



Contact Pro CER

La piattaforma per l'animazione e la gestione della contabilità delle Comunità Energetiche Rinnovabili

SmartDHOME
www.smartdhome.com

Contact Pro CER, la piattaforma che combina Intelligenza Artificiale e Big Data per la gestione completa delle Comunità Energetiche Rinnovabili.

Cos'è una CER?

Una comunità energetica rinnovabile (CER) è formata da persone che **collaborano per produrre, consumare e/o scambiare energia rinnovabile**, localmente e in modo sostenibile. In altre parole, si tratta di un insieme di individui, famiglie, aziende, organizzazioni e comunità che lavorano insieme per promuovere la produzione di energia rinnovabile da fonti come il sole, il vento, l'acqua e la biomassa.



I membri possono essere proprietari (prosumer) o utilizzatori (consumer) di sistemi di energia rinnovabile, creando così un **circolo virtuoso di riutilizzo dell'energia** che garantisce vantaggi importanti a tutti coloro che fanno parte della CER.

Quali sono i vantaggi di una CER?



I concetti base per la costituzione di una CER

- 1 Possono far parte di una CER i privati cittadini, le pubbliche amministrazioni, gli enti territoriali e religiosi e le PMI (escluse grandi imprese e GDO) che sono **sotto la stessa cabina primaria di distribuzione**.
- 2 Una CER deve essere composta da almeno due soggetti, di cui almeno uno dev'essere anche produttore. Sarà dotata di un proprio Statuto e di un proprio Regolamento.
- 3 Una CER si crea stipulando un accordo tra i soggetti, i quali possono essere solo produttori, solo consumatori o entrambe le cose (prosumer).
- 4 Il calcolo dell'energia condivisa è effettuato direttamente dal GSE sulla base dei dati dei contatori elettronici forniti dal distributore di energia elettrica.
- 5 La condivisione dell'energia è virtuale, non devono essere stesi nuovi cavi o connessioni. Ciascun membro mantiene il contratto di fornitura di energia elettrica che preferisce: continua ad arrivare la stessa bolletta, ma ognuno riceve parte dell'incentivo sull'energia condivisa.



Perché scegliere Contact Pro CER

Contact Pro CER è una piattaforma per la **creazione e la gestione completa delle CER** che combina l'Intelligenza Artificiale, una mobile App e la piattaforma web, per coinvolgere consumer e prosumer.

È la soluzione ideale messa a disposizione di PA, PMI e cittadini che vogliono costituire una Comunità Energetica Rinnovabile in maniera virtuosa ed efficiente.

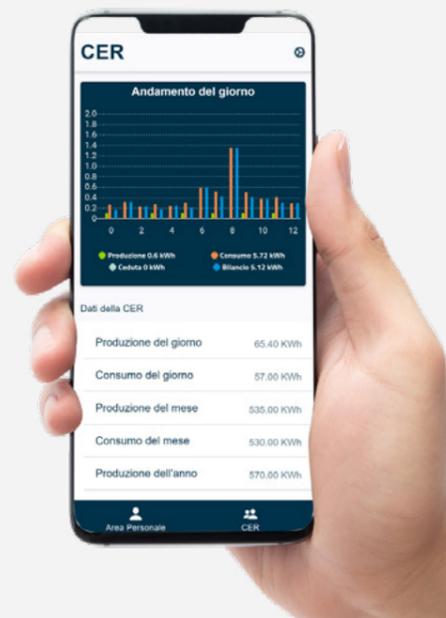
Cosa fa Contact Pro per la tua CER?

- > Gestione multi CER.
- > Gestione multi utenti.
- > Gestione real time dei flussi di energia prodotta, autoconsumata e immessa in rete.
- > Gestione della contabilità della CER.
- > Gestione degli impatti ambientali (calcolo CO₂).
- > Esportazione dati in formati CSV, XLSX.
- > Accesso utente superadmin, admin e utente partecipante.

COMMUNITY APP

L'App mobile Contact Pro CER rende consultabili in tempo reale i dati registrati da dispositivi che monitorano la comunità energetica, suggerendo comportamenti virtuosi a tutti i partecipanti della comunità.

Massimizza le performance della CER, incentivando i comportamenti virtuosi sia tramite App sia tramite monitor posizionato nell'abitazione.



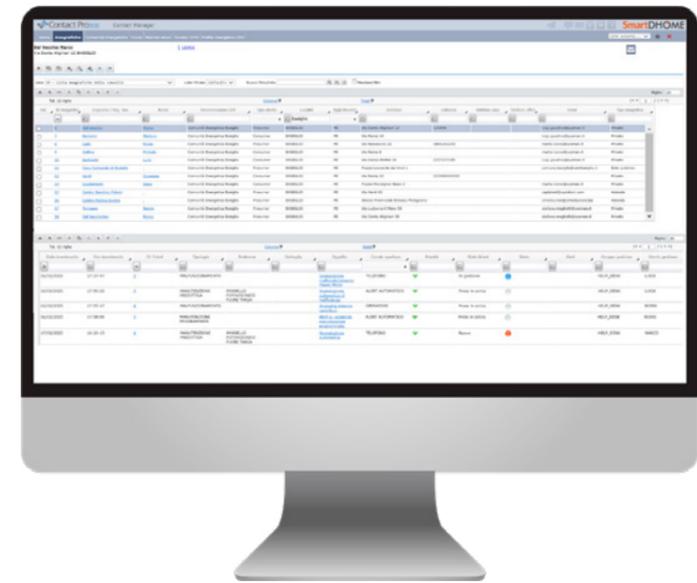
GESTIONE MEMBRI

Contact Pro CER offre **anagrafiche di controllo avanzato per tutti i membri** della comunità energetica, inserimento delle informazioni e upload di documenti.

Creazione/rimozione dei membri.

Consultazione dei dati anagrafici e documenti.

Rilevazione anomalie dei dispositivi collegati a ogni membro.



OTTIMIZZAZIONE

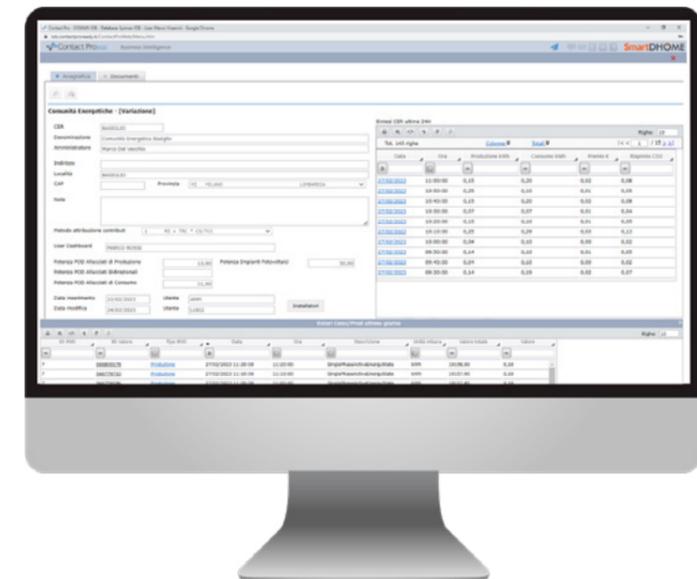
Algoritmi di Intelligenza Artificiale, Big Data e Machine Learning lavorano all'unisono per ottimizzare l'autoconsumo all'interno della comunità energetica.

Ottimizzazione delle risorse per massimizzare l'autoconsumo.



MONITORAGGIO

Contact pro CER permette di visualizzare in **tempo reale i dati dei flussi energetici** di ogni risorsa della comunità oltre a monitorare le performance economiche di ogni CER. Il controllo è attuabile anche grazie ai monitor posizionati all'interno delle abitazioni.



I device collegati



Power meter monofase MyPM01S

MyPM01S è il power meter ideale per i monitorare i dati di consumo elettrico di impianti monofase ed è dotato di un sezionatore che interrompe l'energia.

Il MyPM01S invia dati a Contact Pro CER, fornendo informazioni fondamentali per la gestione della comunità energetica.

Connettività: Wi-Fi, NB-IoT.



Power meter trifase MyPM03S

MyPM03S è il power meter ideale per i monitorare i dati di consumo elettrico di impianti trifase ed è dotato di un sezionatore che interrompe l'energia.

Il MyPM03S invia dati a Contact Pro CER, fornendo informazioni fondamentali per la gestione della comunità energetica. Il dispositivo è disponibile sia con collegamento diretto fino a 80A sia equipaggiato di TA per impianti più potenti (fino a 1200A).



MyVirtuoso Home

Grazie ai molteplici sensori/attuatori integrabili, MyVirtuoso Home garantisce funzionalità di: termoregolazione, controllo dei consumi per elettricità e gas, gestione intelligente dell'energia in presenza di PdC, impianti fotovoltaici o caldaie, gestione dell'accumulo energetico, ricarica dei veicoli elettrici, controllo dei rischi (fughe di gas, allagamenti, fumo, ecc.) e sicurezza dell'abitazione.

Connettività: Ethernet, Wi-Fi, 4/5G.

Anche MyVirtuoso Home invia dati a Contact Pro CER, fornendo informazioni fondamentali per la gestione della comunità energetica con la possibilità di interagire automaticamente con la stessa.

Per qualsiasi ulteriore informazione o per inviarci il tuo progetto, visita il sito www.smartdhome.com

SmartDHOME

SMARTDHOME SRL

Viale Longarone, 35 - 20058 Zibido San Giacomo (MI) Tel. 02 488863.1
Fax 02 488863.60 - info@smartdhome.com

NUMERO VERDE 800-020346

Smartdhome Srl si riserva il diritto di modificare gli aspetti tecnici senza alcuna notifica. Tutte le informazioni contenute in questo documento sono di proprietà di Smartdhome Srl e non possono essere utilizzate senza consenso scritto. Stampato in Italia 02-23. Le immagini inserite hanno scopo puramente illustrativo, i prodotti possono subire modifiche.

www.smartdhome.com