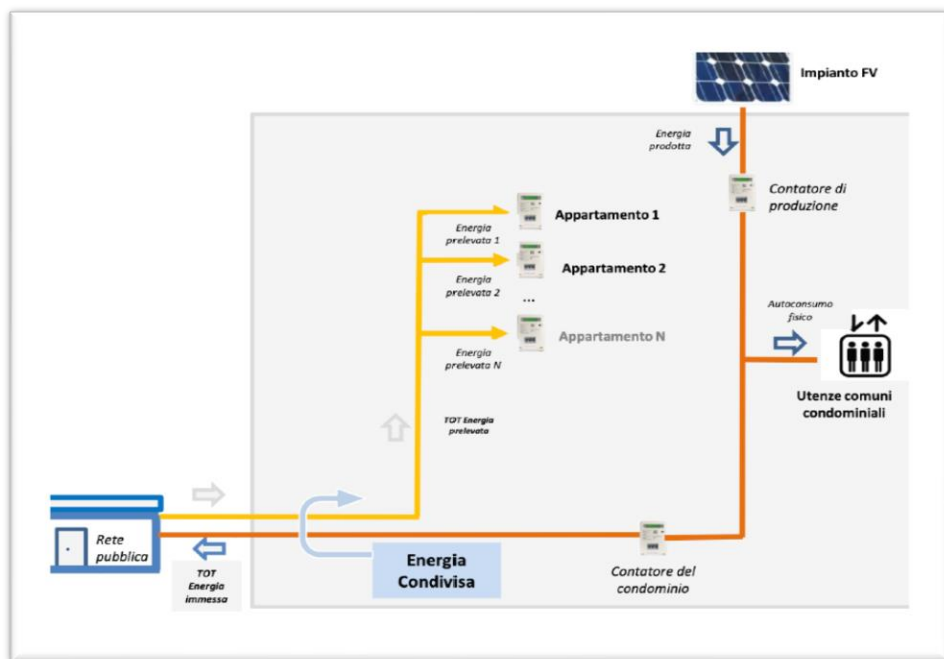


LE TECNOLOGIE PER LA REALIZZAZIONE DELLE COMUNITA' ENERGETICHE E GRUPPI AUTOCONSUMATORI COLLETTIVI

L'era delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) è iniziata. Diverse soluzioni hardware e software vengono utilizzati in tutto il mondo per raccogliere e consultare da remoto i dati acquisiti per la realizzazione e gestione delle CER e gruppi di Autoconsumo.

Quando si parla di Energia condivisa per le CER si fa riferimento al valore minimo, su base oraria, tra la somma dell'energia elettrica effettivamente immessa e la somma dell'energia elettrica prelevata per il tramite dei punti di connessione che rilevano ai fini di un gruppo di autoconsumatori collettivi o di una CER.

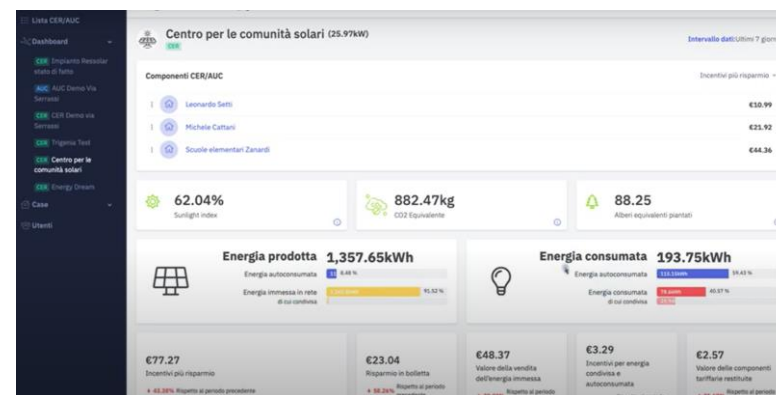


Il GSE emette periodicamente un accredito al Gestore della Comunità. Questo porta ad avere un unico pagamento, che sarà accreditato all'amministratore della CER e che quest'ultimo deve restituire ai membri della Comunità in base ad un qualche parametro statutario. Per tale ragione la comunità deve essere dotata di Tecnologie hardware e software capaci di sviluppare la funzione di misuratori, e di una piattaforma di gestione adeguata.

Il KIT "STRUMENTI DI MISURA" è una soluzione hardware che permette di realizzare un processo di digitalizzazione dell'energia al fine di garantire il dialogo tra impianti di produzione da fonti rinnovabili, sistemi di accumulo e asset di consumo energetico differenti sul territorio. Lo strumento viene connesso ad una Comunità Energetica dove l'energia green viene prodotta, distribuita e accumulata con tanti vantaggi per i partecipanti



La piattaforma Software di gestione è una soluzione in cloud e APP native, in grado di dialogare con i KIT di misura per avere immediata visibilità sia dei dati di produzione che di consumo ed attraverso il modulo EMS (Energy Management System) può ottimizzare la gestione dei carichi energivori consigliando il singolo partecipante su come e quando consumare al meglio per massimizzare l'incentivo. La piattaforma software deve essere in grado di gestire: Multi CER e gruppi AUC, Regole di ripartizione degli incentivi, Esportazione dati in XLS e CSV, Integrazione con sistemi di accumulo, Gestione automatica dei carichi energivori, Algoritmi di apprendimento per massimizzare gli incentivi.



A cura dell'Ing. Tommaso Gallo (Associazione Energia Calabria)