

ASPECHOME S.R.L.  
START UP INNOVATIVA

Corso Barolo, 17 - Alba (CN) 12051 - ITALY  
Mail: commerciale@aspechome.it

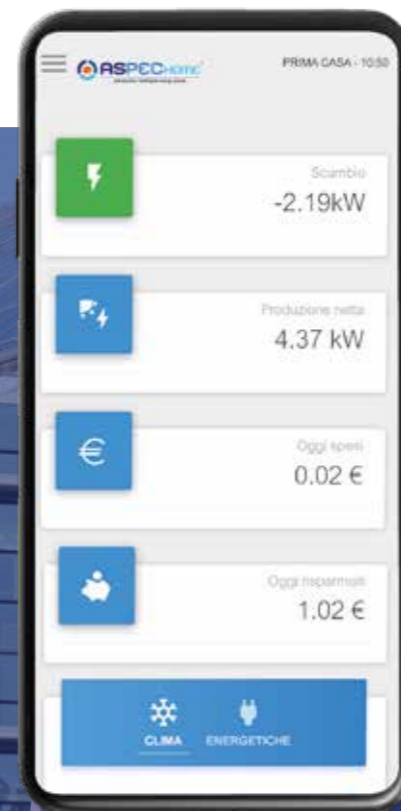


## ENERGY SMART SYSTEM

**SISTEMA DI RISPARMIO ENERGETICO,  
MONITORAGGIO ECONOMICO,  
GESTIONE E CONTROLLO INTELLIGENTE  
DEI CARICHI E DEGLI EDIFICI,  
CON E SENZA IL FOTOVOLTAICO.**

Doppio  
brevetto  
UE/USA

CON SERVIZIO  
NOTIFICHE  
TELEGRAM



[www.aspechome.it](http://www.aspechome.it)



REVISIONE Giugno 2023

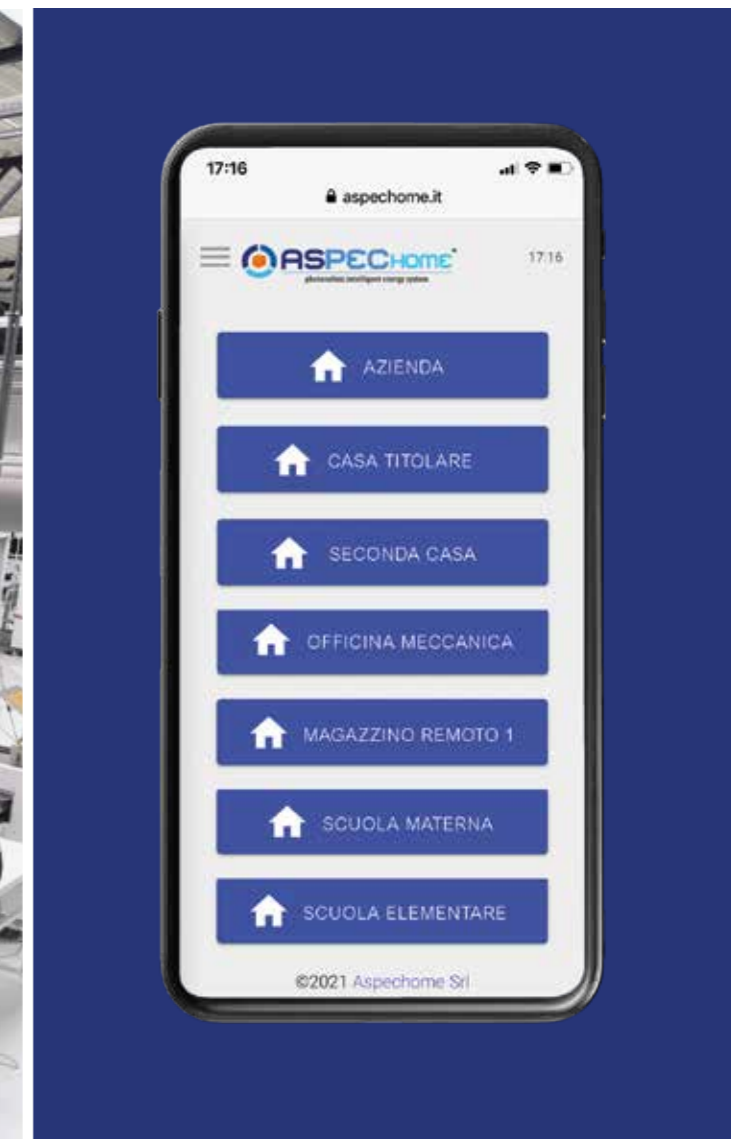
## SISTEMA ALL IN ONE SEMPLICE E IMMEDIATO

per la gestione, il controllo e il risparmio energetico degli edifici di qualsiasi tipologia, con e senza il fotovoltaico.

Aspechome racchiude in sé numerose funzionalità: comando intelligente dei carichi, monitoraggio economico, domotica Wi-Fi, building automation, telelettura dei contatori e assistenza remota online.

È un sistema multimarca e multifunzione totalmente in cloud e per questo aggiornabile all'infinito, utilizzabile da più utenti, per gestire case, aziende o stabili diversi pubblici e privati. Un sistema unico e integrato per il massimo risparmio e gestione ottimizzata.

È un prodotto completo e già programmato, composto da un piccolo hardware (HOME1), un router Wi-Fi multipunto e due analizzatori di energia MID. Tutti gli oggetti da abbinare come attuatori, analizzatori di energia, prese e/o contatti Wi-Fi, sonde ecc. sono già programmati in modalità plug-in, quindi semplici e veloci da installare e mettere in funzione.



## AUTOPRODUZIONE CONTROLLO DEI COSTI E GESTIONE INTELLIGENTE DEI CARICHI

In casa, in azienda, in ufficio, nei comuni italiani, sono importantissimi il controllo e la gestione dei costi.

L'impianto fotovoltaico produce di giorno ed è **fondamentale** far incontrare la **produzione** con il **consumo** dei macchinari e delle utenze.

Aspechome permette di avere sempre e istantaneamente sotto controllo la produzione fotovoltaica ma soprattutto l'autoconsumo, i costi e i risparmi, anche quelli parziali di singole parti o specifici macchinari.

In questo modo si possono attivare tutte le azioni per il miglior utilizzo dell'energia solare per ottenere il massimo risparmio. Ad esempio nei piccoli comuni italiani potrebbe essere uno strumento fondamentale per il risparmio, la gestione degli stabili e della loro energia, anche indipendentemente dalla presenza del fotovoltaico, idem per le multisedi di banche, assicurazioni, organizzazioni ecc...



**MASSIMO AUTOCONSUMO  
= MASSIMO RISPARMIO**

## DOMOTICA, GESTIONE E CONTROLLO DI TUTTI GLI OGGETTI CONNESSI

La domotica consente di comandare da remoto tutta una serie di funzionalità, con Aspechome lo si può fare in più persone da smartphone, tablet, PC tramite una web-app semplice e flessibile. È utile per migliorare la gestione degli impianti ed è di comodo utilizzo in casa, in azienda o in tutti i fabbricati elettrificati dei piccoli comuni, che avrebbero così un sistema di gestione centralizzato e integrato degli edifici.

- wall-box
- pompe di calore
- climatizzatori
- sonde di temperatura ed umidità
- gestione di comandi vari luci, porte, portoni centralizzati ecc...
- prese e contatti Wi-Fi
- allarmi e segnalazioni



## BUILDING AUTOMATION PER COMFORT ED EFFICIENZA ENERGETICA

Comfort, controllo dei consumi, costi e gestione ottimale della casa, degli uffici, dei negozi, dell'azienda e degli edifici dei comuni italiani. La building automation, a differenza della domotica, si concentra sugli aspetti più di risparmio energetico, di climatizzazione, di gestione e controllo dei consumi. Mediante la connessione degli apparecchi che assorbono energia se ne monitora il consumo, la temperatura degli ambienti, il comando dei set-point delle pompe di calore, termosifoni, valvole, i singoli carichi.

Aspechome ha tutte le caratteristiche per essere un sistema abilitato alla building automation ai sensi della Legge 208/2015, viene anche favorita una dichiarazione di idoneità.

Anche qui la gestione sarà ottimale per la casa, l'azienda, gli uffici i negozi o gli edifici dei piccoli comuni italiani.



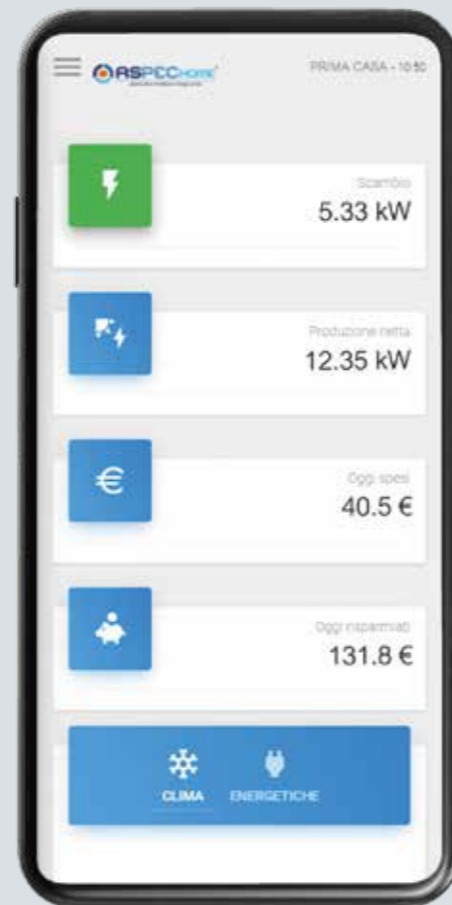
## DATI ISTANTANEI DI PRODUZIONE E RISPARMIO

Tutti i vantaggi del sistema si basano sull'energia che si ha a disposizione e sull'utilizzo efficace di quest'ultima. Ogni edificio deve, perciò, poter sapere quanta energia produce, auto-consuma, spende, risparmia, perché è la base dell'efficienza e del risparmio energetico, per ogni singolo edificio.

Aspechome indica sempre il costo, il risparmio e il consumo, l'autoconsumo fotovoltaico, la produzione solare, istantaneamente e giorno per giorno. In questo modo si verifica costantemente anche il buon funzionamento dell'impianto fotovoltaico.

Con la funzione contabilizzazione, è poi possibile sapere il costo e il consumo di ogni singolo carico, sia in casa che in azienda.

Fondamentale ad esempio per l'azienda che ha più stabili o contatori o anche per i comuni che gestiscono tanti edifici con tanti contatori diversi.

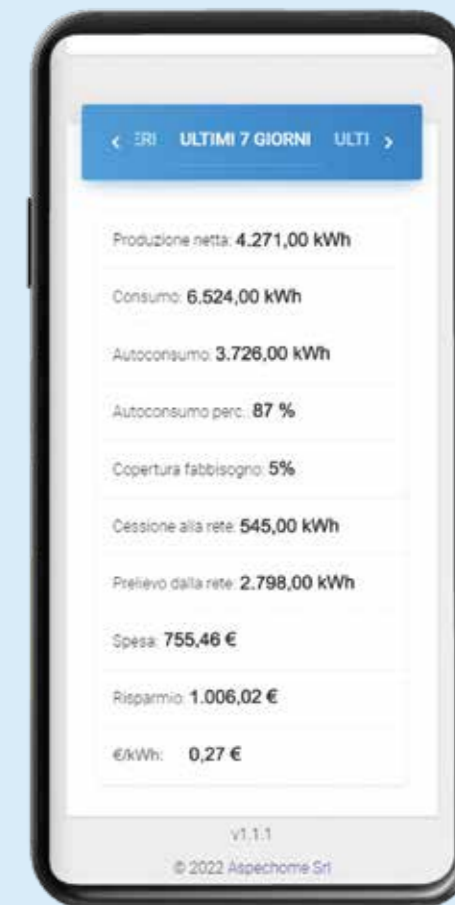


Dati a fine giornata

## LE STATISTICHE GENERALI DI OGGI, IERI, SETTIMANALI, ANNUALI, TOTALI

Un aspetto fondamentale per il risparmio è il monitoraggio dei consumi, dei costi, dei risparmi e dell'autoconsumo nei vari periodi.

Con Aspechome sarà possibile visualizzare quelli istantanei del giorno prima, della settimana, del mese, dell'anno e totali. Sarà inoltre possibile scaricare e stampare i dati.



Statistiche ultimi 7 giorni

## LA CONTABILIZZAZIONE DEI SINGOLI CARICHI

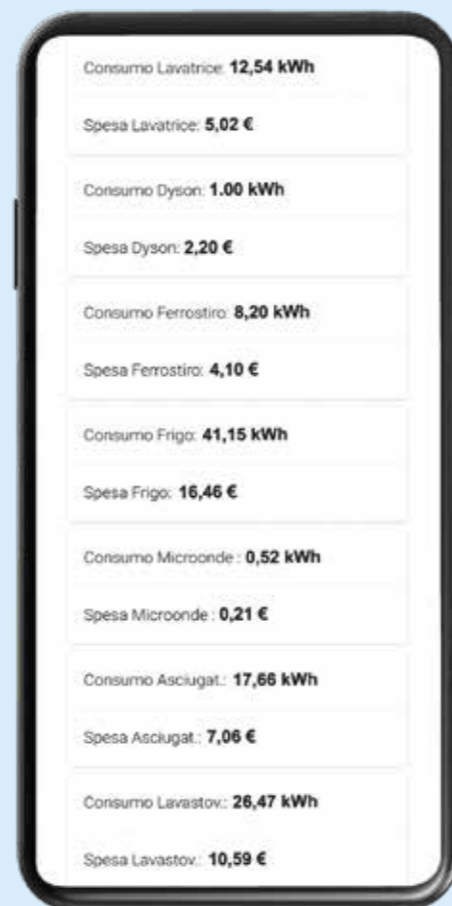
Una funzione molto interessante è quella che consente di poter monitorare fino a 10 carichi diversificati, come ad esempio le luci, le pompe di calore, i climatizzatori, i singoli macchinari produttivi, i singoli edifici.

Per le abitazioni si potrà verificare il consumo della pompa di calore o dei singoli elettrodomestici, giorno per giorno o il totale del mese.

Può essere molto utile anche per le aziende per monitorare alcuni singoli specifici macchinari, in modo da individuarne i consumi specifici e i costi.

In questo modo si potrà capire esattamente come avviene il consumo sui singoli carichi. Una funzionalità molto utile per capire dove e come si può risparmiare.

Con questi importanti dati si riusciamo ad implementare meglio le azioni di efficienza e/o risparmio.



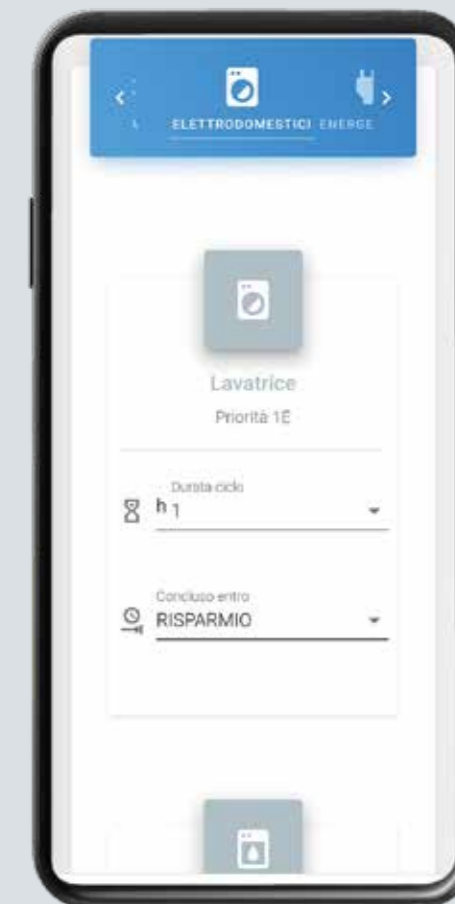
Contabilizzazione

## ELETTRODOMESTICI SMART

Gli elettrodomestici Smart sono l'ultima frontiera dell'automazione energetica, soprattutto per i tre grandi protagonisti presenti nelle nostre case, lavatrice, lavastoviglie e asciugatrice.

Uno dei brevetti di Aspechome riguarda proprio la gestione e il controllo intelligente di questi oggetti che si stanno diffondendo nella versione smart, comandabile quindi direttamente da remoto.

Con Aspechome, puoi caricare alla sera gli elettrodomestici, impostare la funzionalità (pranzo, cena, orario o max risparmio), poi si seleziona il programma sull'elettrodomestico e la durata su Aspechome. Ci sarà indicata anche la priorità di accensione. Aspechome, in base a quanto previsto provvederà a raggiungere gli obiettivi e a far partire i macchinari in presenza di energia solare gratuita, se non ci sarà il sole e si sarà impostato un orario tipo pranzo/cena, il programma partirà ugualmente per garantire che l'obiettivo del lavaggio venga soddisfatto anche in assenza di sole. Fantastico vero?



Elettrodomestici Smart

## LE PRIORITÀ DI ACCENSIONE O SPEGNIMENTO INTELLIGENTI

Le priorità di accensione e spegnimento delle utenze sono il cuore intelligente del sistema Aspechome. Si definisce una priorità di accensione e spegnimento in base all'energia solare effettivamente disponibile degli apparecchi che si vogliono gestire in modalità energetica.

Esiste poi una differenza tra le utenze che possono accendersi e spegnersi liberamente (climatizzatori, pompe di calore, pompe, oggetti vari ecc...) e quelli che non si devono interrompere (i macchinari di produzione, gli elettrodomestici grandi).

I comandi saranno quasi tutti gestiti mediante Gateway e/o il Cloud per la massima funzionalità ed efficienza. Ogni apparecchio potrà comunque sempre essere acceso e spento in modalità manuale per la massima semplicità e flessibilità.



**Priorità accensione e spegnimento intelligenti**

## I CLIMATIZZATORI AD ARIA, A PARETE, A SOFFITTO E PAVIMENTO

La gestione dei climatizzatori a pompa di calore ad aria è uno dei tanti punti di forza di Aspechome. Si possono utilizzare in modalità energetica manuale o automatica, impostando la funzione (caldo, freddo, de-umidificazione, ventilazione ecc...), la temperatura desiderata, la priorità in base all'energia disponibile e si visualizza anche la temperatura ambiente.

Comanda le principali marche e modelli mediante un accessorio da connettere direttamente allo split, oppure nei modelli più nuovi e smart, anche mediante il Cloud.

Scalda quando c'è il sole d'inverno, raffresca quando c'è il sole d'estate, tutto in automatico e senza assorbire dalla rete.



**Climatizzatori/pompe di calore ad aria**



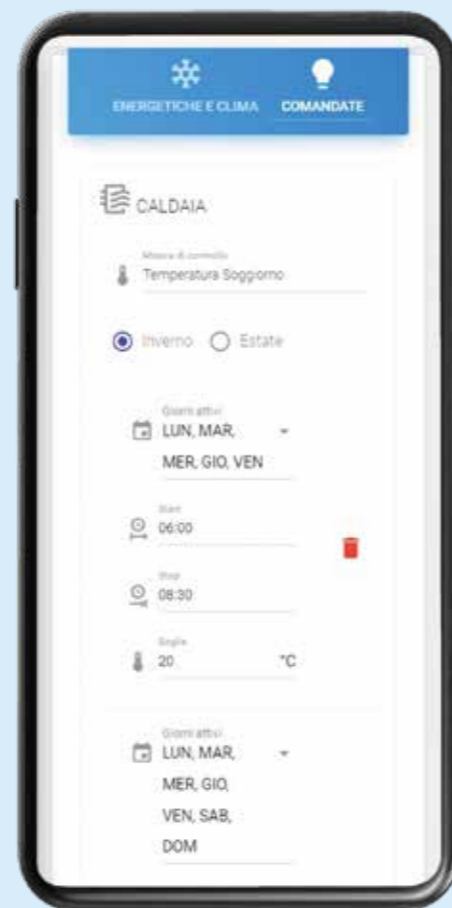
## I CRONOTERMOSTATI DOMOTICI

Giornaliero, settimanale e con setup temperatura.

Aspechome dispone al suo interno di tanti interruttori orari che possono essere utilizzati nei modi più svariati, dalla caldaia alle luci esterne, al cancello, la pompa di calore o qualsiasi oggetto si voglia comandare anche in base ad orari di accensione e spegnimento con o senza la temperatura.

È estremamente semplice ed immediato e si può usare per automatizzare qualsiasi utenza con un comando diretto (via cavo) oppure mediante prese e contatti Wi-Fi già programmati. Questo lo rende ottimo per eliminare i fastidiosi telecomandi o per mettere su smartphone la gestione della caldaia esistente.

Utilissimo per multiedifici e la loro gestione, anche senza il fotovoltaico.



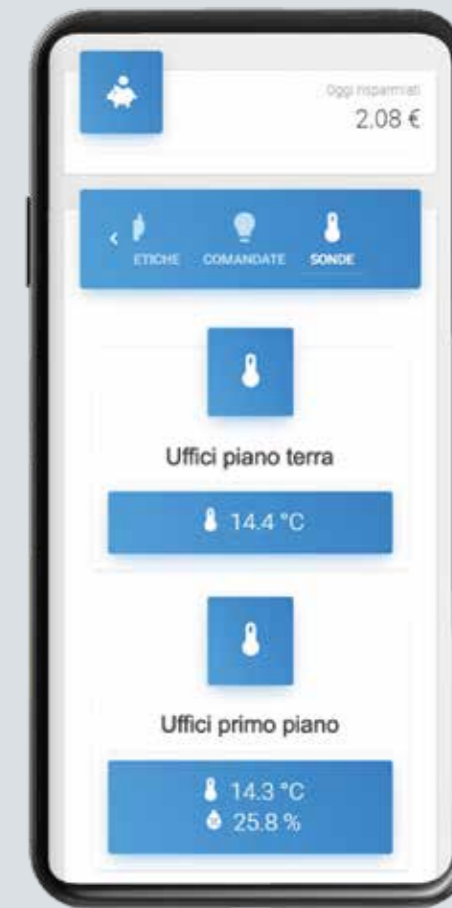
Cronotermostati

## SONDE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ

È possibile utilizzare delle sonde di temperatura ambiente e/o umidità via cavo ma anche Wi-Fi per poter monitorare e controllare la temperatura dei locali e degli ambienti.

Prossimamente sarà possibile utilizzare e connettere le valvole termostatiche Wi-Fi dei termosifoni per una gestione ottimale del riscaldamento e degli ambienti.

Ottimale per la gestione della climatizzazione, perfetto per i tanti edifici diversi dei comuni italiani e per la loro gestione centralizzata, oppure per le multisedi di banche, assicurazioni o associazioni.



Sonde

## LE FUNZIONALITÀ DOMOTICHE, SEMPLICI E MOLTO COMODE

Aspechome funziona anche come una normale ma semplicissima domotica per mezzo prese e contatti Wi-Fi che possono essere comandate da remoto da qualsiasi smartphone, tablet, PC. Le modalità possono essere manuale o automatico (calendario come descritto nelle funzioni cronotermostato). Possono essere gestite in manuale o automatico, sia in modalità energetica che comandata/domotica.



Prese Wi-Fi  
2,5 kW



Prese Wi-Fi  
3,5 kW



Contatto  
Wi-Fi

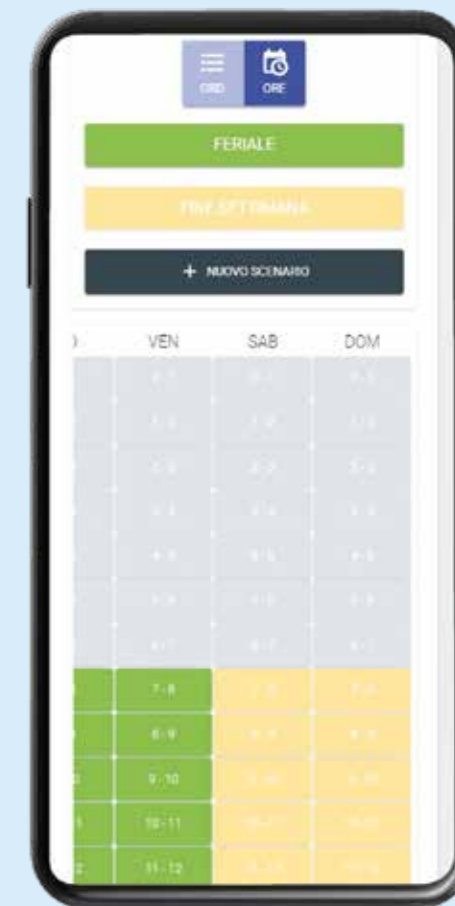


Prese Wi-Fi

## LE FUNZIONALITÀ CON POSSIBILITÀ DI SCENARI DIVERSI

Ogni utenza connessa ad Aspechome può essere attivata o disabilitata impostando scenari giornalieri e settimanali, questo serve nel funzionamento energetico per maggior flessibilità (ad esempio per abilitare il sistema in alcuni giorni e in altri no, oppure in alcune specifiche fasce orarie).

Si possono creare svariati scenari dando priorità diverse alle varie utenze, per andare incontro alle proprie esigenze. Ad esempio, funzionamento differenziato tra mattina e pomeriggio, o tra settimana e week-end, o qualsiasi altra combinazione oraria. Per l'azienda, infatti, può essere importante gestire i carichi al meglio durante il week-end mentre non si lavora, caricando bene i muletti oppure raffrescando o preriscaldando gli uffici o caricando le auto elettriche.



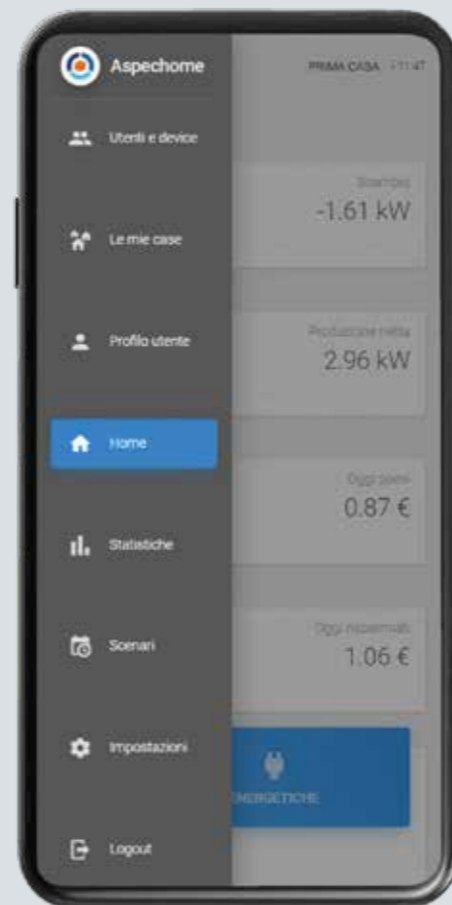
Programmazione  
con calendario

## IMPOSTAZIONI DEL MENÙ ASPECHOME E ASSISTENZA REMOTA

Aspechome ha un menù laterale per poter accedere a tutte le sue funzionalità. È molto semplice ed interattivo. Sul fondo del menù sarà visibile la versione del suo aggiornamento software.

Per accedere ci sarà User e Password ma una volta impostate e salvate, non occorrerà più digitarle e l'accesso ogni volta sarà rapidissimo e immediato salvando l'icona sulla "Home-page".

Se aveste necessità di assistenza l'installatore di fiducia si potrà collegare in tempo reale da remoto, aiutandovi a risolvere l'eventuale problema.



Impostazioni



### SERVIZIO NOTIFICHE

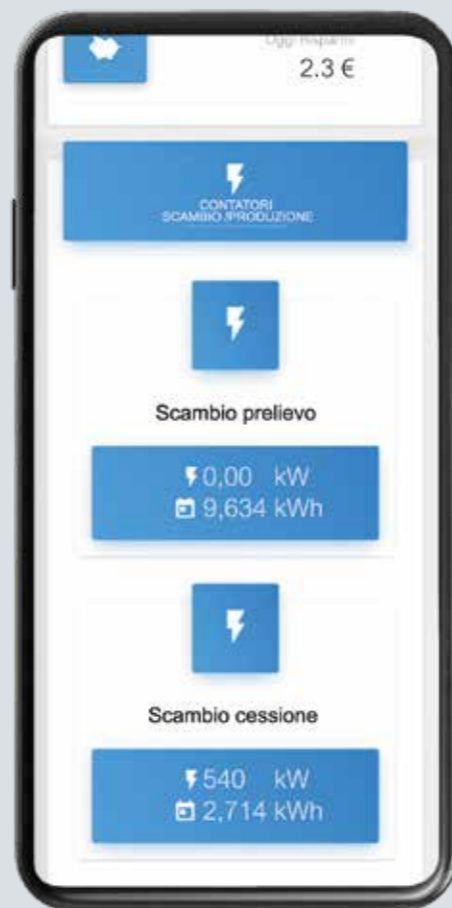
Potrai ricevere i report giornalieri e settimanali direttamente su Telegram!



## LA TELELETTURA AUTOMATICA DEI CONTATORI ENEL E LA PROTEZIONE SGANCIO IMPREVISTO

Questa funzionalità è molto interessante per gli impianti dai 20 kW ai 200 kW con fornitura in bassa tensione.

Per questi impianti l'agenzia delle dogane richiede una volta l'anno l'invio e la lettura delle misure. Questa funzionalità Aspechome la esegue automaticamente e autonomamente compilando un foglio dati con le letture giornaliere, inviabile, scaricabile e stampabile con un bel risparmio di tempo. Aspechome dispone anche della funzione "Prevenzione distacco contatore" che prima avvisa con un messaggio "Superamento soglia contatore" e poi eventualmente spegne i carichi non prioritari per evitare lo sgancio contatore!



Telelettura

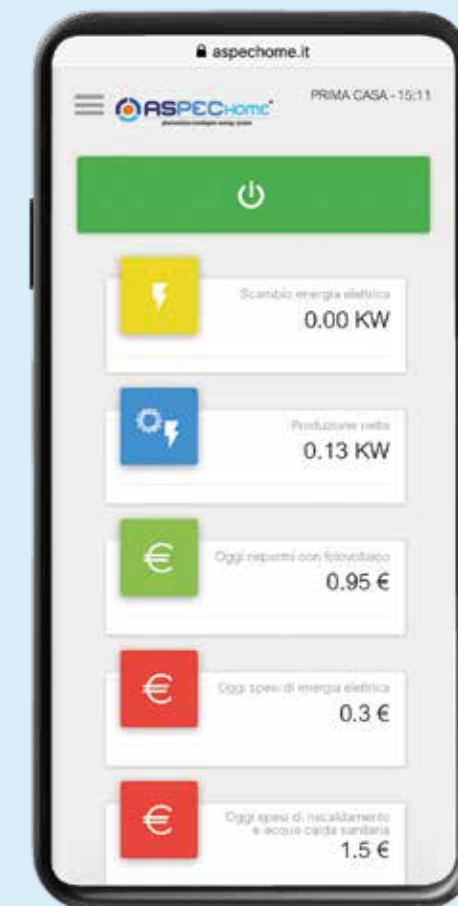
## IL FUTURO DI ASPECHOME

Aspechome è un sistema Cloud implementabile all'infinito. Nel tempo verranno sviluppate e implementate nuove funzionalità proprio come su un normale smartphone.

Sono allo studio parecchie nuove applicazioni che potranno essere scaricate ed utilizzate da chi possiede Aspechome.

Le prime implementazioni in arrivo saranno le seguenti:

- Valvole termostatiche Wi-Fi
- Indicazione della percentuale di ricarica delle batterie
- Indicazione dell'efficienza dell'impianto fotovoltaico
- Connessione con gli assistenti vocali
- Gestione fotovoltaici per comunità energetiche
- Contabilizzazione consumi termici
- Altre implementazioni richieste dal mercato



Nuove funzionalità