le esigenze del cliente** e sostenere l'ideale di creare Energia Rinnovabile per il nostro pianeta.

Scegli l'energia rinnovabile! Con il solare risparmi e tuteli il pianeta

Scegliendo l'energia rinnovabile, l'utente, normalmente **CONSUMATORE** di energia, assume il ruolo di **PRODUTTORE**, introducendo così la fonte primaria di risparmio rappresentata dall'autoCONSUMO di energia.

La nostra azienda

All'interno della nostra azienda si distinguono **diverse specializzazioni ingegneristiche** che includono settori quali l'ingegneria **energetica, meccanica, elettronica** ed **informatica**, unitamente alla professionalità di diversi installatori.

La diversificazione delle specializzazioni ingegneristiche **consente di affrontare in modo mirato, sinergico e competente le molteplici esigenze e sfide** presenti nella progettazione, realizzazione e monitoraggio di un impianto.

Progettazione e realizzazione Impianti



Competenze Tecniche



Competenze Trasversali



Sinergia Team



Rapporto con i fornitori

In EQUA seguiamo una filosofia della sostenibilità a lungo termine

PROGETTARE



REALIZZARE



OTTIMIZZARE



WE KNOW HOW

— INNOVAZIONE E RICERCA



Energy Tutor e SmartBox: dove le competenze incontrano le tue esigenze

Quando si abbraccia l'energia rinnovabile, ci si pone al centro della propria gestione energetica, diventando sia consumatori che produttori. **Ogni unità di energia generata può diventare una unità di energia direttamente utilizzata**, aprendo le porte al vantaggio cruciale dell'autoconsumo.

Per assicurare una sostenibilità duratura e rendere effettiva questa transizione, è però **fondamentale seguire un percorso** che va dalla progettazione alla realizzazione, all'ottimizzazione fino al monitoraggio del sistema. Noi sappiamo che non basta realizzare un impianto perfetto, bisogna verificare costantemente il funzionamento e l'efficienza dell'impianto H24.

É qui che entra in gioco il nostro **Energy Tutor, pensato e realizzato appositamente per verificare il funzionamento e l'efficienza H24** del tuo impianto, liberandoti da ogni pensiero. Equa Energy Tutor ti aiuta a utilizzare al meglio l'energia che finalmente sei in grado tu di produrre.

Ma non finisce qui, installando **Equa SmartBox** puoi analizzare i consumi e attuare direttamente l'ottimizzazione dei carichi, applicando le regole che tu definisci ma liberando il tuo tempo e lasciando a lei il compito di applicarle.

EQUA ENERGY TUTOR: La nuova frontiera della AI



ENERGY TUTOR



MONITORAGGIO DEI DATI



OTTIMIZZAZIONE ENERGIA



ANALISI PREDITTIVA



REPORT

Un impianto di produzione e utilizzo dell'energia è oggi un PLUS importante a supporto della propria abitazione o attività. È un sistema avanzato e ad alto contenuto tecnologico che richiede:

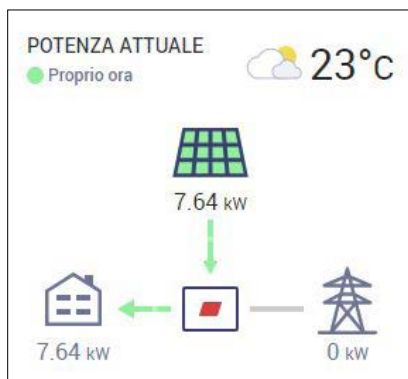
- **Elevata competenza** nella progettazione e realizzazione
- **Capacità di controllo** del suo funzionamento
- **Capacità di coordinare** in modo ottimale tutte le sue componenti

Solo dando valore a questi concetti il cliente otterrà il massimo dal suo impianto, ottimizzando il suo investimento e gestendo il tutto con semplicità perché supportato continuamente dalla competenza del suo installatore. EQUA Energy Tutor, sviluppato completamente da Equa, è una piattaforma compatibile con Linux Ubuntu. La sua realizzazione coinvolge l'integrazione delle funzionalità software fornite da vari produttori di hardware con i quali abbiamo collaborato, e continueremo ad aggiungere ulteriori integrazioni. La sua principale caratteristica distintiva è la libertà da vincoli legati a specifici hardware, non necessariamente di nostra produzione, e la sua facilità di integrazione con una vasta gamma di dispositivi hardware.

La solidità e l'efficienza del nostro sistema sono comprovate

Con Energy Tutor hai un sistema di controllo del tuo impianto che massimizza la produzione e garantisce la massima efficienza.

L'analisi dei dati di produzione fotovoltaica, dei tuoi consumi, del meteo e altro ancora, viene utilizzata per massimizzare l'autoconsumo e quindi il risparmio energetico.



— NON TI LASCIAMO SOLO

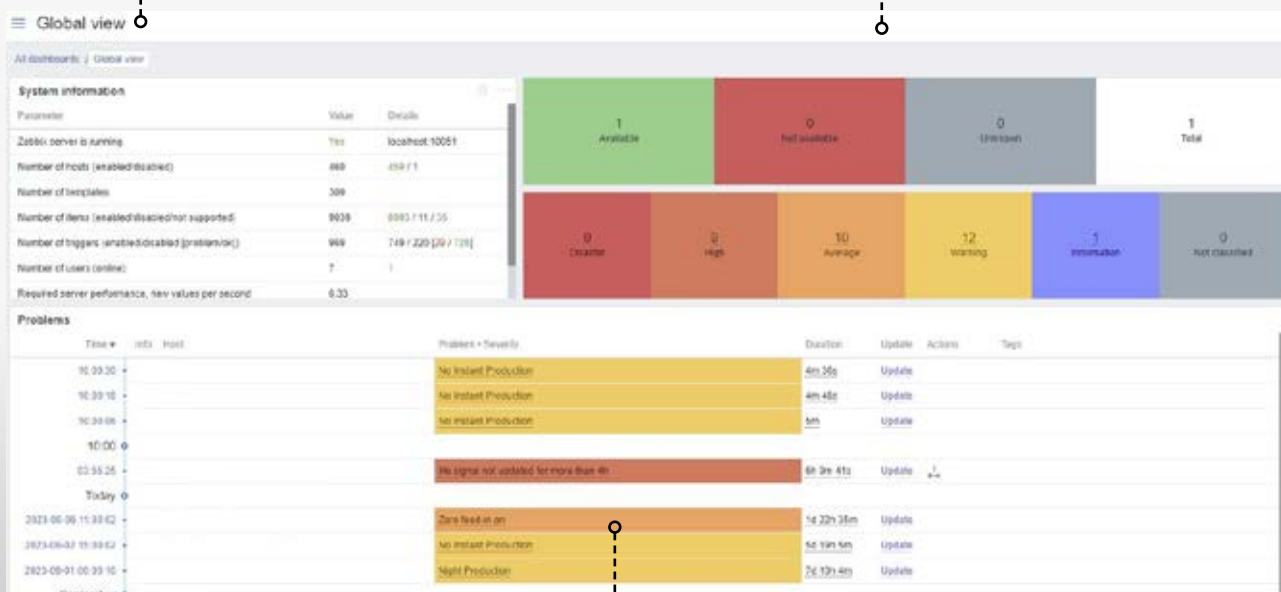
Offriamo un **monitoraggio continuo** dell'impianto

Il nostro impegno non si esaurisce con la sola installazione dell'impianto, bensì **perdura per la sua intera vita operativa**, attraverso **l'analisi** ed il **costante monitoraggio**, oltre che tramite i servizi di assistenza e manutenzione. Anche un impianto eccellente richiede un **costante monitoraggio per verificarne il funzionamento continuo nel tempo** e non può essere lasciato a se stesso. Con il nostro servizio miriamo ad osservare e ottimizzare tutte le variabili e i processi di funzionamento.

Accompagniamo l'evoluzione della tua abitazione, la tua esperienza personale e la progettazione dei tuoi futuri consumi, oltre che la gestione di comunità energetiche e autoconsumo collettivo.

Monitoraggio in tempo reale

Ogni impianto connesso è controllato 300 volte al giorno



Verifica di tutte le anomalie

— SEMPLICITÀ IN UN MONDO COMPLESSO

EQUA SMARTBOX

Oggi, anche un impianto fotovoltaico domestico ha un elevato grado di complessità.

Proprio per questo EQUA Ingegneria ha realizzato Equa SmartBox che, installato in casa tua, consente di analizzare i tuoi consumi e attuare direttamente l'ottimizzazione dei tuoi carichi, applicando le regole che tu definisci, ma liberando il tuo tempo e lasciando a lei il compito di applicarle.

Con Equa SmartBox disponi di informazioni chiare e puntuali, ottieni il massimo dalla tua energia e sarai in **grado di gestire tutto con competenza e sicurezza.**

Con EQUA SmartBox avrai a disposizione tutto il materiale necessario per migliorare la tua vita e il tuo impianto fotovoltaico e per tenere sotto controllo l'energia prodotta

Non dovrai più preoccuparti se a causa di una mancanza di connessione perderai i consumi di quell'intervallo, Equa SmartBox immagazinerà i dati nella sua memoria che potranno essere recuperati per un periodo massimo di 60 giorni, a intervalli di un minuto.

Equa SmartBox può essere utilizzato per monitorare individualmente il consumo di qualsiasi elettrodomestico, circuito elettrico e attrezzatura per ufficio. È inoltre possibile impostare diversi tipi di azioni, scenari e pianificazioni per sincronizzare l'ambiente con le attività quotidiane o le esigenze aziendali.

COMPONENTI HARDWARE

Contatore di energia trifase montabile su guida DIN.

Il dispositivo che fa per te se hai bisogno di monitorare il consumo o la produzione del tuo impianto trifase o di qualsiasi elettrodomestico, circuito elettrico e attrezzatura per ufficio e piccole realtà industriali.





Contatore di energia monofase a due canali montabile su DIN che dispone di un interruttore integrato con contatti puliti per il controllo di un contattore. Presenta una precisione di misurazione dell'energia attiva dell'1% e può monitorare il consumo e controllare qualsiasi elettrodomestico, circuito e apparecchiatura per ufficio.

Sensore Wi-Fi con display integrato e Bluetooth che consente la rilevazione della temperatura e dello stato di umidità dell'ambiente nel quale è posizionato.



Relè su guida DIN a 2 canali con controllo via connessione Wi-Fi, LAN e Bluetooth. Adatto per domotica e montabile su guida DIN all'interno di un quadro elettrico per controllare e automatizzare luci, prese e carichi elettrici.

Convertitore RS485 a ethernet appositamente progettato per l'ambiente industriale, che combina server seriale, gateway Modbus, gateway MQTT, JSON e altre funzioni.



Trasformatore amperometrico da 50A completo di spinotto.

Trasformatore amperometrico da 120A completo di spinotto.



COD. PRODOTTO

2312 →
3118 →
2435 →
2900 →
2365 →
3138 →
3139 →

DESCRIZIONE

METER TRIFASE CON TRE PINZE AMPEROMETRICHE 120A
METER MONOFASE CON DUE PINZE AMPEROM
2 PHASE WIFI/ LAN RELE'
DISPLAY/ WIFI SENSOR HUMIDITY/ TEMP.
RS485 TO RJ45 ETHERNET CONVERTER MODULE RAIL MOUNT
TRASFORMATORE AMPEROMETRICO EM 50A
TRASFORMATORE AMPEROMETRICO 3EM 120A

Le nostre competenze a servizio delle vostre esigenze

La nostra sede

Via Cantoniga, 11
22100 Como (CO)

E-mail & Telefono

info@equaingegneria.it
+39 031 220511



Scansiona il QR
o visita il nostro sito
equaingegneria.it