



---

# MANUALE DI INSTALLAZIONE

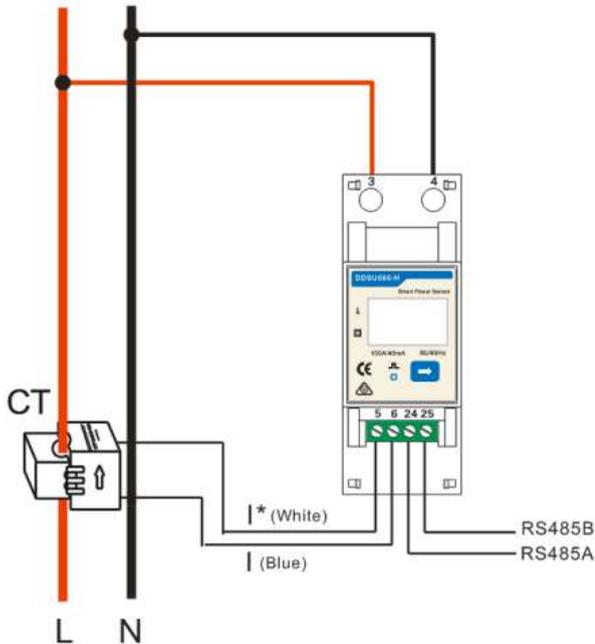
INTEGRAZIONE E CONFIGURAZIONE  
DELL'INVERTER HUAWEI CON TRYDAN

# Installazione elettrica

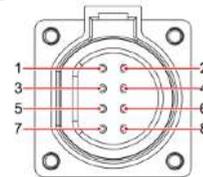
Prima di tutto, dobbiamo assicurarci che il nostro inverter **Huawei SUN2000-5KTL-L1** sia stato installato e configurato correttamente. Per essere in grado di effettuare misurazioni del consumo, dovremo collegare al nostro inverter uno dei contatori compatibili indicati da Huawei. Per questo manuale useremo il misuratore **DDSU666-H**.

## Installazione del misuratore di potenza (DDSU666-H)

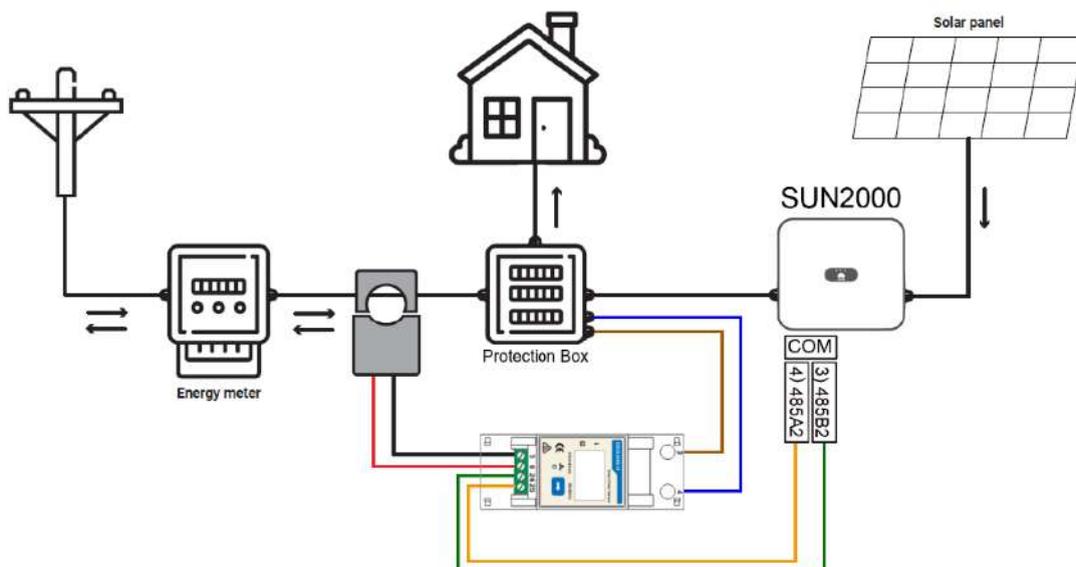
Il contatore è responsabile del calcolo del consumo domestico e lo invia all'inverter tramite RS485. Affinché questa comunicazione sia stabilita, devono essere effettuate le seguenti connessioni:



N	Etichetta	Definizione	Un solo SUN2000	SUN2000 A CASCATA
1	485B1	RS485B, segnale differenziale, del RS485	-	Si collega alle unità SUN 2000
2	485A1	RS485A, segnale differenziale - del RS485	-	-
3	485B2	RS485B, segnale differenziale - del RS485	Sono utilizzati per il collegamento alle porte di segnale RS485 della batteria e del misuratore di potenza. Quando si configura sia la batteria che il misuratore di potenza, devono essere crimpati alle porte di segnale RS485.	Sono utilizzati per il collegamento alle porte di segnale RS485 della batteria e del misuratore di potenza. Quando si configura sia la batteria che il misuratore di potenza, devono essere crimpati alle porte di segnale 485B2 e 485A2.
4	485A2	RS485A, segnale differenziale - del RS485	-	-



Per alimentare il misuratore dobbiamo collegare la fase e il neutro della linea che vogliamo misurare ai pin 3 e 4, rispettivamente. Dopo questo, dobbiamo stabilire la comunicazione RS485 collegando i pin 24 (A) e 25 (B) del misuratore ai pin 3 e 4 del connettore di comunicazione dell'inverter Huawei rispettivamente. Il morsetto dovrebbe essere collegato secondo il seguente schema.



# Configurazione delle comunicazioni

Questa sezione mostrerà passo dopo passo come configurare l'inverter Huawei per stabilire la comunicazione con Trydan e inviargli i dati di misurazione.

## Configurazione nel Huawei SUN2000

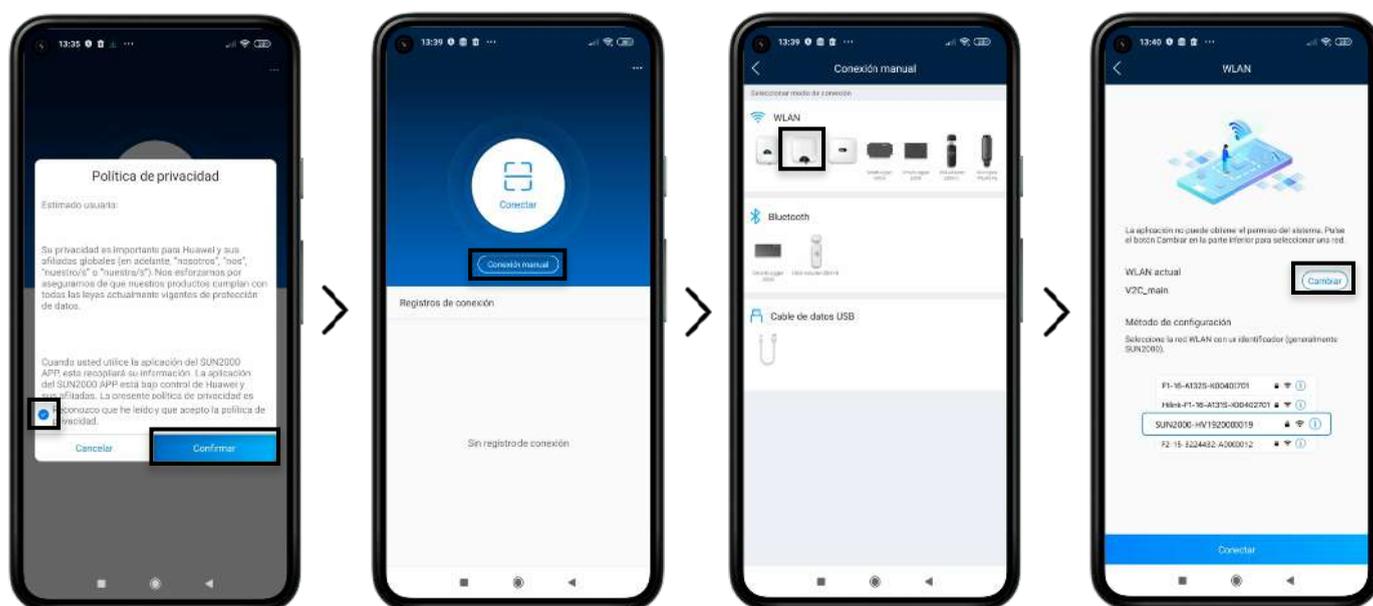
Una volta completata l'installazione, saremo in grado di configurare la comunicazione dell'inverter Huawei grazie al segnale Wi-Fi che questo genera. Questa configurazione può essere eseguita da uno smartphone, quindi useremo come esempio la configurazione dall'applicazione mobile.

Per fare questo, dobbiamo scaricare l'applicazione SUN2000 e installarla sul nostro dispositivo. Come esempio useremo un dispositivo Android, e con il seguente link il download partirà automaticamente: <https://appgallery.cloud.huawei.com/appd/C10279542>.

Possiamo anche scansionare questo codice QR:

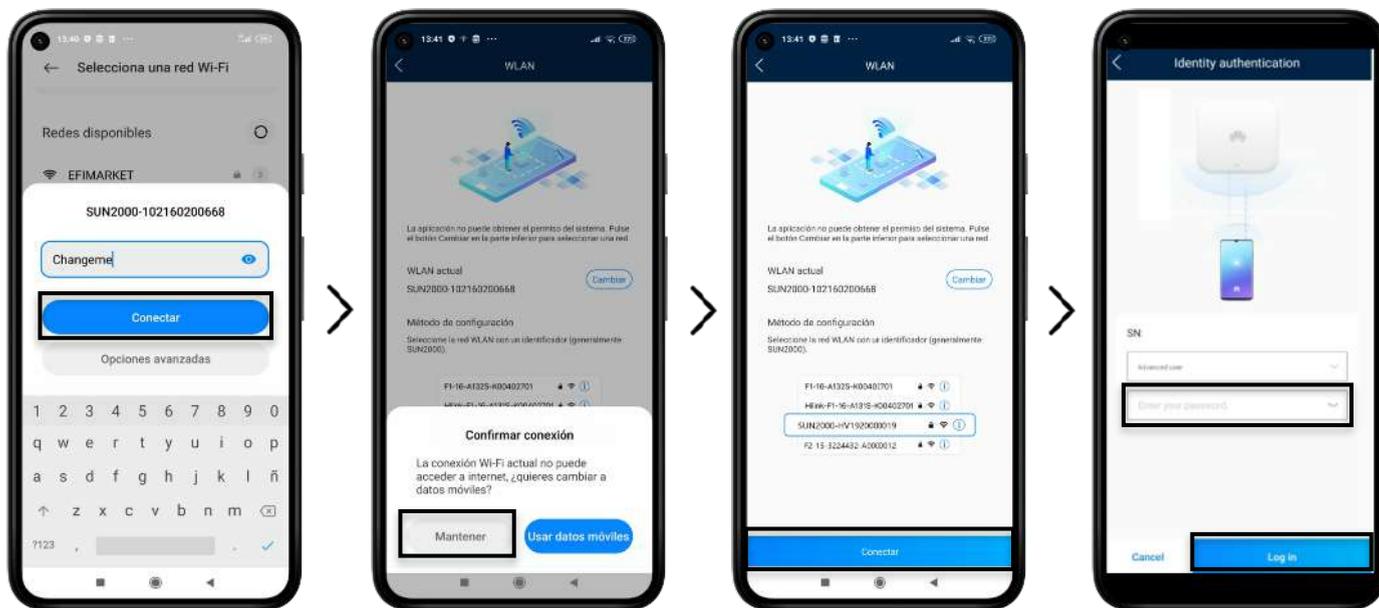


Dopo l'installazione, quando avvieremo l'app, accetteremo l'informativa sulla privacy e tutti i permessi richiesti dall'app.

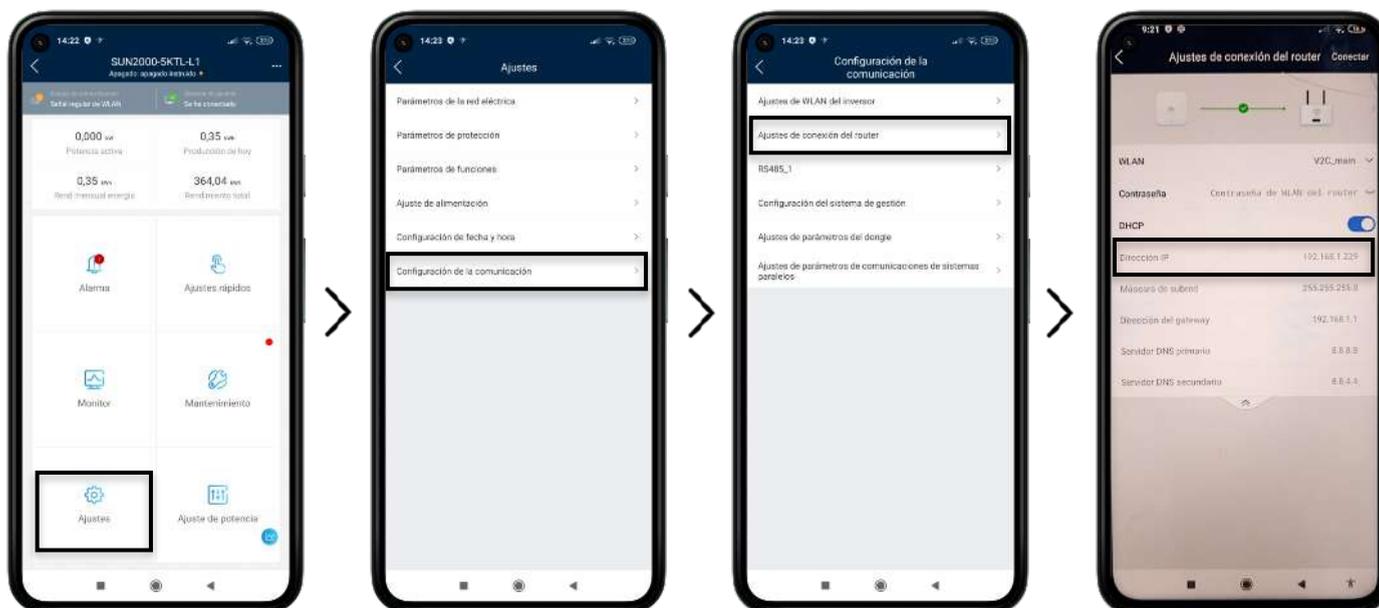


La prima cosa che ci mostra è uno scanner per configurare il nostro inverter. Il codice QR che si può scansionare si trova sul lato destro dell'inverter, ma in questo manuale configureremo il SUN2000 manualmente. Premiamo **Collegamento manuale** e selezioniamo l'immagine del nostro inverter

Per poter entrare nella configurazione dobbiamo connetterci al WiFi che il SUN2000 genera. Per fare questo, premiamo cambiare e saremo reindirizzati alla configurazione WiFi dove cercheremo questa rete.

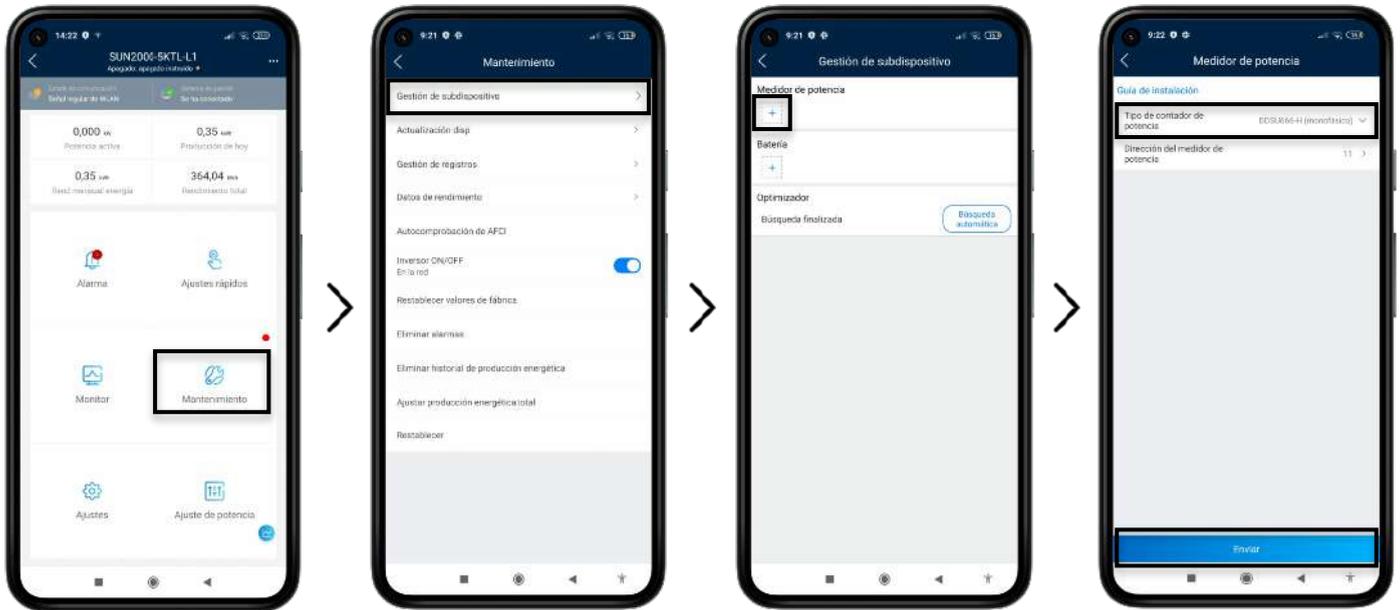


Per default, l'SSID della rete sarà **SUN2000-(numero di serie)** e la password è **Changeme**. Una volta connessi, alcuni dispositivi mostreranno un avviso che la rete non ha una connessione internet. Dovremo premere per mantenere la connessione e poi premere per continuare all'interno dell'app SUN2000. Ci verrà chiesta una password per l'utente **Installatore**, di default dovrebbe essere **00000a**. Questo ci permetterà di entrare nella schermata iniziale.

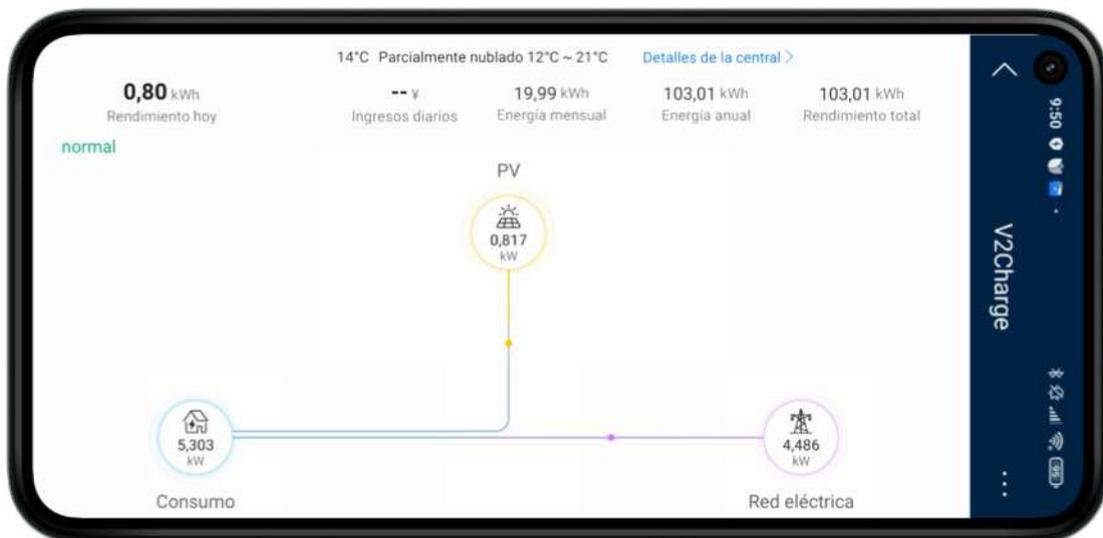


Una volta nella schermata iniziale, clicca su **Impostazioni** >> **Impostazioni di comunicazione** >> **Impostazioni di connessione del router**. Potremo ora vedere se il router a cui è collegato è lo stesso di Trydan o se, al contrario, deve essere configurato. Se è configurato, dovremo scrivere l'IP della nostra rete per la configurazione successiva di Trydan.

Per configurare lo strumento, andare su **Manutenzione** dalla schermata iniziale. Cliccare su **Gestione dei sub-dispositivi** e aggiungere il nostro contatore **DDSU666-H** (monofase). L'inverter inizierà a scansionare il dispositivo e se le connessioni sono corrette lo aggiunge automaticamente.



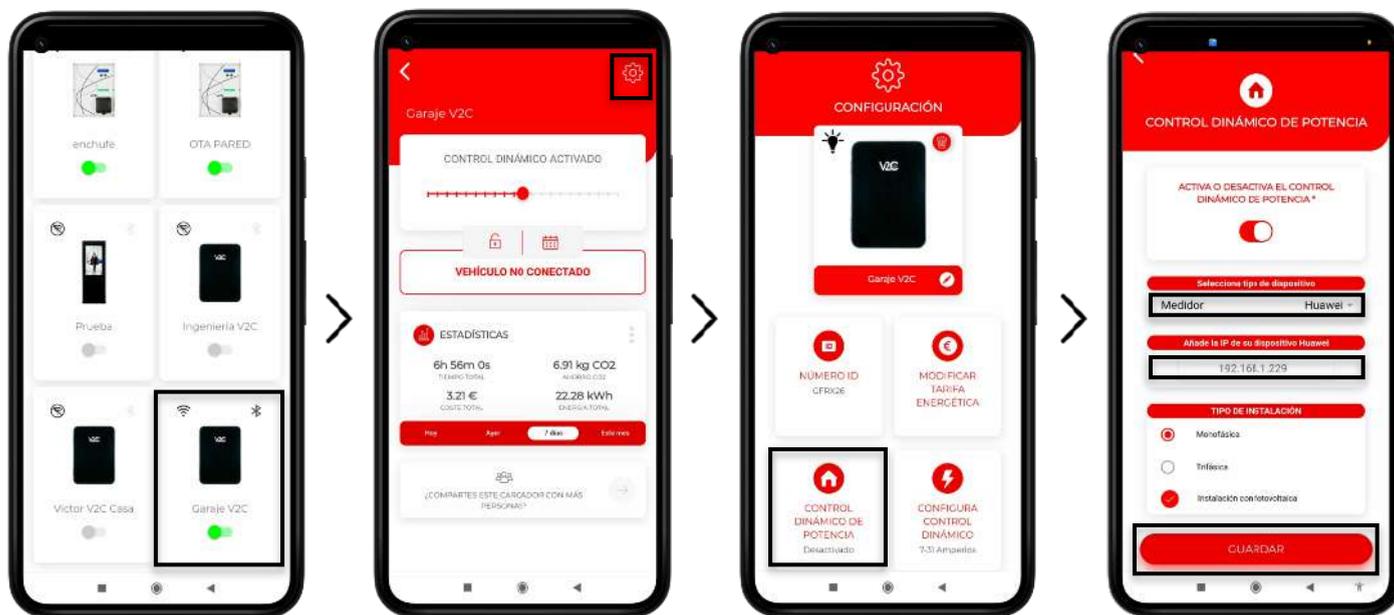
Se le misure o il diagramma di energia che ci mostra non è logico, dobbiamo cambiare la direzione del morsetto o configurare questa direzione nelle opzioni del misuratore attraverso l'applicazione.



Il risultato dovrebbe essere un diagramma in cui la potenza FV è sempre positiva così come quella della casa. Solo il consumo totale dovrebbe poter essere negativo nel caso in cui la casa stia consumando meno di quanto l'impianto fotovoltaico stia generando.

## Configurazione in Trydan

Una volta configurato il SUN2000, apriamo l'applicazione V2C dove possiamo accedere al nostro e-Charger.



Vai all'e-Charger desiderato e clicca sull'icona di configurazione in alto a destra. Andare alla sezione POTENZA DINAMICA Sezione **DYNAMIC POWER CONTROL** e scegliere **Huawei** come tipo di slave e inserire l'IP che abbiamo indicato in precedenza (ad esempio 192.168.1.229). Dopo aver scelto se la nostra rete è monofase o trifase e se include o meno un impianto fotovoltaico, salveremo la configurazione. Trydan salverà la configurazione e si riavvierà per applicare queste modifiche.

## Risultato finale

Quando Trydan ha finito il suo avvio, si conetterà a Huawei e otterrà le misurazioni via Modbus TCP per variare dinamicamente l'intensità della ricarica a seconda della modalità che abbiamo scelto. Sullo schermo di Trydan saremo in grado di vedere le misure ottenute:



Trydan visualizzerà un messaggio di errore se non riesce a connettersi a Huawei, controlla la tua connessione e assicurati che entrambi i dispositivi siano collegati alla stessa rete. Se la connessione è corretta, visualizzerà le misure.

# CHARGING UP

YOUR TOMORROW

[www.v2charge.com](http://www.v2charge.com)