



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?



Riduzione delle emissioni di gas



Miglioramento della qualità dell'aria



Risparmio sui costi dell'energia



Maggiore resilienza alle interruzioni di energia



Riduzione della dipendenza dalle fonti di energia fossile



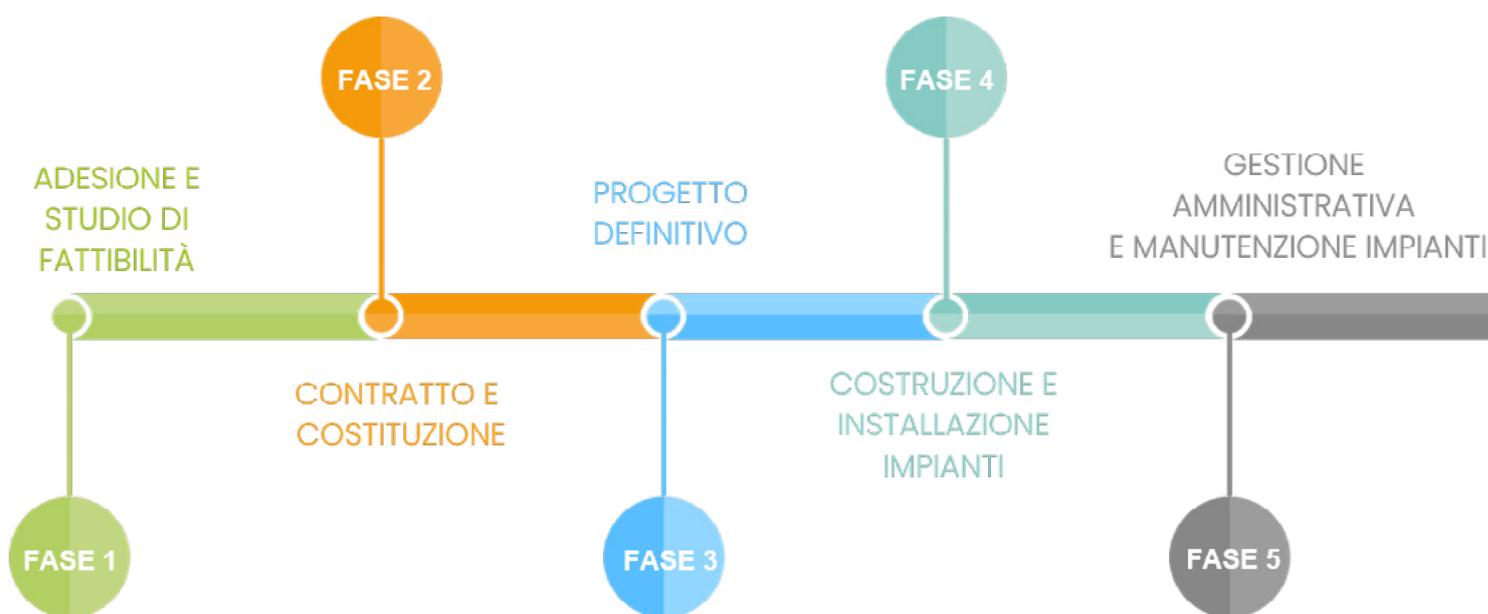
Rafforzamento della coesione sociale tra i membri



Aumento della sicurezza energetica

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.



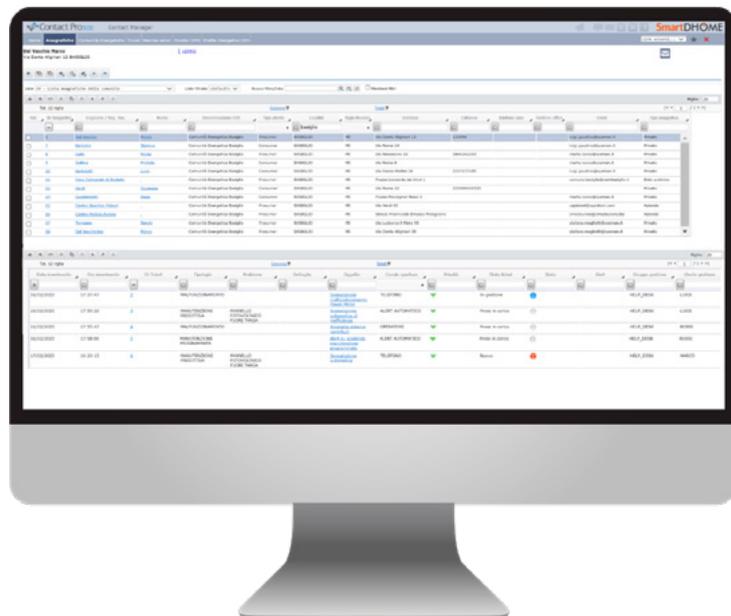
GESTIONE MEMBRI

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

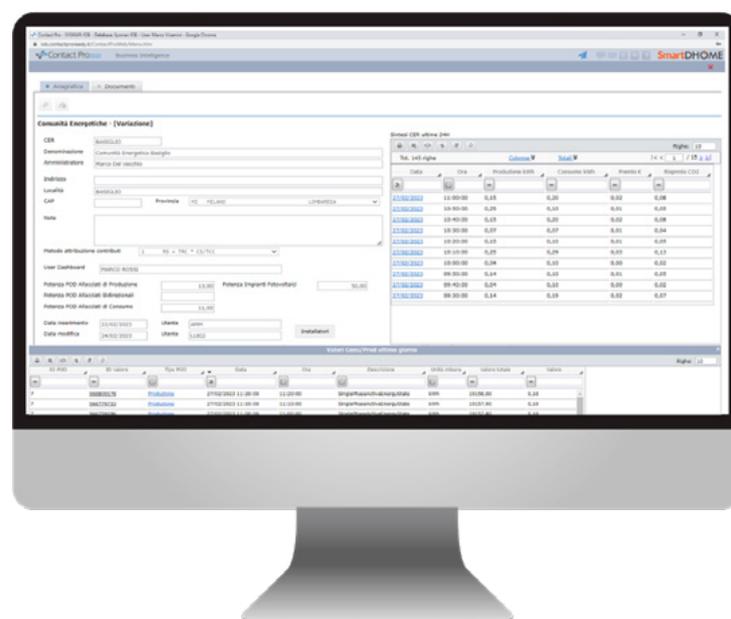
Algoritmi di Intelligenza Artificiale, Big Data e Machine Learning lavorano all'unisono per ottimizzare l'autoconsumo all'interno della comunità energetica.

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