

E-LOUNGE

REPOWER

CHARGING ELECTRIC VEHICLES

manuale di installazione,
uso e manutenzione



INDICE

0.	Installazione rapida.....	4
1.	Generalità.....	5
1.1	Note di consultazione	5
1.2	Informazioni importanti sulla sicurezza	6
1.3	Indicazioni generali.....	9
1.3.1	Riferimenti normativi	9
1.3.2	Scopo del manuale	9
1.3.3	Condizioni di garanzia.....	9
2.	Identificazione del prodotto.....	10
2.1	Modelli.....	10
2.2	Dichiarazione di conformità CE.....	10
2.3	Marcatura.....	10
3.	Specifiche del prodotto.....	13
3.1	Descrizione	13
3.2	Parti principali e loro funzione	13
3.3	Protezioni e accorgimenti adottati ai fini della sicurezza	15
3.4	Rischi residui	16
3.5	Caratteristiche tecniche	17
3.5.1	Caratteristiche meccaniche.....	17
3.5.2	Caratteristiche elettriche	17
3.5.3	Caratteristiche funzionali	17
3.6	Uso previsto e non previsto	18
3.6.1	Controindicazioni e pericoli degli usi non previsti.....	19
4.	Preparazione del prodotto all'utilizzo.....	20
4.1	Movimentazione e trasporto.....	20
4.2	Installazione	22
4.2.1	Contenuto dell'imballo.....	23
4.2.2	Fissaggio a terra.....	23
4.2.3	Controlli e verifiche preventivi.....	25
4.2.4	Connessione alla rete elettrica	25
4.2.5	Connessione internet, attivazione Wi-Fi	27
4.2.6	Regolazione striscia LED.....	32
4.2.7	Configurazione per app Repower e visualizzazione dei consumi misurati.....	36

5. Manutenzione	41
5.1 Ispezioni	41
5.2 Manutenzione E-LOUNGE e ripristino dispositivo salvavita	41
5.3 Istruzioni per l'accesso al vano tecnico.....	46
5.4 Documentazione relativa alla manutenzione	49
5.5 Procedura per reclami e guasti.....	49
6. Demolizione e smaltimento	50
APPENDICE I - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	51
APPENDICE II - CHECK-LIST DI MANUTENZIONE ORDINARIA ELETTRICA	52
APPENDICE III - SCHEMA ELETTRICO	53

0. INSTALLAZIONE RAPIDA

Si riportano nel seguito i riferimenti principali utili all'installazione rapida della E-LOUNGE:

- **Fissaggio a terra:** v. cap. 4.2.2
- **Connessione alla rete elettrica:** v. cap. 4.2.4
- **Connessione internet, attivazione Wi-Fi:** v. cap. 4.2.5
- **Regolazione striscia LED:** v. cap. 4.2.6
- **Configurazione per app Repower e visualizzazione dei consumi misurati:** v. cap. 4.2.7

1. GENERALITÀ

1.1 Note di consultazione

Testo Grassetto: Evidenzia nel testo alcune frasi significative e i riferimenti di interesse.

Testo Inclinato: Evidenzia delle citazioni (es: testi normativi, direttive, ecc.).

“Proprietario”: Colui che ha stipulato il contratto di acquisto e detiene la proprietà della panchina. In caso di contratto di noleggio, locazione e/o comodato della panchina, gli obblighi in capo al Proprietario si intendono pro-tempore al possessore della panchina stessa.

“Gestore”: Colui che viene delegato dal Proprietario per la gestione della panchina, dall’installazione alla manutenzione, fino alla demolizione.

Simboli e significati:

	Segnale di pericolo generico o dedicato: Evidenzia rischi per la salute e/o sicurezza delle persone e/o rischi di danneggiamento o malfunzionamento della panchina.
	Segnale di obbligo generico o dedicato: Indica una prescrizione (obbligo a compiere un’azione).
	Segnale di divieto generico o dedicato: Evidenzia il divieto di compiere un’azione.
	Segnale di pericolo EX: Evidenzia il rischio di esplosione.
	Segnale di pericolo elettrico: Evidenzia il rischio di shock elettrico o elettrocuzione.
	Cassonetto sbarrato: Evidenzia il divieto di gettare nei cassonetti materiale di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).
	Simbolo informazioni “i”: Segnala una informazione rilevante.

Per quanto riguarda il segnale di pericolo generico o dedicato, il tipo di colorazione del testo serve per dare ulteriore evidenza del livello di rischio associato (alto, medio, basso), così come descritto nella tabella di seguito riportata.

	PERICOLO: Segnala un pericolo con un alto livello di rischio che, se non evitato, può portare alla morte o a lesioni gravi.
	AVVERTENZA: Segnala un pericolo con un medio livello di rischio che, se non evitato, può portare a lesioni gravi.
	SEGNALAZIONE: Segnala un pericolo con un basso livello di rischio che, se non evitato, può portare a lesioni lievi o non gravi.

1.2 Informazioni importanti sulla sicurezza

INFORMAZIONE - PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Prima di procedere all'installazione della panchina, leggere attentamente questo manuale: fornirà importanti indicazioni riguardanti la sicurezza d'installazione, l'uso e la manutenzione.

Nel seguito un'ulteriore descrizione dei pericoli associati al mancato rispetto delle precauzioni d'uso indicate nel presente manuale e/o precisazioni sui limiti di utilizzo.

PERICOLO - OSSERVAZIONI GENERALI

La mancata osservazione di qualsiasi indicazione relativa alla sicurezza può dar luogo a gravi lesioni personali, oltre ad arrecare eventuali gravi danni anche alla panchina.

 Il mancato rispetto delle avvertenze di sicurezza riportate nel presente manuale può causare la folgorazione elettrica con conseguenze anche mortali.

 È vietata la messa in servizio del prodotto in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva e/o in presenza di polveri combustibili e/o infiammabili (ad esempio, polveri di legno, farine, zuccheri e granaglie).

AVVERTENZA - MANUTENZIONE

 Questo prodotto richiede una manutenzione periodica e costante. Le procedure d'uso e manutenzione devono essere eseguite correttamente. Se trascurate, Repower non può essere considerata responsabile per eventuali danni a persone e/o cose derivanti dalla mancata osservanza di quanto descritto nel presente manuale.

 È obbligatorio che il Gestore attui dei controlli periodici per verificare l'integrità del prodotto in modo da garantirne l'efficienza e la sicurezza nell'utilizzo.

Pena la decadenza della garanzia, le operazioni di manutenzione non espressamente indicate nel presente documento richiedono l'intervento di personale di Repower o di partner tecnici espressamente autorizzati da Repower. Qualsiasi tipo di intervento deve essere comunque demandato a personale qualificato.

È obbligatorio che i lavori elettrici “fuori tensione e in prossimità” vengano eseguiti esclusivamente da “persona esperta” (PES) con le conoscenze teoriche e pratiche previste dalla norma CEI 11-27/1 e, in genere, dalle norme relative agli impianti elettrici in BT.

È obbligatorio che le persone autorizzate, prima di eseguire qualsiasi tipo di intervento sul prodotto, leggano e comprendano il manuale e segnalino mediante appositi cartelli eventuali situazioni temporanee di pericolo che si venissero a creare durante le fasi di manutenzione.

 **AVVERTENZA - DPI**



È obbligatorio che le persone autorizzate utilizzino i dispositivi di protezione individuale conformemente alle informazioni rese e alla formazione circa l'uso corretto e l'utilizzo pratico.



PERICOLO - CONNESSIONI ELETTRICHE



Prima di effettuare qualunque operazione di manutenzione o simile, scollegare l'intero apparato dalla rete elettrica.

Prima di collegare elettricamente la panchina, accertarsi che l'impianto elettrico sia munito di efficiente messa a terra, altrimenti rivolgersi ad un elettricista.



L'impianto elettrico a cui viene collegata la panchina dovrà essere realizzato in conformità al DM 37/08 e l'eventuale non conformità sarà responsabilità del Proprietario.

Prima di collegare la panchina, accertarsi che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sulla targhetta CE. In caso contrario non collegare la panchina alla rete di alimentazione e rivolgersi al servizio di assistenza Repower.

L'impianto di alimentazione di rete deve essere dotato di un idoneo interruttore automatico differenziale (Id max 300 mA) coordinato con l'impianto di messa a terra, per garantire selettività verticale all'interruttore differenziale installato nella panchina.

Il cavo di alimentazione e l'interruttore magnetotermico differenziale di monte devono essere correttamente dimensionati da un progettista elettrico.



Non esercitare trazione sui cavi di alimentazione.

Non permettere che il cavo di alimentazione subisca torsioni, schiacciamenti o stiramenti o che venga a contatto con superfici affilate o riscaldate.

Non utilizzare il prodotto se il cavo di alimentazione o altre parti importanti di essa sono danneggiati. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito.

Non utilizzare adattatori e prese multiple. Utilizzare solo prolunghie conformi alle normative vigenti facendo attenzione a non superare il limite di portata di corrente indicata sulla prolunga stessa.

Non utilizzare le prese elettriche in presenza di acqua. Il grado IP55 dichiarato è garantito solo con gli sportelli di protezione delle prese elettriche chiusi.



AVVERTENZA - UTILIZZO



Non camminare o salire in piedi sul piano della seduta.

Non utilizzare la panchina in presenza di sostanze tossiche.

Non posizionare la panchina vicino a fonti di calore.



La panchina deve essere installata su una superficie piana ed in grado di sorreggere il suo peso.

Per non compromettere la sicurezza della panchina, in caso di riparazioni o di sostituzioni di accessori, si richiede l'utilizzo sempre ricambi originali.



INFORMAZIONE - CONSERVAZIONE DEL MANUALE

Il presente manuale deve essere a disposizione delle persone autorizzate.

Il presente manuale deve essere obbligatoriamente consegnato insieme alla panchina qualora venga ceduta ad altro Proprietario.

Si consiglia di trascrivere i dati di identificazione del documento (data emissione e revisione) per chiedere copia del manuale a Repower in caso di smarrimento o deterioramento dello stesso.

L'inosservanza delle istruzioni e delle avvertenze descritte nel presente manuale fa decadere la garanzia.

Repower declina ogni responsabilità per danni a persone, animali o cose causati dall'inosservanza delle istruzioni e delle avvertenze descritte nel presente manuale.

Il fabbricante si riserva il diritto di aggiornare la produzione ed i manuali, senza l'obbligo di aggiornare produzione e manuali precedenti.

Le caratteristiche dei materiali possono essere modificate in ogni momento, in funzione dell'evoluzione tecnica, senza alcun preavviso.

1.3 Indicazioni generali

1.3.1 Riferimenti normativi

Il presente manuale di istruzioni è redatto in ottemperanza alle norme europee vigenti.

Il prodotto è conforme alle seguenti normative:

- Direttiva 2001/95/CE
- UNI 11306:2009
- CEI EN 61439-1
- Direttiva 2014/53/UE
- Direttiva 2014/30/UE
- Direttiva 2014/35/EU
- Direttiva 2011/65/CE

1.3.2 Scopo del manuale

Il presente manuale è indirizzato al Proprietario della panchina e ai Gestori incaricati della movimentazione, installazione, manutenzione e smantellamento finale.

Scopo del manuale è quello di (i) fornire le indicazioni alle quali attenersi scrupolosamente per un corretto utilizzo del prodotto e per la salvaguardia e la sicurezza dell'operatore chiamato ad interagire con esso; (ii) fornire istruzioni per la movimentazione, l'installazione adeguata e sicura, la regolazione e l'uso; (iii) fornire informazioni per indirizzare gli interventi di manutenzione e l'ordinazione dei ricambi; (iv) fornire indicazioni circa eventuali rischi residui.

Questo manuale è un valido aiuto per conoscere ed usare correttamente la panchina, occorre quindi leggerlo attentamente prima di utilizzarla. Ogni prodotto viene commercializzato con il proprio manuale di istruzioni. Il Proprietario della panchina è responsabile della gestione del presente manuale per tutta la vita del prodotto e provvederà alla sua distruzione solamente allo smantellamento del prodotto stesso.

Repower non risponde di eventuali manomissioni del presente manuale o di eventuali modifiche apportate al prodotto dopo la consegna dello stesso e non previste nel presente documento. In caso di smarrimento, potete richiedere copia al servizio di assistenza Repower.

Repower si riserva i diritti di proprietà intellettuali del presente manuale e ne vieta la divulgazione integrale e parziale, in qualsiasi forma (stampa, fotocopie, micro-films, o altri mezzi) e così pure l'elaborazione, la riproduzione o la diffusione mediante sistemi elettronici, a persone giuridiche o fisiche senza la sua approvazione e registrazione.

1.3.3 Condizioni di garanzia

Ogni utilizzo diverso da quello previsto dalle avvertenze presenti in questo manuale, invaliderà la garanzia. Altresì, la garanzia sarà invalidata qualora il prodotto non presenti evidenza di dimostrata ed appropriata manutenzione.

I termini di garanzia sono contenuti nelle condizioni contrattuali sottoscritte dal Proprietario.

2. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

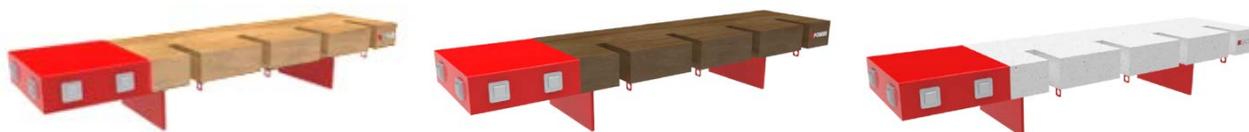
E-LOUNGE è un elemento polifunzionale: una panchina per l'arredamento di aree pubbliche o private che funge anche da punto di ricarica elettrica per device tascabili/portatili o biciclette elettriche, da parcheggio per biciclette e da punto di connessione Wi-Fi.

2.1 Modelli

Il prodotto è disponibile in tre versioni, che si distinguono esclusivamente per il materiale di realizzazione o la tinta della seduta.

Il piano della seduta è disponibile in legno lamellare o in cemento:

- a) E-LOUNGE Wood chiara, codice MELIAS01SXWC
- b) E-LOUNGE Wood scura, codice MELIAS01SXWS
- c) E-LOUNGE Cement, codice MELIAS01SXCC



2.2 Dichiarazione di conformità CE

La dichiarazione di conformità CE è allegata come appendice al presente manuale.

2.3 Marcatura



metalco

Metalco srl
Via della Fornace 44 - Castelminio di Resana - Italia

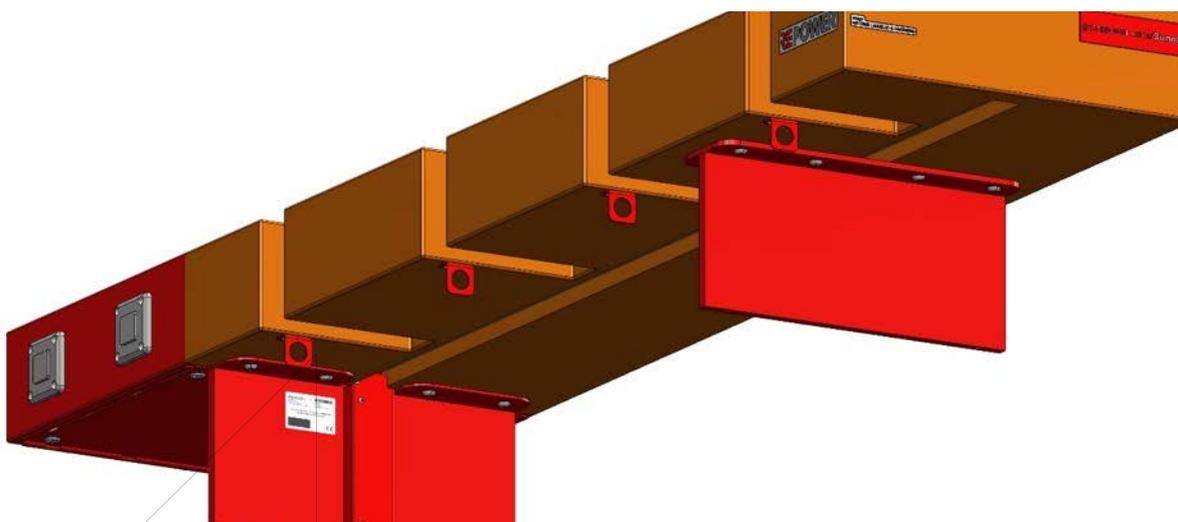
Model: **MELIAS01SXCC**
Serial No.
10A 230V 50Hz 1Ph IP55 Classe I



Sull'etichetta sono riportate le seguenti informazioni:

- a) Codice prodotto ("Model")
- b) Numero matricola ("Serial No.")
- c) Alimentazione elettrica richiesta
- d) Grado di protezione IP
- e) Classe d'isolamento
- f) Logo fabbricante e indirizzo
- g) Marchio CE

La Marcatura CE è posizionata sul prodotto nella posizione indicata nell'immagine sottostante:



Sul piano di seduta è presente una placchetta nella quale è raffigurato un pittogramma di divieto di salire in piedi sulla panchina:



3. SPECIFICHE DEL PRODOTTO

3.1 Descrizione



E-LOUNGE è una seduta per arredo urbano con molte altre funzioni aggiunte:

- A. Punto di ricarica per e-bike (fino a 6 contemporaneamente)
- B. Punto di ricarica per smartphone, tablet, pc e altre apparecchiature elettroniche tascabili o portatili
- C. Marker luminoso notturno
- D. Punto hotspot Wi-Fi per smartphone, tablet o pc
- E. Rastrelliera per e-bike o biciclette classiche

E-LOUNGE è dotata di sei prese di ricarica Shuko 230V, quattro spazi per biciclette forniti di aggancio per catena e un sistema di illuminazione integrato attivato da un sensore crepuscolare. E-LOUNGE può essere connessa ad una comune linea monofase a 230V. L'energia elettrica erogata dalle prese è misurata e può essere monitorata in un portale di visualizzazione dati dedicato.

Questo prodotto è concepito per essere utilizzato in spazi aperti pubblici o privati, in diverse condizioni di esposizione e su diverse superfici piane di appoggio. L'utilizzo ordinario della panchina non richiede l'impiego di personale specializzato.

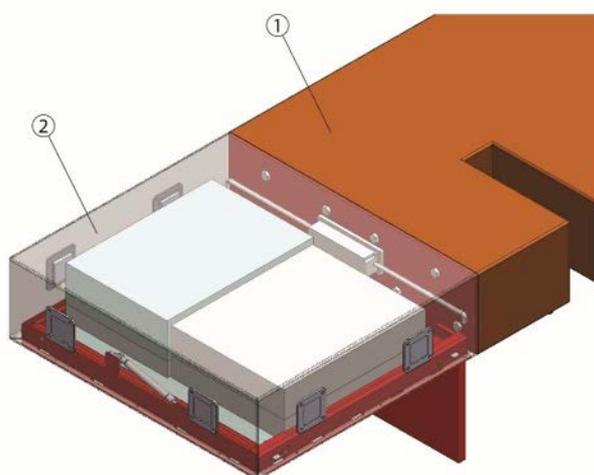
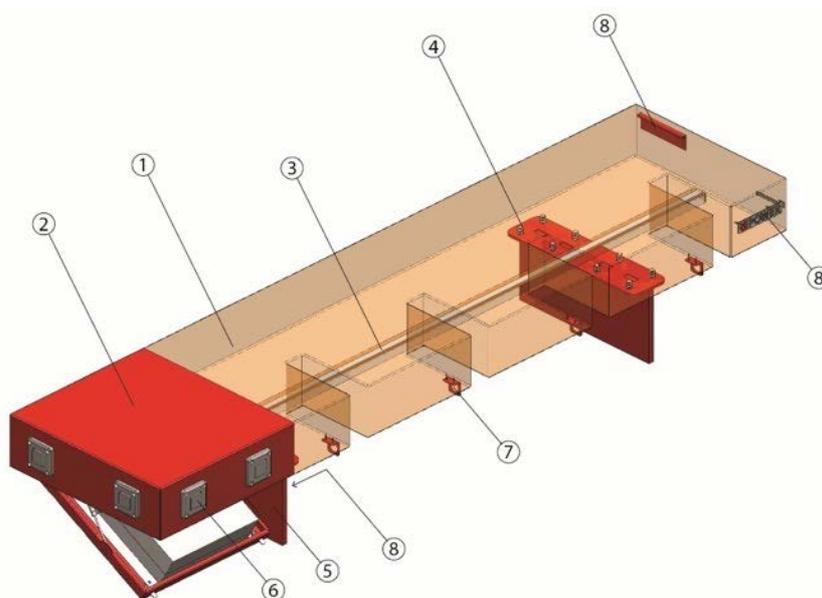
3.2 Parti principali e loro funzione

Facendo riferimento alla figura di cui segue, E-LOUNGE è composta da:

- Un piano di seduta realizzato in legno lamellare o in cemento con rastrelliera integrata per biciclette (punto 1)
- Uno scatolato metallico di contenimento dei componenti elettrici a cui sono fissate le sei prese di ricarica (punto 2)
- Sistema illuminazione con striscia LED RGB e sensore crepuscolare nascosti nella parte bassa del piano di seduta (punto 3)
- Due gambe in metallo (punti 4 e 5)
- Prese elettriche certificate IP55 (resistenza a polveri e liquidi) e IK10 (resistenza agli urti) (punti 6)
- Appendici per il fissaggio dei lucchetti di sicurezza delle biciclette (punti 7)
- Etichettatura (punti 8)

Il vano tecnico (punto 2) contiene:

- Router per hotspot Wi-Fi configurabile con scheda SIM (non inclusa nella fornitura della panchina) o con cavo LAN tirato sino al punto di installazione della panchina
- Un circuito elettrico, connesso direttamente dalla rete elettrica e che alimenta i dispositivi di sistema, le prese, il router, la striscia LED e il misuratore dei parametri elettrici.



3.3 Protezioni e accorgimenti adottati ai fini della sicurezza

 **AVVERTENZA:**

-  È consentito collegare al prodotto solo e-bike (le quali caricano in bassissima tensione e con caricatore esterno) e non altre tipologie di veicoli elettrici che caricano in modo 1, 2, 3 o 4.
-

 **PERICOLO:**

-  Le protezioni metalliche e i sistemi di sicurezza presenti sulla panchina sono state predisposte dal fabbricante al fine di salvaguardare l'incolumità degli utenti durante il normale utilizzo della panchina.

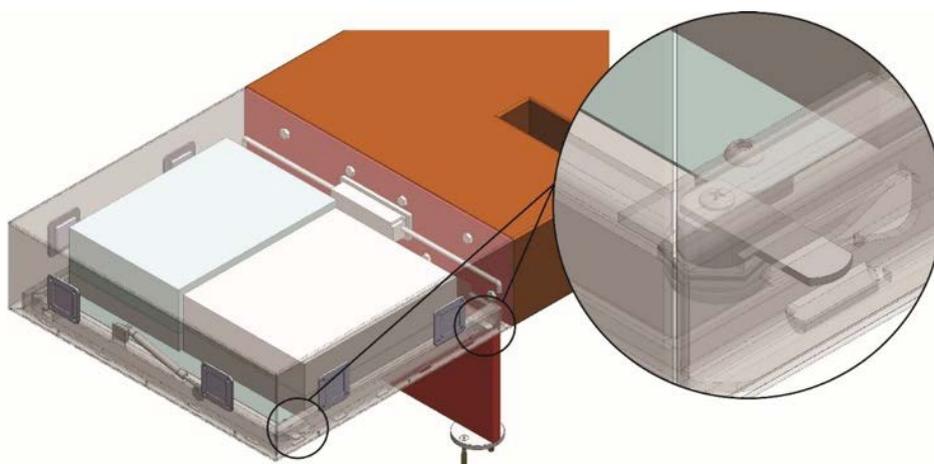
Durante l'uso, le protezioni e i sistemi di sicurezza non devono essere rimossi o elusi per nessun motivo. L'operatore dovrà seguire le istruzioni e le avvertenze riportate nel presente manuale.

 **PERICOLO:**

-  Le apparecchiature elettriche sono sotto tensione.

Per proteggere l'operatore da possibili infortuni causati dal contatto con fili elettrici percorsi da corrente, sono presenti le seguenti protezioni:

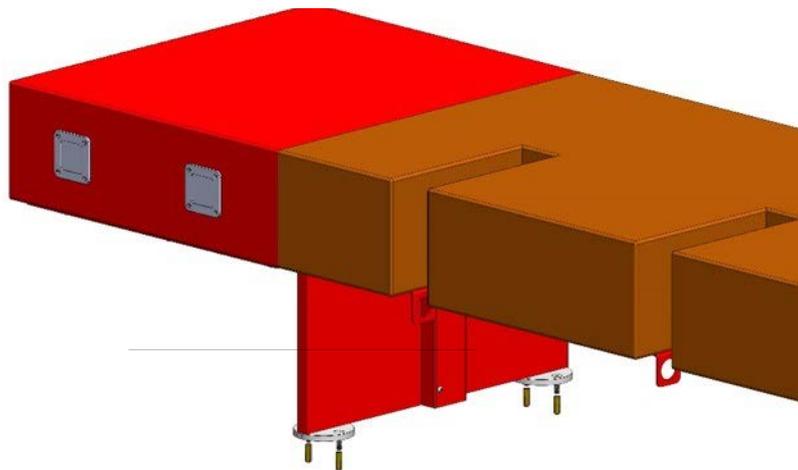
- a) Doppia serratura per la chiusura del vano tecnico contenenti le componenti elettroniche, apribili esclusivamente con apposita chiave fornita in dotazione



- b) Viti anti-vandalo per il fissaggio di tutte le parti metalliche (anche per le parti non soggette al rischio dal contatto con fili elettrici)



- c) Cover in lamiera per la protezione del cavo di alimentazione, con viti anti-vandalo svitabili esclusivamente con apposito inserto fornito in dotazione.



3.4 Rischi residui

SEGNALAZIONE:

Portare attenzione a non schiacciare le dita durante la chiusura del vano tecnico.

Portare attenzione a non urtare eventuali lamiere sottili e/o spigoli.

AVVERTENZA:

Non eseguire MAI riparazioni affrettate o di fortuna che potrebbero compromettere il buon funzionamento del prodotto e arrecare rischio alle persone.

Non inserire oggetti estranei e dita nelle prese.

Non utilizzare le mani al posto di adeguati utensili per operare sulla panchina.

 **AVVERTENZA:**



Per trasportare il prodotto ed effettuare le operazioni di manutenzione indossare i seguenti dispositivi di protezione individuale: casco, guanti e scarpe antinfortunistiche.

3.5 Caratteristiche tecniche

3.5.1 Caratteristiche meccaniche

- Dimensioni di ingombro: 2900mm x 700mm x 490mm
- Peso: ~850kg (E-LOUNGE Cement); ~390kg (E-LOUNGE Wood)

3.5.2 Caratteristiche elettriche

Il circuito elettrico porta l'alimentazione dalla rete di bassa tensione 230V monofase al quadro interno alla panchina per la successiva alimentazione della striscia LED, del router, delle 6 prese Schuko (output: 230V monofase).

Il circuito elettrico è provvisto di interruttore salvavita magnetotermico differenziale. Qualora questo intervenga togliendo alimentazione al sistema, i servizi non saranno più erogati. Se il guasto è temporaneo, è sufficiente riarmarlo per riattivarli.

L'impianto elettrico ha le seguenti caratteristiche:

- Corrente di corto-circuito massima ammissibile 6kA
- Corrente differenziale nominale 30mA
- Tensione nominale di impiego 230V
- Tensione nominale di isolamento 500V
- Corrente nominale del quadro 10A
- I quadri elettrici presenti nel vano metallico hanno grado IP55
- Il grado di protezione con sportellini prese aperti è IP2X

3.5.3 Caratteristiche funzionali

La striscia LED RGB 24V - 72W è controllabile e regolabile via app. La centralina di controllo interviene sui colori RGB e sull'intensità luminosa. L'accensione viene comandata automaticamente da un interruttore crepuscolare con sonda.

All'interno della panchina è presente un router che, se configurato con una SIM o con un cavo LAN, può generare un hotspot Wi-Fi.

La SIM non è fornita a corredo con la panchina, dunque è premura del Proprietario procurarne e attivarne una (più precisamente, una micro SIM). Altrimenti può utilizzare il router allacciandosi tramite cavo ethernet a una rete dati già presente in sito; il router può essere collegato alla rete di servizio con cavo dati CAT 6 - FTP per posa esterna.

Con cavo LAN, il router trasmetterà a una frequenza di 2,4 GHz e con una potenza di 16,1 dBm. Con SIM, il router trasmetterà secondo i seguenti standard:

Modulo Radio	Banda	Potenza trasmessa (dBm)
UMTS	I	25,2
UMTS	VIII	20,5
LTE	1	20,6
LTE	3	22,3
LTE	7	23,6
LTE	20	24,3

3.6 Uso previsto e non previsto

SEGNALAZIONE:

 La panchina ha dimensioni per prevedere la seduta, in contemporanea, di massimo 10 persone e può in ogni caso reggere un limite massimo di 800 kg.

È possibile collegare un massimo di 6 dispositivi elettronici in contemporanea.

L'assorbimento elettrico massimo previsto è di 10A (pari ad una potenza massima erogabile di 2,3 kW a fattore di potenza unitario), sia per singola presa sia per l'intero sistema.

Il collegamento di carichi elettrici di potenza complessiva superiore a tale limite è vietato e comporta l'intervento dell'interruttore magnetotermico.

 La panchina presenta feritoie quali rastrelliera per e-bike o biciclette classiche. Il pittogramma "non calpestare" è stato apposto onde evitare anche solo il semplice rischio inciampo.

AVVERTENZA:

 Non utilizzare adattatori e prese multiple. Utilizzare solo prolunghie conformi alle normative vigenti facendo attenzione a non superare il limite di portata di corrente indicata sulla prolunga stessa.

Non tenere aperti gli sportellini delle prese di ricarica durante pioggia/temporali o in presenza di acqua (non lasciare dispositivi connessi in queste condizioni). Qualsiasi impiego diverso da quello per cui il prodotto è stato costruito, rappresenta una condizione anomala, può arrecare danno al prodotto e costituire un serio pericolo per l'utilizzatore.

3.6.1 Controindicazioni e pericoli degli usi non previsti

 **AVVERTENZA:**



Non utilizzare la panchina in prossimità di fontane, bocchette di irrigazione o punti di erogazione di acqua.

Non utilizzare il prodotto nelle immediate vicinanze di lavandini e recipienti pieni d'acqua.

Non utilizzare il prodotto in presenza di sostanze tossiche o corrosive.

Non introdurre nel prodotto corpi estranei.

 **PERICOLO:**



Il prodotto non è stato costruito per lavorare in ambiente esplosivo, è quindi assolutamente vietato il suo utilizzo in atmosfera con pericolo di esplosione o in aree classificate.

4. PREPARAZIONE DEL PRODOTTO ALL'UTILIZZO

4.1 Movimentazione e trasporto

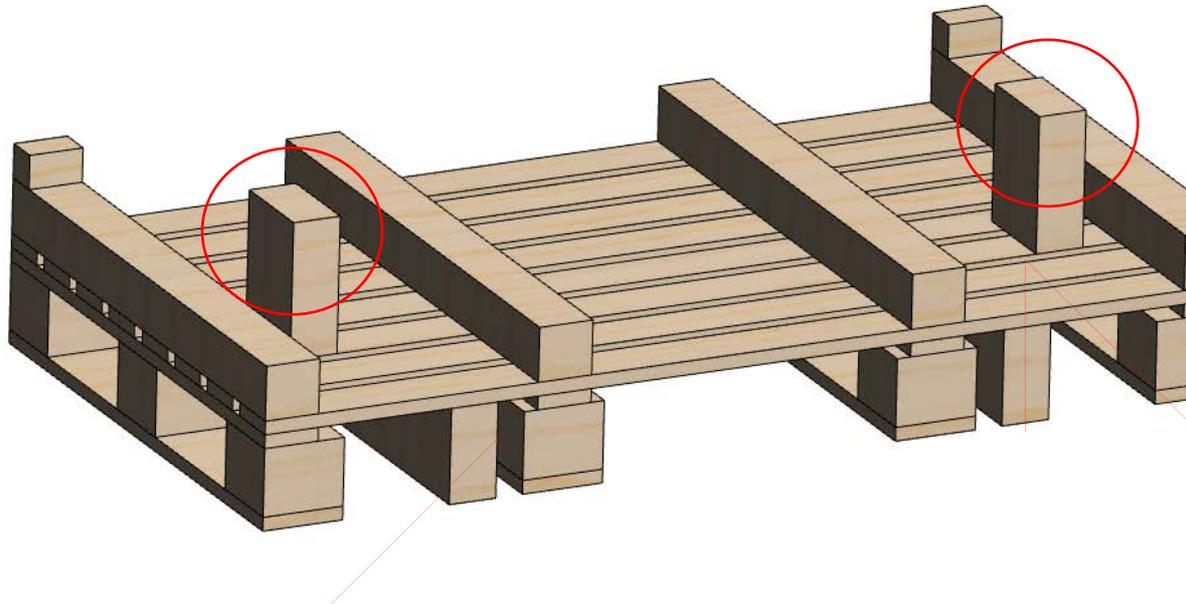
La panchina viene spedita completamente montata, imballata con cellophane, cartone, supporti angolari per garantirne l'integrità durante il trasporto e consegnata sopra un pallet in legno. Sopra la panchina, solamente per il modello in legno, viene inoltre posato un film a protezione dei raggi UV per le permanenze prolungate dell'imballo sotto al sole.

Dimensione imballo standard: 305 x 80 x 100 cm. Le dimensioni possono variare senza preavviso. I pesi variano in funzione del modello: 850kg per quello in cemento e 390kg per quello in legno.

Per togliere la panchina dal pallet e posarla nell'esatto punto voluto dal Proprietario, la movimentazione non è a carico del trasportatore ma del Gestore della panchina. Questa può essere svolta in due modi:

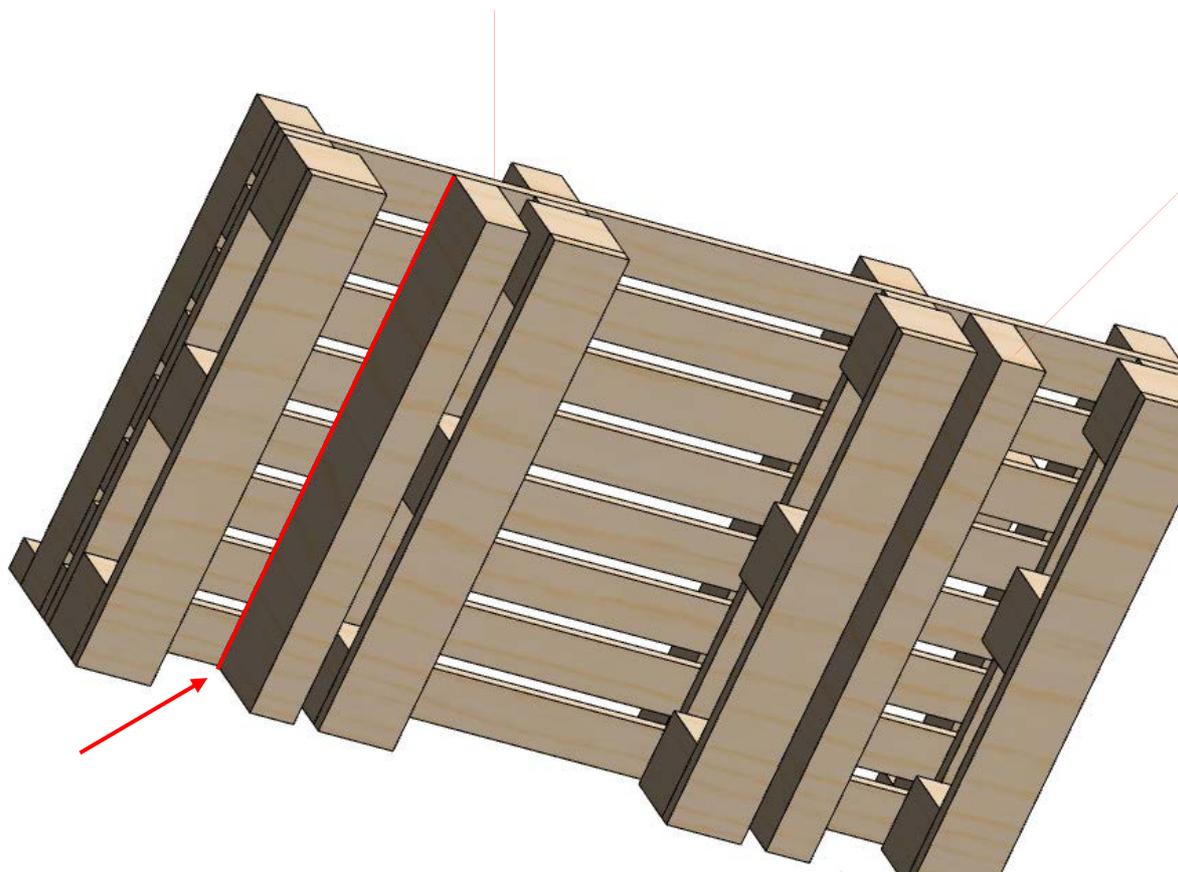
- A. Con muletto/transpallet
- B. Con gru e cinghie

In entrambi i casi, il Gestore dovrà utilizzare un secondo pallet, fornito all'interno dell'imballo, per movimentare il prodotto senza intaccare la sua integrità. Questo pallet presenta due sporgenze, cerchiare nell'immagine qui sotto, concepite per inserirsi nelle feritoie della panchina ed impedire lo scorrimento reciproco tra pallet e panchina durante la movimentazione.



Qualora si utilizzi un muletto/transpallet, infilare le forche nei binari esterni del pallet.

Qualora si utilizzi una gru e cinghie, stendere le cinghie sotto al bancale all'interno degli stessi binari, prestando attenzione che quando saranno in tensione forino nello spigolo indicato nell'immagine sotto.

**AVVERTENZA:**

Sollevarre il carico effettuando movimenti lenti e con l'ausilio delle corrette attrezzature.

Verificare che il carico non sia sbilanciato. In caso di sbilanciamento, posare il carico a terra e ripetere le operazioni di sollevamento.

Muletto, transpallet o gru dovranno avere portata adeguata al peso della panchina sollevata.

Quando si toglie l'imballo, assicurarsi dell'integrità del prodotto e degli eventuali accessori e verificare che la panchina corrisponda a quella ordinata. Controllate che nell'imballo non siano rimasti pezzi sciolti e che il prodotto non abbia subito danni durante il trasporto. In caso di riscontro di danni segnalarli immediatamente al trasportatore ed a Repower stessa.

Movimentare la panchina usando il pallet messo a disposizione, con le sporgenze inserite all'interno delle feritoie.

Per le eventuali movimentazioni future della panchina, conservare il pallet dedicato in luogo idoneo e asciutto.

Rendere l'area interessata dalla movimentazione libera da interferenze con cose o persone.

Presenziare lo scarico e la consegna della panchina svolti dal trasportatore e provvedere all'esecuzione di qualsivoglia intervento che dovesse rendersi necessario.

Leggere il manuale di installazione, uso e manutenzione fornito a corredo, prima di movimentare ed installare la panchina.

-  Non movimentare la panchina imbragando cinghie in maniera diversa da come indicato sopra.

Non movimentare la panchina imbragando le cinghie attorno alle feritoie oppure usando come punti di presa componenti poco resistenti come le chiavi di apertura degli sportelli o i ganci metallici per i lucchetti, né con il vano tecnico aperto.

 **AVVERTENZA:**

-  Le operazioni di movimentazione e trasporto devono essere effettuate utilizzando i seguenti dispositivi di protezione individuale: scarpe antinfortunistiche, guanti di protezione ed elmetto di protezione.



La movimentazione ed il trasporto devono essere affidate a personale esperto e qualificato.

 **AVVERTENZA:**

-  La panchina ha un peso considerevole e non può essere sollevata manualmente.

4.2 Installazione

 **AVVERTENZA:**

-  L'installazione di E-LOUNGE deve essere eseguita da personale specializzato e munito di sistemi di sollevamento. La sua movimentazione dovrà avvenire con l'ausilio di imbragature o sistemi tali da non intaccare l'integrità del prodotto e la funzionalità della componentistica elettrica.

Per garantirne il corretto funzionamento, la temperatura dell'ambiente d'installazione della panchina dovrà essere compresa tra -5°C e +40°C quando alimentata e tra -10°C e +45°C quando disalimentata. Al di fuori di tali range, Repower non risponderà di eventuali malfunzionamenti.

L'ambiente d'installazione della panchina dovrà essere sufficientemente illuminato, tale da garantire l'uso in massima sicurezza.

La panchina deve essere installata su una superficie piana ed in grado di sorreggere il suo peso. Non deve essere tralasciata la valutazione del potenziale affondamento della panchina su terreni particolarmente morbidi.

 **AVVERTENZA:**

Non posizionare la panchina vicino a fiamme, stufe elettriche o altre fonti di calore.



La panchina può essere esposta ad agenti atmosferici e all'acqua (non utilizzare le prese elettriche in presenza di acqua). L'ambiente d'installazione della panchina dovrà essere areato e privo di gas esplosivi.

**INFORMAZIONE - PRESCRIZIONI IN CASO DI NON IMMEDIATA INSTALLAZIONE**

Al ricevimento della panchina, qualora non sia possibile l'installazione entro pochi giorni, l'imballaggio di plastica (cellophane) va rimosso per consentire la ventilazione e prevenire la formazione di condensa che può irrimediabilmente danneggiare il prodotto. In particolare, va rimosso immediatamente se non è possibile conservare la panchina in un luogo coperto e protetto dalla luce solare.

**INFORMAZIONE - PRESCRIZIONE IN CASO DI ALTE TEMPERATURE AMBIENTE**

Per temperature ambiente superiori ai 35°C, evitare di attaccare carichi per una potenza complessiva superiore a 1kW e per un tempo superiore a 30 minuti.

4.2.1 Contenuto dell'imballo

L'imballo, oltre alla panchina, prevede i seguenti componenti:

- n.1 dima in lamiera piana
- n.1 pallet per supporto alla movimentazione svolta presso il punto di installazione
- n.1 scatola contenente:
 - n.4 barre filettate da avvitare nelle gambe della panchina per eventuale fissaggio con tirafondo e ancorante chimico
 - n.2 inserti (uno di scorta) per viti antivandalo carter di protezione dei cavi di alimentazione e LAN
 - n.2 chiavi (una di scorta) per serratura dello sportello del vano tecnico
 - n.8 viti con relativo tassello per eventuale ancoraggio a terra dei piedini
 - n.1 manuale d'installazione, uso e manutenzione di E-LOUNGE

4.2.2 Fissaggio a terra

La panchina viene consegnata a destinazione completamente montata e collaudata presso la sede del fabbricante.

La panchina è dotata di quattro piedini, già avvitati alle due gambe, con i quali è possibile la regolazione della pendenza del piano di seduta, a rimediare eventuali disconnessioni o pendenze del pavimento (la panchina è prevista per la posa anche senza piedini ove la superficie di appoggio lo permetta).

Il fissaggio a terra del prodotto è opzionale ma consigliato. Può essere svolto in due modalità:

- A) Con tirafondi
- B) Con fissaggio a terra dei quattro piedini

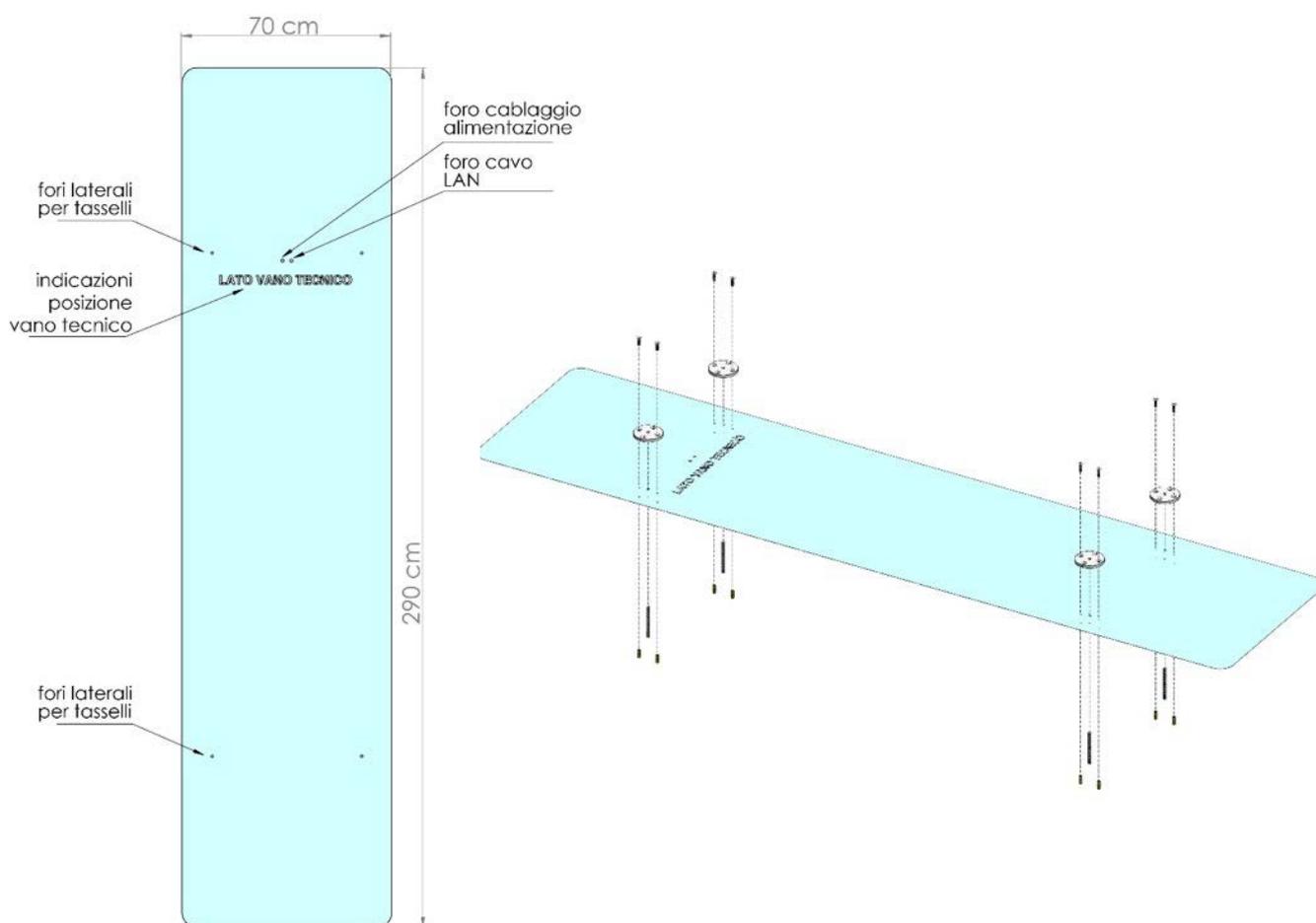
Qualunque sia la modalità scelta, la panchina andrà movimentata con strumenti e mezzi idonei richiamati in precedenza.

MODALITÀ A

Per il fissaggio con tirafondi è fornita in dotazione una dima in lamiera.

La dima presenta:

- n.4 fori lungo i lati per fornire l'esatta posizione dei tirafondi che verranno calati al suolo
- n.1 foro che indica la posizione in cui devono essere predisposti i cablaggi di alimentazione
- n.1 foro che indica la posizione in cui deve essere predisposto l'arrivo dell'eventuale cavo LAN



Le operazioni da seguire per il fissaggio a terra con tirafondi sono le seguenti:

- 1) Posizionare a terra la dima e forare al suolo nei 4 punti di ancoraggio
- 2) Rimuovere la dima
- 3) Svitare i 4 piedini
- 4) Avvitare le 4 barre filettate fornite a corredo nelle gambe della panchina

- 5) Inserire ancorante chimico nei 4 fori a terra
- 6) Calare la panchina centrando i 4 fori

MODALITÀ B

Per il fissaggio a terra con i piedini non è necessaria la dima. Le operazioni da seguire sono le seguenti:

- 1) Calare la panchina e regolare l'altezza di ciascun piedino per metterla in piano
- 2) Forare a terra utilizzando i fori già presenti nei piedini
- 3) Alzare la panchina per inserire i tasselli forniti a corredo e ricalarla
- 4) Fissare con le viti fornite a corredo

Qualora si voglia mettere in piano la panchina senza fissarla, è sufficiente seguire l'istruzione 1).

4.2.3 Controlli e verifiche preventivi

Al fine di individuare eventuali danni subiti dalla panchina nelle operazioni di trasporto, si consiglia di effettuare un controllo sull'integrità delle parti sporgenti, ed in particolare:

- controllare l'integrità dei comandi elettrici
- controllare l'integrità delle protezioni e dei sistemi di sicurezza
- effettuare un controllo particolarmente accurato se l'involucro di protezione ha subito evidenti lacerazioni o danneggiamenti

4.2.4 Connessione alla rete elettrica

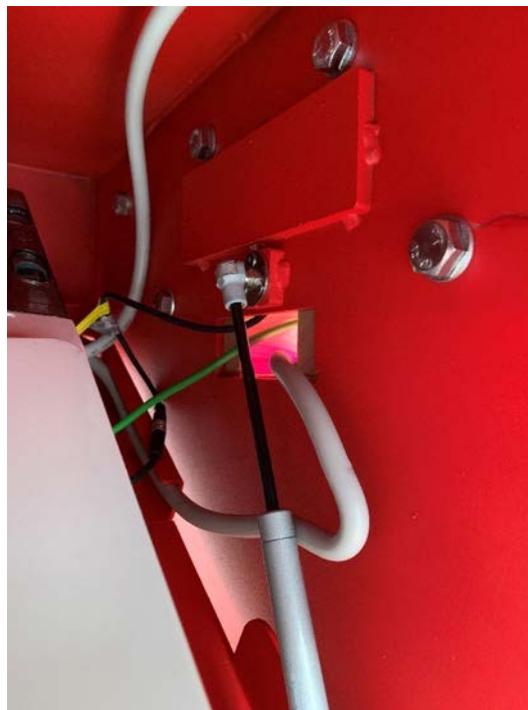
L'allaccio alla rete elettrica avviene seguendo i seguenti passaggi:

- 1) Portare un cavo interrato o "sotto traccia" sino al punto di ubicazione della panchina ed in particolare al punto indicato dalla dima in lamiera
- 2) Una volta posizionata la panchina, svitare nella gamba lato vano tecnico le 2 viti antivandalo del carter con l'apposito inserto fornito a corredo
- 3) Far salire il cavo della rete elettrica lungo la gamba fino a farlo entrare nel vano tecnico
- 4) Aprire lo sportello del vano tecnico con l'apposita chiave fornita a corredo
- 5) Individuare il cavo uscente dal centralino con un connettore libero e non cablato



- 6) Cablare il cavo della rete elettrica con il connettore libero
- 7) Richiudere il carter avvitando le 2 viti antivandalo, a proteggere e rendere inaccessibile il cavo di alimentazione

Nell'inserimento del cavo di alimentazione all'interno dell'involucro metallico, prestare attenzione alle interferenze con il pistone di chiusura dello sportello del vano metallico, così come è mostrato a scopo esemplificativo nell'immagine qui sotto.



 **AVVERTENZA:**



La panchina è stata progettata per funzionare ad una tensione: vedi targa CE.

**AVVERTENZA:**

Il collegamento deve essere realizzato in maniera tale che nessuno, ad allaccio concluso, possa avere accesso in maniera agevole al cavo (pericolo di atti vandalici). Sulla panchina non devono essere accessibili dall'esterno cavi di alcun tipo, né di alimentazione, né di segnale né di distribuzione.

Prima di collegare il prodotto, accertarsi che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sulla targhetta CE. In caso contrario non collegare la panchina alla rete di alimentazione e rivolgersi al servizio di assistenza.

4.2.5 Connessione internet, attivazione Wi-Fi

Il router di E-LOUNGE è configurabile per fornire accesso alla connessione internet tramite rete Wi-Fi.

**INFORMAZIONE -SICUREZZA E RESPONSABILITÀ RETE WI-FI**

Legate all'erogazione del servizio Wi-Fi, vi sono semplici regole di sicurezza che vanno rispettate:

- Cambiare la prima password della rete Wi-Fi (come indicato qui sotto, "Benvenuto") già durante il processo di configurazione del router
- Non togliere mai la password (si sconsiglia vivamente la configurazione della rete Wi-Fi con accesso senza password)
- La password deve avere una complessità adeguata (deve contenere numeri, lettere maiuscole e caratteri speciali e non essere troppo corta)
- Cambiare periodicamente la password

Repower non potrà essere ritenuta responsabile e allo stesso tempo viene tenuta indenne e manlevata dal Proprietario di E-LOUNGE per danni di qualsiasi natura e/o pretese di terzi, economiche e non, relativamente all'utilizzo anche da parte di terzi della connettività resa disponibile tramite l'hotspot Wi-Fi, impegnandosi il Proprietario e il Gestore di E-LOUNGE ad attuare scrupolosamente quanto indicato nel presente manuale.

La configurazione del router può essere svolta in 2 modi:

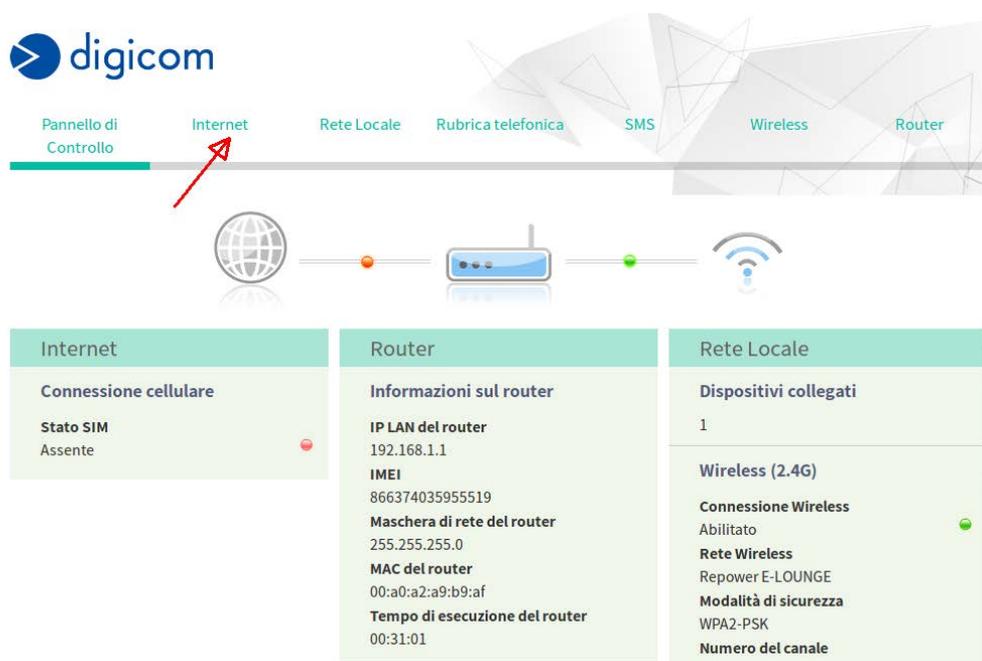
- A. Con SIM, qualora in sito non sia già presente una rete internet
- B. Con cavo LAN, qualora in sito sia già presente una rete internet

MODALITA' A

Le operazioni da seguire nel caso si voglia configurare il router a connettersi tramite SIM sono:

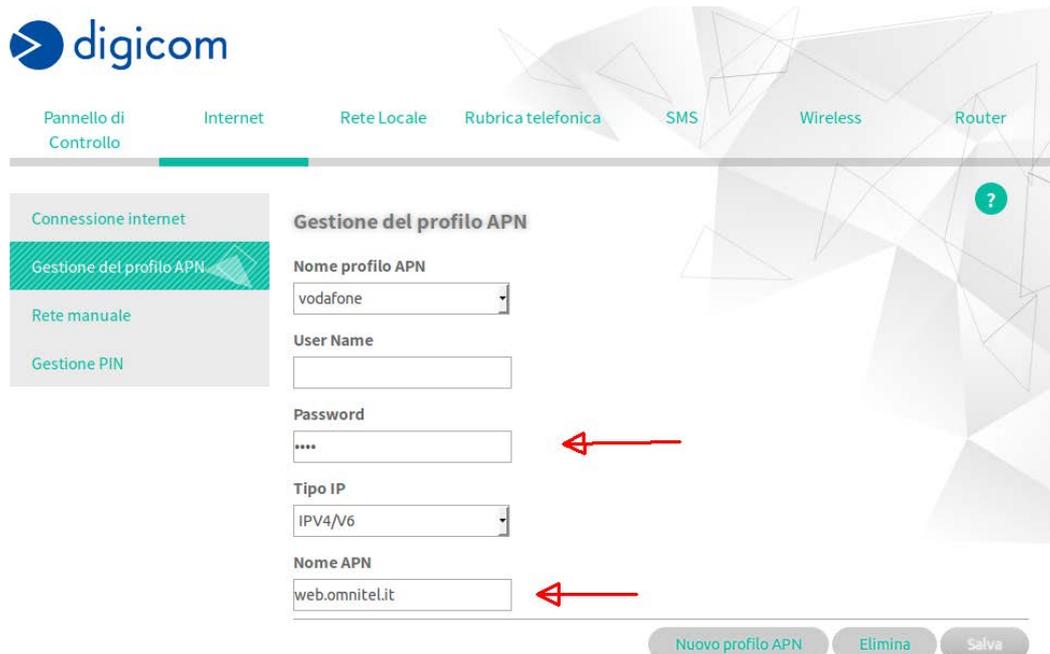
- 1) Attivare una micro SIM e procurarsi l'indirizzo APN dell'operatore telefonico
- 2) Aprire lo sportello del vano tecnico con l'apposita chiave fornita a corredo
- 3) Sganciare lo sportello come illustrato nel capitolo 5.3
- 4) Aprire con un cacciavite la scatola dentro cui alloggia la componentistica elettrica
- 5) Sganciare il coperchio rimovibile del router

- 6) Inserire la SIM nell'apposita insenatura
- 7) Richiudere router, scatola e riagganciare lo sportello
- 8) Alimentare la panchina
- 9) Con un pc, cercare tra le reti Wi-Fi disponibili quella dal nome "Repower E-LOUNGE" e collegarsi con la password "Benvenuto", rispettando le lettere maiuscole/minuscole
- 10) Aprire un browser e nella barra di navigazione scrivere: <http://192.168.1.1>
- 11) Inserire nel campo nome "admin" e nel campo password "Admin123", rispettando le lettere maiuscole/minuscole
- 12) Aprire il menu Impostazioni in alto a destra e cliccare su "Internet"



Se la SIM è protetta da PIN, accedere alla scheda "Gestione del profilo APN", inserire il codice PIN e cliccare su "Salva".

- 13) Sempre nella scheda "Gestione del profilo APN", inserire nel campo "Nome APN" l'indirizzo fornito dall'operatore della SIM e poi cliccare su "Salva"



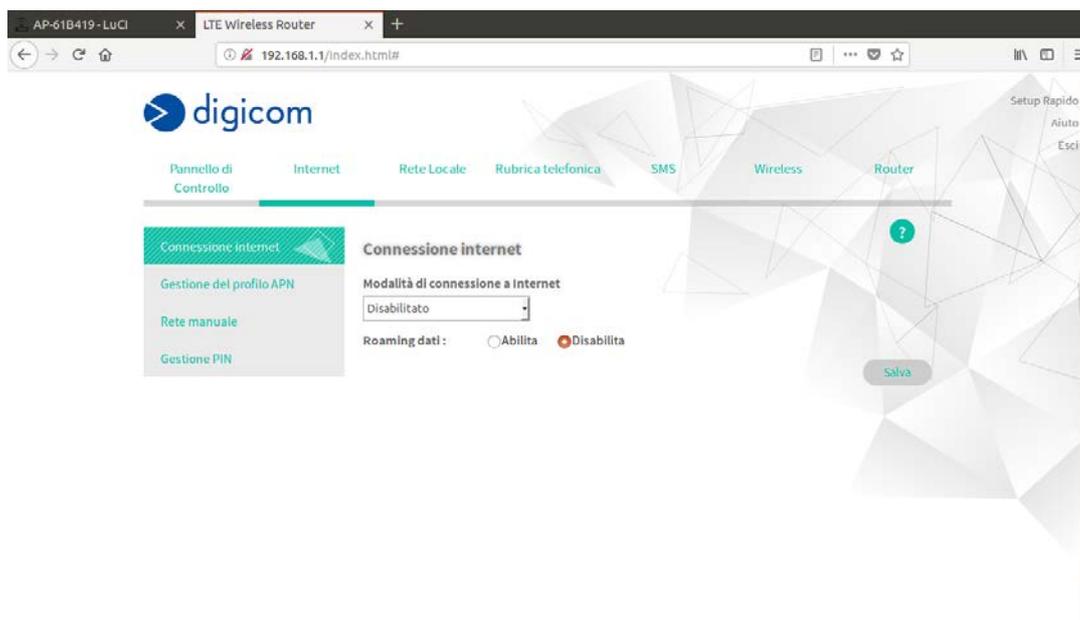
- 14) Riavviare il router andando nel menù “Router” e cliccando il pulsante “Reboot”, poi attendere almeno 90 secondi fino a che:
- la spia di alimentazione è verde e fissa
 - la spia LAN è blu e fissa
 - la spia LTE è blu e fissa
 - la spia Wi-Fi è blue e fissa
 - La spia del segnale LTE può avere da una a tre linee accese blu a seconda della qualità del segnale (1=scarso, 2=sufficiente, 3=eccellente)

MODALITÀ B

Le operazioni da seguire nel caso si voglia configurare il router a connettersi tramite cavo LAN sono:

- 1) Portare un cavo LAN interrato o sotto traccia sino al punto di ubicazione della panchina ed in particolare al punto indicato dalla dima in lamiera
- 2) Una volta posizionata la panchina, svitare nella gamba lato vano tecnico le 2 viti antivandalo del carter con l’apposito inserto fornito a corredo
- 3) Far salire il cavo LAN lungo la gamba fino a farlo entrare nel vano tecnico
- 4) Aprire lo sportello del vano tecnico con l’apposita chiave fornita a corredo
- 5) Sganciare lo sportello come illustrato nel capitolo 5.3
- 6) Aprire con un cacciavite la scatola dentro cui alloggia la componentistica elettrica
- 7) Svitare il tappino del pressa-cavo libero
- 8) Inserire il cavo LAN attraverso il pressa-cavo spingendo via l’ostacolo messo a garanzia della chiusura stagna
- 9) Collegare il connettore RJ45 del cavo ethernet alla porta con dicitura “LAN1” del router
- 10) Riavvitare il pressa-cavo a garantire la chiusura stagna

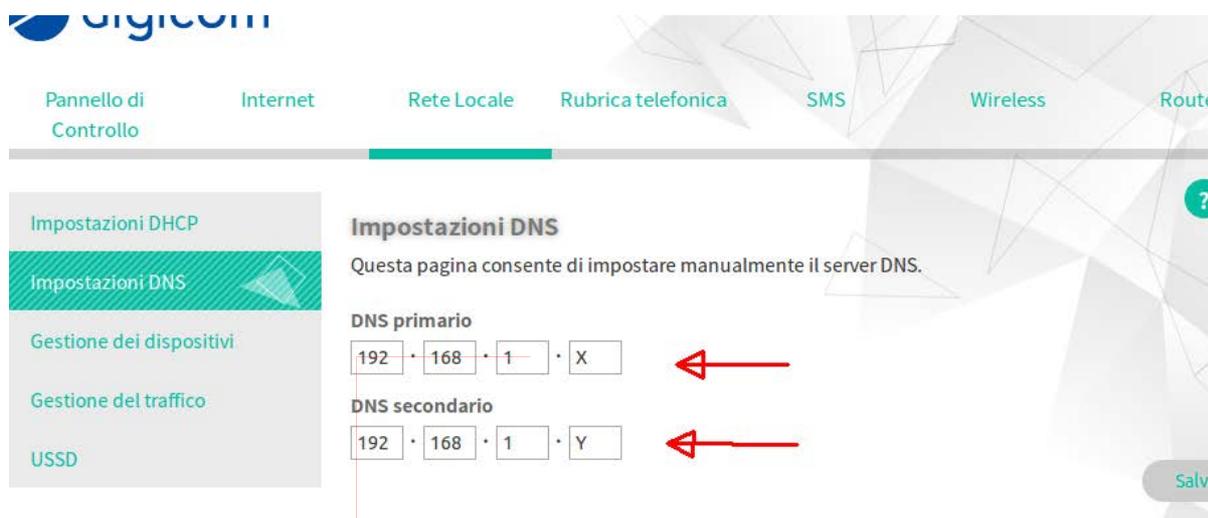
- 11) Richiudere la scatola e riagganciare lo sportello
- 12) Richiudere il carter avvitando le 2 viti antivandalo, a proteggere e rendere inaccessibile il cavo di alimentazione
- 13) Alimentare la panchina
- 14) Con un pc, cercare tra le reti Wi-Fi disponibili quella dal nome “Repower E-LOUNGE” e collegarsi con la password “Benvenuto”, rispettando le lettere maiuscole/minuscole
- 15) Aprire un browser e nella barra di navigazione scrivere: `http://192.168.1.1`
- 16) Inserire nel campo nome “admin” e nel campo password “Admin123”, rispettando le lettere maiuscole/minuscole
- 17) Aprire il menu Impostazioni in alto a destra e cliccare su “Internet”



- 18) Nel campo “Modalità di connessione a internet” selezionare la voce “Disabilitato”
- 19) Nel campo “Roaming dati” scegliere l’opzione “Disabilitata”
- 20) Cliccare sul menù “Rete Locale”
- 21) Nella scheda “Impostazioni DHCP” inserire l’indirizzo IP assegnato alla E-LOUNGE
- 22) Se diverso, modificare la Subnet Mask (“Maschera di sottorete”) con i parametri della LAN
- 23) Disattivare il “Server DHCP” selezionando la voce “Disabilitato” nella casella a discesa e cliccare sul pulsante “Salva”



24) Selezionare la voce “Impostazioni DNS” e configurare il DNS primario e secondario con gli indirizzi della rete LAN e cliccare sul pulsante “Salva”



25) Riavviare il router andando nel menù “Router” e cliccando il pulsante “Reboot”, poi attendere almeno 90 secondi fino a che:

- La spia di alimentazione è verde e fissa
- La spia LAN è blu e fissa
- La spia LTE è rossa
- La spia Wi-Fi è blu e fissa
- La spia del segnale LTE è spenta

26) Per permettere la comunicazione con l’esterno del misuratore dei parametri elettrici presente all’interno di E-LOUNGE, controllare che sia garantita la comunicazione verso il servizio red.valtellina.com:60883

 **AVVERTENZA:**

 Il collegamento con cavo ethernet deve essere realizzato in maniera tale che nessuno, ad allaccio concluso, possa avere facilmente accesso al cavo.

 **INFORMAZIONE - NOME DELLA RETE WI-FI**

Qualora il Proprietario abbia acquistato più di n.1 E-LOUNGE, i nomi delle reti Wi-Fi conterranno anche dei numeri progressivi, così da permettere la distinzione tra una rete e la/le altre.

4.2.6 Regolazione striscia LED

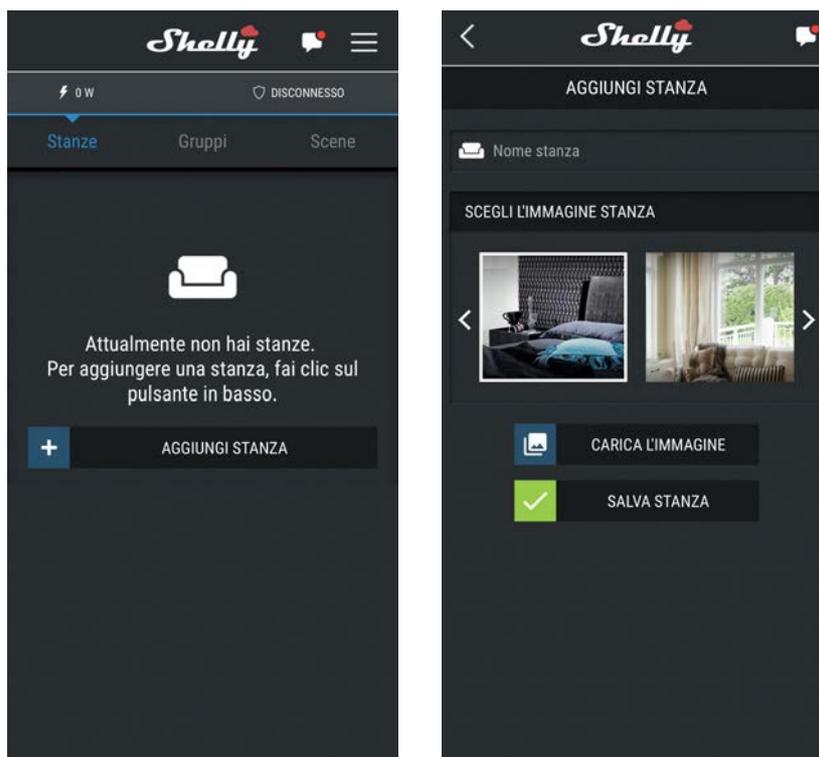
La regolazione della striscia LED è possibile tramite l'utilizzo dell'app mobile "Shelly Cloud", scaricabile da Google Play o da App Store.



Una volta installata l'app ed essersi premuniti di aver concluso la configurazione della rete internet descritta al capitolo 4.2.5, seguire la procedura qui sotto.

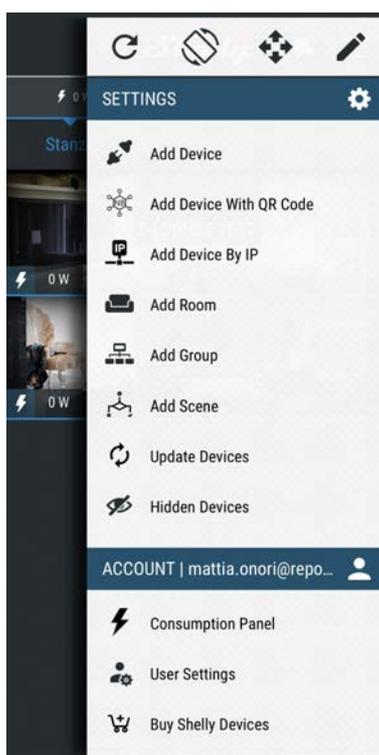
N.B.: qualora venga richiesto durante la procedura di abilitare la geolocalizzazione, acconsentire.

- 1) Creare un proprio account o, se lo si possiede già, fare il log in.
In caso di smarrimento della propria password, cliccare su "Ha dimenticato la password?" ed inserire l'indirizzo mail utilizzato in fase di registrazione.
- 2) Creare una stanza selezionando il comando "AGGIUNGI STANZA", e poi inserendo un nome, scegliendo una immagine e selezionando il comando "SALVA STANZA".



Creare più stanze qualora si abbiano più E-LOUNGE e si voglia organizzare la gestione delle strisce LED in più raccolte.

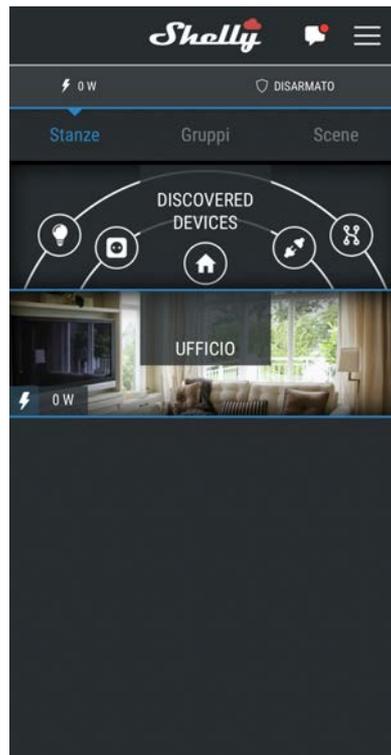
- 3) Alimentare E-LOUNGE; l'alimentazione dell'impianto genererà un Wi-Fi access point che si vedrà comparire nella lista delle reti Wi-Fi disponibili con nome tipo "shellyrgbw2-".
- 4) Collegarsi alla rete internet Wi-Fi erogata dal router interno alla panchina.
- 5) Selezionare in alto a destra il simbolo delle impostazioni e poi nel menù "Add Device".



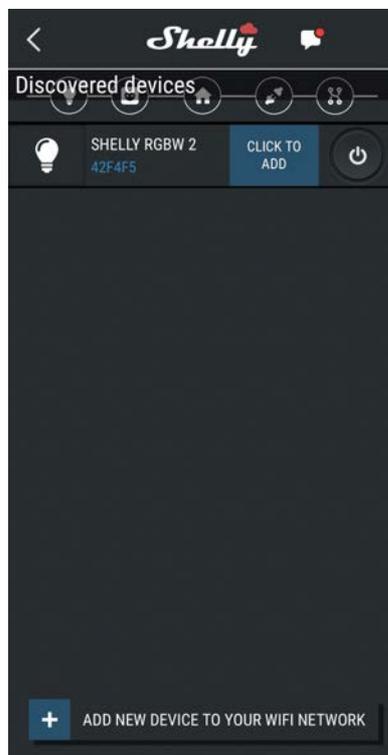
- 6) Digitare nome e password della rete internet erogata dal router interno alla panchina (a meno di modifiche del Gestore, vedi credenziali al capitolo 4.2.5) e selezionare il comando "PROSSIMO".



- 7) Qualora si stia utilizzando un dispositivo iOS, uscire dall'app "Shelly Cloud", aprire le impostazioni del proprio dispositivo mobile, entrare nella sezione relativa alle reti Wi-Fi e selezionare la rete con nome tipo "shellyrgbw2-". Qualora si stia utilizzando un dispositivo Android, verrà automaticamente rilevata la rete Wi-Fi emessa per la comunicazione con la striscia LED.
- 8) Selezionare la nuova sezione comparsa nella home chiamata "DISCOVERED DEVICES".



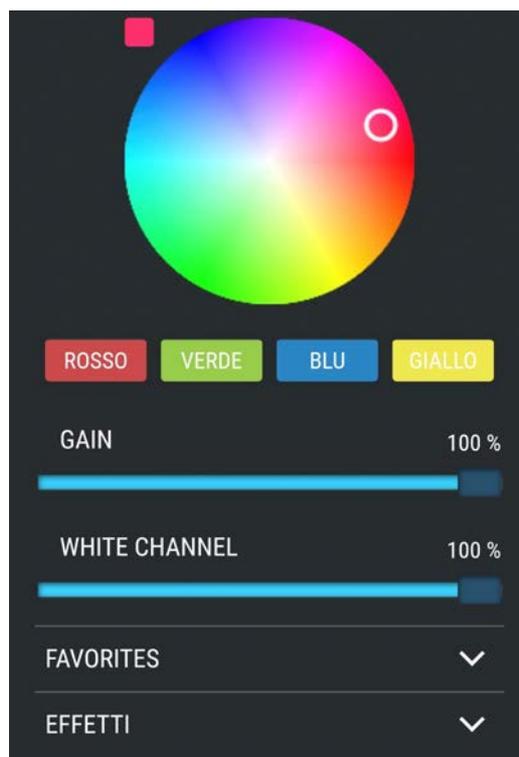
- 9) Selezionare “CLICK TO ADD” e nella nuova schermata compilare il campo relativo al nome del dispositivo, scegliere una stanza nella quale si vuole collocare il dispositivo e infine selezionare “SALVA DISPOSITIVO”.



10) Qualora non si sia già configurato il dispositivo in un altro account “Shelly Cloud”, selezionare “SI” nel pop-up che richiede la connessione del dispositivo al cloud e alla regolazione della striscia LED da remoto.

Qualora si sia già configurato il dispositivo in un altro account “Shelly Cloud”, un pop-up comunicherà l'impossibilità di connettersi al cloud e conseguentemente di regolare la striscia LED da remoto; sarà chiaramente possibile effettuare le regolazioni nell'intorno di E-LOUNGE.

La regolazione del dispositivo configurato riguarda l'ON/OFF, il colore e l'intensità della luce.



i INFORMAZIONI

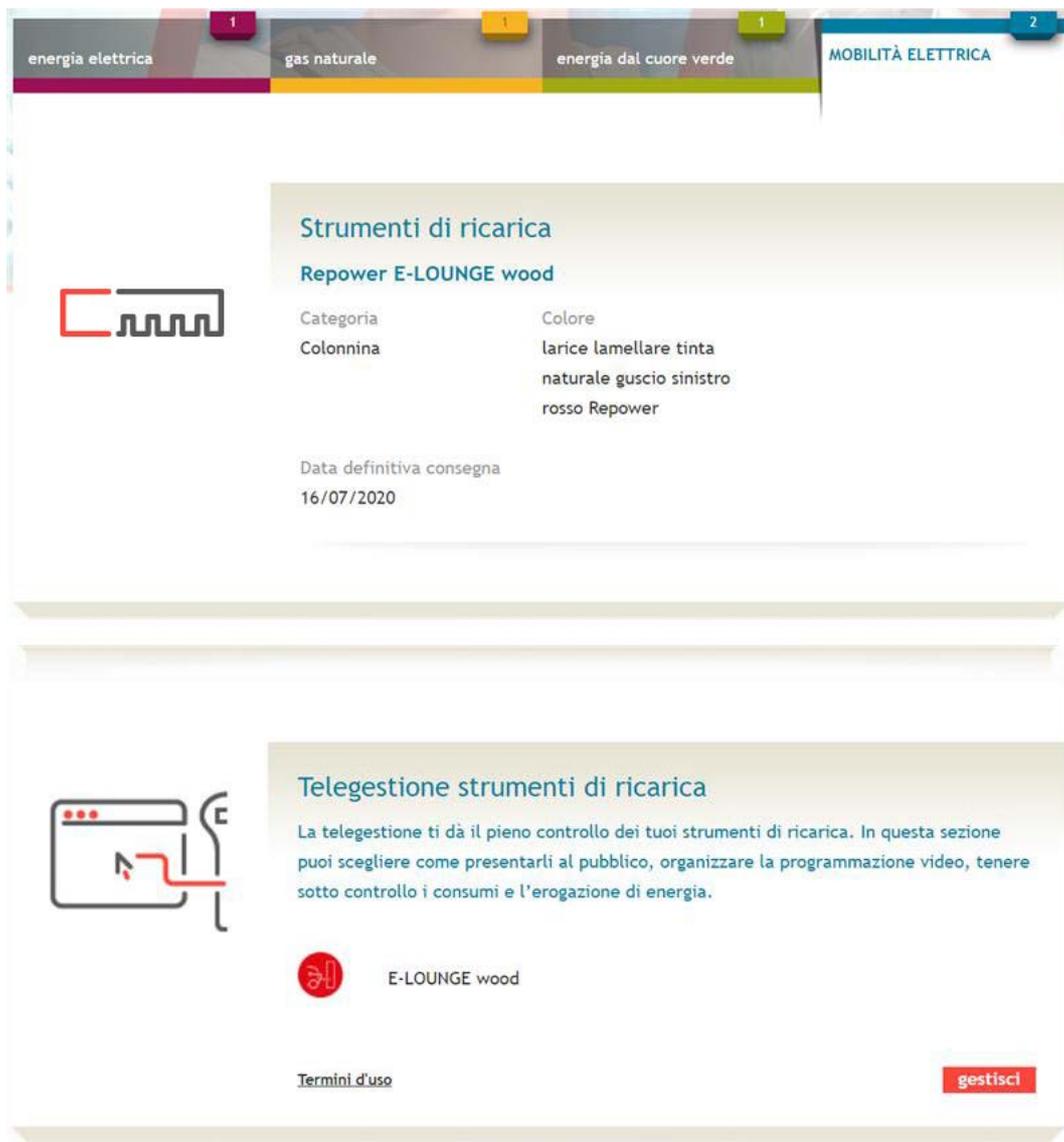
Anche regolata via app su ON, la striscia LED si accenderà solo qualora vi siano le condizioni ambientali di buio sufficienti per attivare il relè crepuscolare.

La regolazione della striscia LED è possibile nell'intorno della panchina da più account Shelly mentre da remoto da un solo account (il primo che attiva il servizio cloud).

4.2.7 Configurazione per app Repower e visualizzazione dei consumi misurati

Per la configurazione sulle app di mobilità Repower e per la visualizzazione dei consumi della propria E-LOUNGE, è necessario accedere alla propria area clienti Repower ECTS.

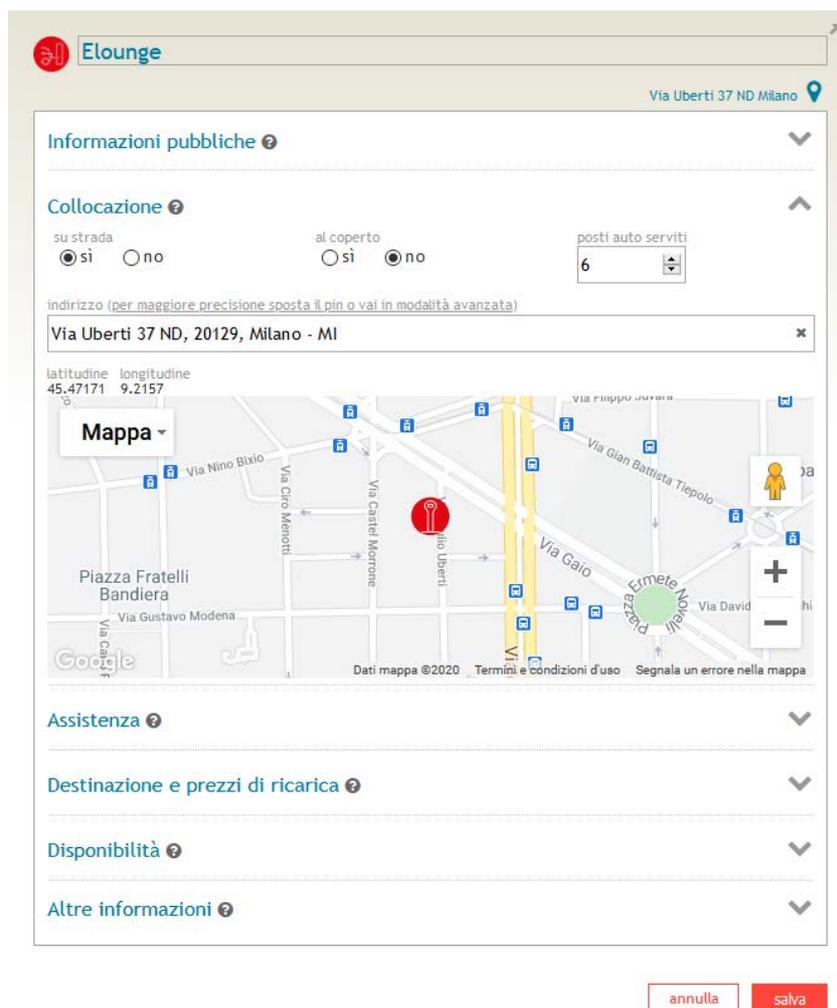
Sotto la sezione “MOBILITÀ ELETTRICA” sarà visibile la propria E-LOUNGE e la sezione “Telegestione strumenti di ricarica”.



Cliccando su “gestisci” comparirà quanto qui sotto riportato:



Cliccando sulla rotellina in alto a destra, si aprirà un menù nel quale è possibile arricchire le informazioni che descrivono E-LOUNGE; tali informazioni saranno disponibili su tutte le applicazioni di mobilità di Repower.



Il link “controlla illuminazione led da app”, invece, sarà presente solo qualora si sia acceduti alla propria area clienti Repower via dispositivo mobile. Tale link riporta sull’app “Shelly Cloud” di cui fare download per configurare la regolazione della striscia LED, come descritto al capitolo 4.2.6.

Infine, con il comando “visualizza consumi” si accede direttamente alla piattaforma di visualizzazione dei dati misurati su E-LOUNGE, eFFetto.

Selezionando in alto la tab “eFFetto”, si potrà visualizzare una dashboard per ciascuna delle E-LOUNGE acquistate dal Proprietario:



Selezionando invece la tab “strumenti” e poi “analisi dati” si accede all’area che permette la graficazione di una o più grandezze monitorate per un certo periodo d’interesse:



Per la visualizzazione dei dati misurati su E-LOUNGE:

- 1) Ricercare nella barra di ricerca in alto a sinistra l’albero di misura relativo agli strumenti di ricarica e cliccare sul “+”
- 2) Espandere l’albero di misura e spuntare una o più grandezze di interesse
- 3) Impostare, in alto, il periodo temporale che si vuole analizzare
- 4) Selezionare il tipo di grafico
- 5) Selezionare il tipo di misura (“Istantaneo” se si è interessati a vedere dei valori di energia incrementali e che considerano valori precedenti al periodo di analisi, “Periodico” negli altri casi)
- 6) Selezionare l’aggregazione dei dati che si vuole visualizzare (ad esempio, “Giornaliero” o “Mensile”; con “Predefinito” si intende che non viene effettuata nessuna aggregazione dei dati e verranno visualizzati relativamente a ogni quarto d’ora)
- 7) Cliccare su “Grafica”

Sotto il grafico, cliccando sull’apposito simbolo, è possibile estrarre le misure in un file excel.

Selezionando infine, in alto, la tab “strumenti” e poi “lista” si accede all’area che permette la generazione e visualizzazione della reportistica.

Cliccando a destra su “Nuovo Report”, compilare la maschera riportata qui sotto per ottenere una nuova reportistica sui dati misurati da/dalle E-LOUNGE:

Parametri report

Tipo report	<input type="text" value="Report Mensile Consumi"/>
Albero	<input type="text"/>
Da	<input type="text" value="01/11/2020"/>
A	<input type="text" value="01/12/2020"/>

5. MANUTENZIONE

5.1 Ispezioni

Per una corretta conservazione, il prodotto deve essere mantenuto pulito ed eventuali danni devono essere prontamente riparati. Anche depositi di sale, polvere da inquinamento o più in generale dello sporco, se non rimosso tempestivamente e in modo appropriato, potrebbe creare danni al prodotto.

Le ispezioni e la corretta manutenzione sono a carico del Gestore che dovrà eseguire le seguenti azioni di controllo:

- a) Ispezione visiva ordinaria (frequenza rapportata alla frequentazione dell'area di installazione): ha l'obiettivo di individuare alterazioni che possono derivare da atti vandalici, utilizzi scorretti, agenti atmosferici (specialmente laddove vi sono condizioni ambientali difficili, quali ad esempio forte esposizione ai raggi UV, alta salinità, alto inquinamento, ecc.)
- b) Ispezione operativa (frequenza ogni 1-3 mesi): ha l'obiettivo di controllare l'utilizzo, la stabilità delle attrezzature e il grado di usura. Verificare ad esempio pulizia, distanza da terra, finiture superficiali, leggibilità del pittogramma sul piano di seduta, fondamenta esposte, bordi taglienti, parti mancanti o eccessivamente usurate, integrità strutturale
- c) Ispezione principale annuale: ha l'obiettivo di verificare il livello di sicurezza complessivo di attrezzature e componentistica, delle fondamenta e delle superfici

 **AVVERTENZA:**



Le ispezioni finalizzate alla verifica dell'effettivo livello di sicurezza devono essere svolte da personale competente.

Il programma di ispezioni può e deve essere personalizzato tenendo conto delle condizioni locali, componenti critici e metodo di ispezione.

5.2 Manutenzione E-LOUNGE e ripristino dispositivo salvavita

Se durante le ispezioni vengono riscontrati difetti gravi che possono compromettere la sicurezza del prodotto, i difetti devono essere eliminati senza indugio o, se ciò non fosse possibile, il prodotto deve essere reso inaccessibile.

Il livello di competenza richiesto per il personale incaricato della manutenzione deve essere commisurato alla tipologia di compito da svolgere.

MANUTENZIONE ORDINARIA MECCANICA (eseguibile da personale non qualificato):

- Se la panchina è una E-LOUNGE Wood, verificare il buono stato di conservazione della seduta in legno.

- i** Il legno è un materiale naturale che risente sia degli agenti atmosferici che dei cicli atmosferici (alternanza di caldo/freddo, secco/umido) comportando fisiologicamente la formazione di crepe o fessure, che tuttavia non devono destare alcun sospetto di fragilità strutturale. Il fenomeno si accentua in caso di trascurata manutenzione. Considerando che il legno impiegato è di tipo resinoso, sono possibili fuoriuscite di resina dalle superfici, che tuttavia hanno la tendenza di asciugarsi col tempo. Le superfici in legno, inoltre, tendono generalmente a vertere verso una tonalità di grigio in un periodo variabile a seconda delle caratteristiche ambientali del luogo di installazione del prodotto. La formazione di una patina grigia è una reazione fisiologica ed è un'autoprotezione del legno dagli agenti atmosferici, ma non influisce sulla qualità del prodotto. È ancora possibile ridurre questa tendenza del legno rinnovando regolarmente il trattamento di impregnazione, illustrato qui sotto.

La procedura di pulizia della seduta in legno è la seguente:

- 1) Eliminare lo sporco superficiale utilizzando aria compressa
- 2) Passare le superfici con un panno morbido asciutto
- 3) Passare le superfici con un panno morbido bagnato
- 4) Se lo sporco persiste ancora, strofinare la superficie con una spugna morbida bagnata e un detergente delicato (ad esempio, sapone di marsiglia)
- 5) Sciacquare immediatamente tutto il detergente con acqua tiepida a bassa pressione
- 6) Utilizzando un panno asciutto, asciugare la superficie per evitare il ristagno di acqua

- i** Si consiglia una più frequente pulizia della seduta in legno limitatamente ai passaggi 1) e 2) e una meno frequente comprensiva di tutti i passaggi appena elencati qualora si voglia ridurre il processo che porta il legno a vertere verso una tonalità di grigio (l'utilizzo di acqua accelera questa tendenza e favorisce l'esaurimento del trattamento di impregnazione).

La pulizia con panno umido non deve essere svolta quando il legno presenta temperature elevate (ad esempio, dopo una lunga esposizione al sole); in tal caso, è necessario attendere il raffreddamento degli elementi in legno.

Per rinnovare il trattamento di impregnazione (consigliato ogni 6-12 mesi a seconda dello stato di usura), seguire la seguente procedura:

- 1) Pulire le superfici in legno così come descritto nella procedura di pulizia qui sopra
- 2) Qualora non lo siano, attendere che le superfici siano perfettamente asciutte
- 3) Passare le superfici con carta abrasiva a grana fine, per rimuovere residui di trattamento, impurità e irregolarità
- 4) Pulire nuovamente le superfici con aria compressa per rimuovere i residui dell'operazione precedente, 3). Le superfici in legno dovranno risultare pulite e lisce in modo uniforme; in caso contrario, ripetere i passaggi 3) e 4)
- 5) Trattare l'impregnazione a base d'acqua per uso esterno seguendo le istruzioni fornite dal produttore del prodotto di impregnazione, prestando particolare attenzione al metodo di applicazione, al tempo di asciugatura e al numero di passaggi di rivestimento richiesti

i Qualora si rilevino funghi/muffe, gravi crepe o rotture strutturali, rivolgersi ai contatti riportati al capitolo 5.5.

- Se la panchina è una E-LOUNGE Cement, verificare il buono stato di conservazione della seduta in cemento.

i Sulle superfici in cemento, sotto lo stress degli agenti atmosferici e dei cicli atmosferici (alternanza di caldo/freddo, secco/umido), è solita la formazione nel tempo di piccole cavillature, che tuttavia non devono destare alcun sospetto di fragilità strutturale.

Per la pulizia delle superfici in cemento:

- 1) Passare le superfici con una spugna leggermente abrasiva per padelle antiaderenti o in ceramica, utilizzando acqua (calda o fredda) e sapone o detergente neutro a basso contenuto di cera (per marmo o per terracotta).
- 2) Sciacquare
- 3) Lasciare asciugare

i Evitare spugne abrasive e detersivi aggressivi, corrosivi, decalcificanti o a componenti acidi (candeggina, ammoniaca, ecc.).
Qualora si volesse utilizzare un'apparecchiatura meccanica (ad esempio, una idropulitrice) assicurarsi di usare acqua a una pressione media. Non utilizzare alcuna sorta di dischi o spazzole.

Qualora si rilevino gravi crepe o rotture strutturali, rivolgersi ai contatti riportati al capitolo 5.5.

- Verificare il buono stato di conservazione delle parti metalliche verniciate.

Per la pulizia delle superfici metalliche:

- 1) Eliminare lo sporco superficiale utilizzando aria compressa
- 2) Passare le superfici con una spugna morbida utilizzando acqua a bassa pressione e sapone o detergente neutro (ad esempio, sapone di marsiglia)

i Evitare spugne abrasive e detersivi aggressivi.

- Verificare il serraggio di tutti gli elementi di fissaggio.
In caso di non corretto serraggio, procedere alla regolazione di tali elementi. Qualora questi si presentino danneggiati, procedere con la loro sostituzione.
- Verificare lo stato di conservazione delle prese e dei relativi sportellini

- Verificare la leggibilità del pittogramma di divieto posto sul piano di seduta e dell'etichetta CE posta sulla gamba

MANUTENZIONE ORDINARIA ELETTRICA (eseguibile solo da personale qualificato):

Le attività di manutenzione ordinaria di natura elettrica sono riportate nella check-list in appendice al presente manuale. A maggior supporto per le attività di manutenzione, viene riportato anche lo schema elettrico.

MANUTENZIONE CORRETTIVA (se di natura elettrica, eseguibile solo da personale qualificato):

- Se la panchina è una E-LOUNGE Wood, rimuovere eventuali imperfezioni, schegge o piccole crepe presenti sul legno.

A tal fine seguire la seguente procedura:

- 1) Pulire le superfici in legno così come descritto nella procedura di pulizia qui sopra
- 2) Qualora non lo siano, attendere che le superfici siano perfettamente asciutte
- 3) Passare le superfici con carta abrasiva a grana fine, per rimuovere residui di trattamento, impurità e irregolarità
- 4) Pulire nuovamente le superfici con aria compressa per rimuovere i residui dell'operazione precedente, 3). Le superfici in legno dovranno risultare pulite e lisce in modo uniforme; in caso contrario, ripetere i passaggi 3) e 4)
- 5) Riempire la crepa o la parte erosa con uno speciale stucco per legno di colore simile alla superficie da riparare
- 6) Lasciare asciugare secondo le indicazioni del produttore dello stucco usato
- 7) Passare la superficie con carta abrasiva media per livellare l'area stuccata con la superficie rimanente. Qualora la superficie in legno non sia pulita e liscia in modo uniforme, ripetere questa operazione
- 8) Trattare l'impregnazione a base d'acqua per uso esterno seguendo le istruzioni fornite dal produttore del prodotto di impregnazione, prestando particolare attenzione al metodo di applicazione, al tempo di asciugatura e al numero di passaggi di rivestimento richiesti

Qualora si riesca a rimuovere l'imperfezione senza l'utilizzo di stucco, sono sufficienti i passaggi 1), 2), 3) e 4).

- Se la panchina è una E-LOUNGE Cement, rimuovere eventuali cavillature, graffi, screpolature o piccole rotture presenti sul cemento.

A tal fine seguire la seguente procedura:

- 1) Rimuovere tutte le parti che non sono coesive al monolite in cemento
- 2) Rimuovere la polvere utilizzando aria compressa
- 3) Pulire l'area interessata utilizzando un materiale morbido, non abrasivo, evitando le aree circostanti
- 4) Procurarsi stucco per pietra naturale e resina bicomponente (resina + indurente) dello stesso colore della seduta in cemento

- 5) Mescolare lo stucco e la resina fino ad ottenere una pasta liscia del colore desiderato
- 6) Aggiungere l'indurente in base a quanto richiesto dal prodotto bicomponente
- 7) Ricostruire la parte mancante con l'aiuto di una spatola
- 8) Lasciare asciugare fino a completo indurimento
- 9) Carteggiare con carta vetrata per livellare le superfici
- 10) Pulire accuratamente soffiando via la polvere con aria compressa
- 11) Ripristinare le superfici con specifici prodotti anti-degradazione e antigraffiti. Per reperire tali prodotti, rivolgersi ai contatti riportati al capitolo 5.5.
- 12) Lasciare asciugare

Per la rimozione di macchie, seguire i passaggi 3), 9), 10), 11) e 12) qui sopra.

- Verniciare le superfici metalliche qualora vi siano distacchi di vernice.

A tal fine seguire la seguente procedura:

- 1) Carteggiare leggermente, con carta vetrata a grana fine, i bordi della superficie danneggiata per livellare lo spessore della vernice
- 2) Rimuovere la polvere utilizzando aria compressa
- 3) Trattare l'area interessata con zinco liquido seguendo le istruzioni fornite dal produttore dello zinco scelto
- 4) Ritoccare l'area interessata con vernice spray di colore RAL 3028, seguendo le istruzioni del produttore della vernice scelta e prestando particolare attenzione alla distanza dalla quale viene spruzzata e al tempo di asciugatura

Qualora il distacco di vernice non intacchi lo strato di zinco sottostante, limitarsi ai passaggi 1), 2) e 4) della procedura qui sopra.

Se sono presenti graffi e non veri e propri distacchi di vernice, può essere sufficiente seguire il passaggio 4) della procedura qui sopra.

In caso di principi di ossidazione, corrosione, crepe, ammaccature, fratture o altre lesioni, rivolgersi ai contatti riportati al capitolo 5.5.

- Sostituire eventuali componenti elettrici danneggiati.
I componenti introdotti devono essere identici ai sostituiti o al più aventi le stesse caratteristiche. Qualora si abbia difficoltà a reperire tali componenti, rivolgersi ai contatti riportati al capitolo 5.5.
- Sostituire eventuali elementi di fissaggio danneggiati.
- Sostituire eventuali parti eccessivamente usurate e/o difettose, specialmente qualora siano componenti strutturali.
Rivolgersi a tal scopo ai contatti riportati al capitolo 5.5.

RIPRISTINO DISPOSITIVO SALVAVITA (eseguibile da personale non qualificato):

Nei casi in cui la panchina non stia erogando i servizi è probabilmente intervenuto il dispositivo salvavita di protezione dell'impianto elettrico. Il Gestore della panchina dovrà allora aprire il vano tecnico come descritto nel capitolo 5.3, aprire il centralino ed eseguire un tentativo di riarmo del dispositivo con etichetta "GENERALE". Qualora il dispositivo intervenga nuovamente oppure il riarmo non sia proprio possibile, contattare personale qualificato per indagare la causa dell'anomalia.

AVVERTENZA:

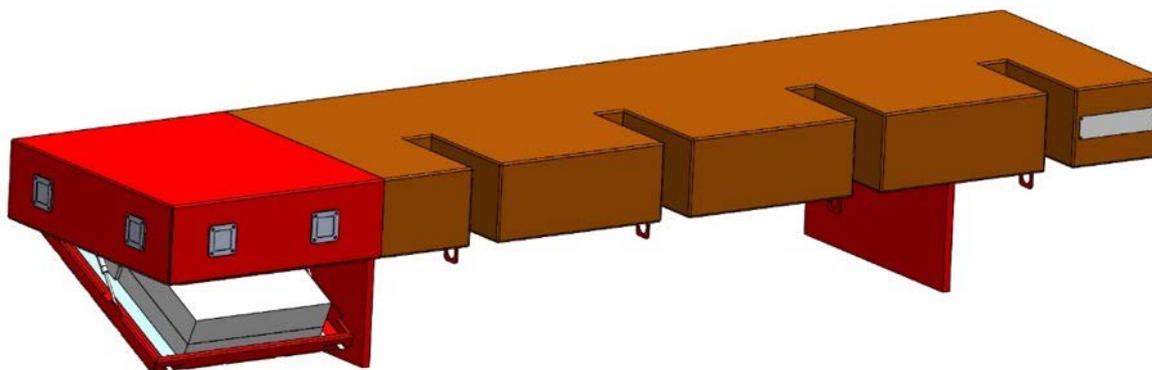


La diagnosi dell'anomalia e il ripristino delle funzionalità deve essere svolta da personale competente.

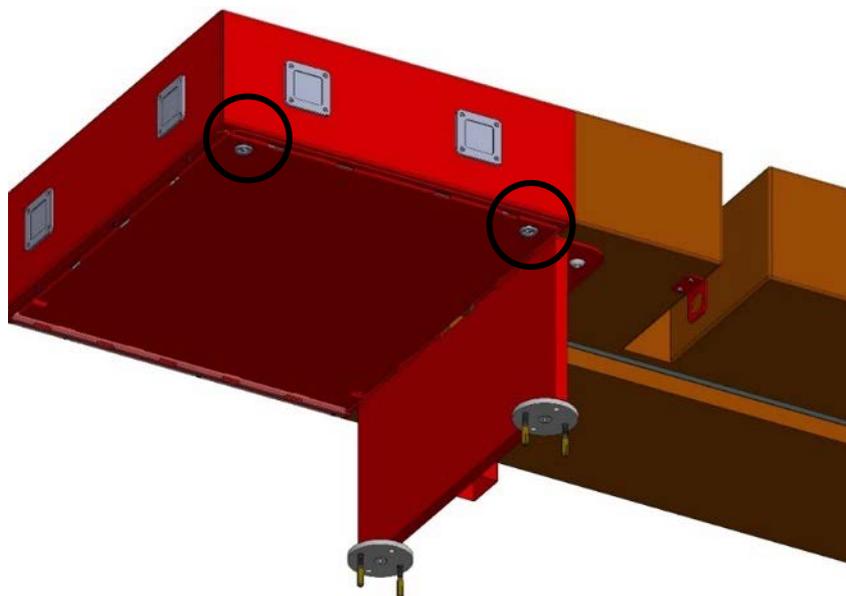
In caso si rivelasse necessaria la rimozione del prodotto dal luogo di installazione, anche per temporanea manutenzione, le fondamenta o gli ancoraggi lasciati sul terreno dovrebbero essere protetti o rimossi e il luogo reso sicuro.

5.3 Istruzioni per l'accesso al vano tecnico

Tutta la componentistica elettronica è contenuta nel vano tecnico che può essere aperto sul lato inferiore, come mostrato nell'immagine qui sotto.



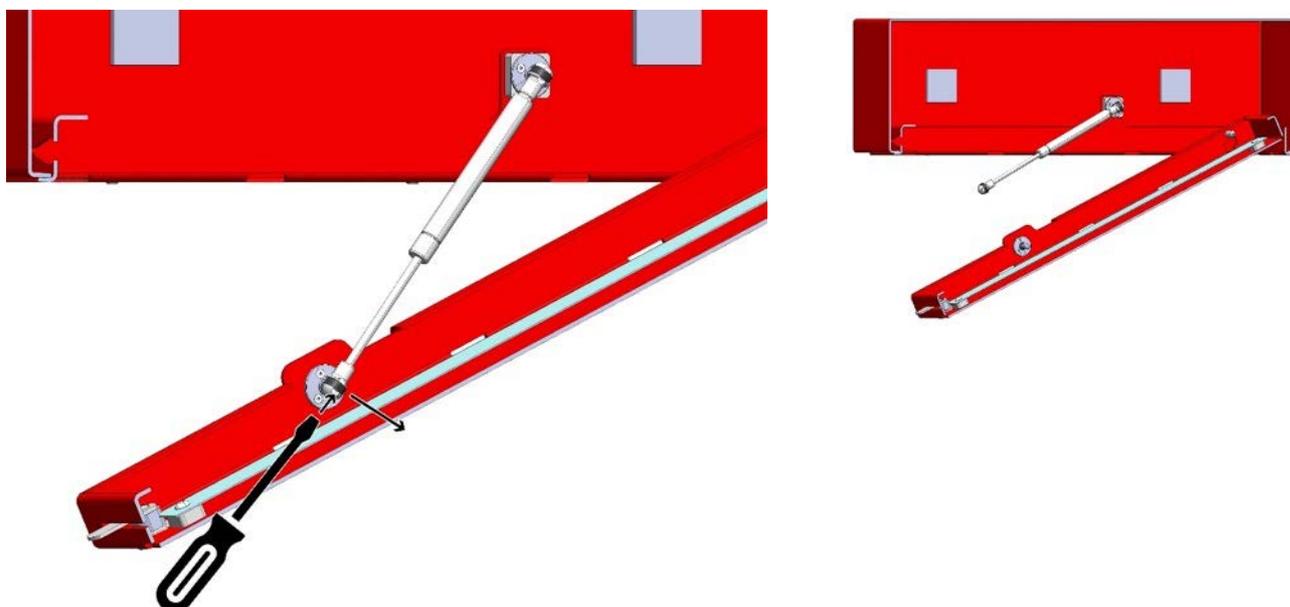
Per aprire il vano è necessario prima di tutto sbloccare le due serrature posizionate sul lato inferiore dello scatolato metallico con l'apposita chiave data in dotazione con la panchina.



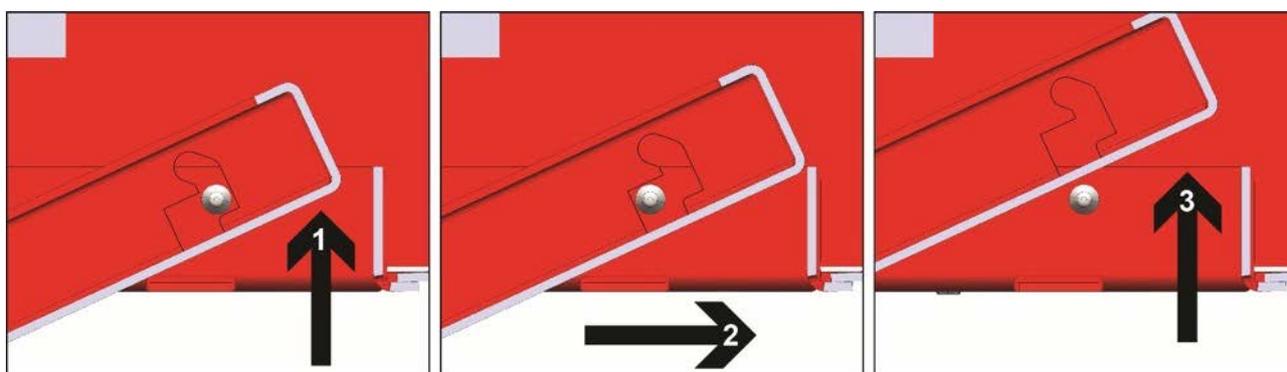
L'apertura del vano è accompagnata da due pistoni a gas.

Se fosse necessario esporre maggiormente la componentistica elettronica, è possibile sganciare completamente la faccia inferiore dello scatolato metallico seguendo la procedura indicata di seguito:

1. Agire sulla testa del pistone, nel punto in cui è incernierato allo sportello, infilando un cacciavite piatto nella fascetta in acciaio armonico e sollevarla.
2. Sganciare il pistone dal perno a sfera.



3. Per liberare l'altra estremità dello scatolato è necessario scalzare il perno che funge da fulcro di rotazione dalla guida a "Z" sagomata sulla lamiera.
La parte mobile dello scatolato dovrà essere sollevata, traslata verso il lato ancora incernierato e poi di nuovo sollevata.



⚠ AVVERTENZA:



Per ogni intervento di sostituzione o regolazione non contemplata nel presente manuale, consultare personale tecnico qualificato di Repower.

Ogni intervento di regolazione o sostituzione descritta in questo manuale deve essere eseguita da personale tecnico qualificato.

Un'adeguata manutenzione costituisce fattore determinante per una maggiore durata del prodotto in condizioni di funzionamento e di rendimento ottimali e per garantire le condizioni di sicurezza predisposte da Repower.



Prima di scollegare la parte posteriore del vano, assicurarsi che la parte anteriore (quella lato serrature) sia appoggiata a terra.

⚠ PERICOLO:

Prima di effettuare ogni intervento di manutenzione o di sostituzione ricordarsi sempre di:



Scollegare la panchina dalla corrente elettrica, aprendo l'interruttore di monte.



Per effettuare le operazioni di manutenzione indossare sempre i dispositivi di protezione individuale suggeriti nel presente manuale.

In caso di irregolarità o mancato funzionamento di qualsiasi componente della panchina, innanzitutto controllare che nel suo impiego siano state osservate le istruzioni fornite ai capitoli precedenti.

Gli interventi devono essere eseguiti tempestivamente al primo insorgere di anomalie al fine di evitare un peggioramento dell'inconveniente ed il danneggiamento di ulteriori parti.



Non utilizzare le mani al posto di adeguati utensili per operare sulla panchina.
Non eseguire MAI riparazioni affrettate o di fortuna che potrebbero compromettere il buon funzionamento della panchina.

5.4 Documentazione relativa alla manutenzione

Viene richiesta la conservazione del presente manuale contenente le istruzioni di uso, installazione e manutenzione.

In aggiunta è necessario conservare tutti i rapporti di ispezione stilati periodicamente dal personale incaricato.

5.5 Procedura per reclami e guasti

In caso di malfunzionamenti o necessità di assistenza rivolgersi al servizio clienti Repower del paese con cui si è proceduto all'acquisto.

Repower Italia:

servizio clienti numero verde 800 903 900 - Email: servizio.clienti@repower.com

Repower AG:

servizio clienti telefono +41 (0)81 423 7070 - Email: customerservice.ch@repower.com

6. DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO

Il Proprietario della panchina dovrà, secondo le direttive CE oppure secondo le leggi in vigore nel proprio paese, occuparsi della demolizione, dello smaltimento e dell'eliminazione dei diversi materiali che compongono la panchina a fine vita.

In caso di rottamazione della panchina o di parti di essa, occorrerà prendere delle precauzioni di sicurezza onde evitare rischi connessi alle operazioni di smantellamento.

Fare particolare attenzione durante le seguenti fasi:

- Smontaggio della panchina dalla zona operativa
- Trasporto e movimentazione della panchina
- Smantellamento
- Separazione dei diversi materiali che compongono la panchina

Inoltre, per effettuare la demolizione e lo smaltimento del prodotto, è necessario osservare alcune regole fondamentali atte a salvaguardare la salute e l'ambiente in cui viviamo:

- Per le operazioni di separazione dei materiali ed il loro riciclaggio o smaltimento, occorre fare riferimento alle Leggi Nazionali o Regionali in materia di smaltimento di rifiuti solidi industriali e di rifiuti tossici e nocivi
- Guaine, condotti flessibili e componentistica in materiale plastico o comunque non metallico, dovranno essere smontati e smaltiti separatamente
- La carcassa del vano tecnico e comunque tutte le parti metalliche della panchina dovranno essere smontate e raggruppate per tipo di materiale. Le varie parti così ottenute potranno poi essere demolite e fuse per permettere il riciclaggio del materiale costituente il prodotto originale
- Lo smaltimento dei prodotti considerati tossico-nocivi va effettuato in ottemperanza alle Leggi Nazionali e Regionali, conferendo i rifiuti a smaltitori appartenenti al Consorzio autorizzato smaltimento oli esausti

APPENDICE I - DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



SOCIAL DESIGN FOR REAL LIFE

Dichiarazione di Conformità CE

IL FABBRICANTE

Metalco S.r.l.
via della Fornace, 44
31023 Castelminio di Resana
(TV) Italy

Dichiara che i prodotti

E-Lounge Wood Chiaro (codice MELIAS01SXWC)
E-Lounge Wood Scuro (codice MELIAS01SXWS)
E-Lounge Cement (codice MELIAS01SXCC)

RISULTANO CONFORMI ALLE SEGUENTI DIRETTIVE:

Direttiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014 concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

Direttiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione.

Direttiva 2014/53/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 Aprile 2014 concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato di apparecchiature radio.

Direttiva 2011/65/UE (RoHS II) e alla direttiva 2015/863 (RoHS III) sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Rappresentate legale (specificare funzione aziendale)

Francesco Bertino – Amministratore delegato e Legale Rappresentante

METALCO SRL

Sede legale:

VIA DELLA FORNACE N. 44 – 31023 CASTELMINIO DI RESANA - TV

VAT NO: IT 04299810269

METALCO S.R.L.

Sede legale:
Via della Fornace, 44
31023 Castelminio di Resana
(TV) ITALY



THE PLACEMAKERS

Soggetta ad attività di direzione e coordinamento di THE PLACEMAKERS S.R.L.
Capitale sociale € 2.500.000 I.V.
Reg. Imprese di TV N. R.E.A. TV 338866
P.I. e C.F. 04299810269

metalco SRL
Amministratore Delegato
Francesco Bertino

ED09/18

T. +39 0423. 7863
F. +39 0423. 786400
www.metalco.it
info@metalco.it

APPENDICE II - CHECK-LIST DI MANUTENZIONE ORDINARIA ELETTRICA

N.	Descrizione degli interventi manutentivi ordinari	Sì	No
1	Pulizia accurata utilizzando panni asciutti ed evitando liquidi		
2	Verifica dello stato delle prese e dei relativi sportellini		
3	Verifica del grado IP dell'impianto (nessuna luce nel contorno delle scatole retropresa, serraggio pressacavi, serraggio viti scatola stagna, chiusura centralino)		
4	Verifica della presenza di tracce di scariche elettriche superficiali e di surriscaldamenti		
5	Verifica della manovrabilità dell'interruttore magnetotermico differenziale		
6	Verifica delle protezioni per contatti indiretti (del funzionamento dei dispositivi di protezione a corrente differenziale)* <i>*La prova richiede che si generi, con un tester specifico, una corrente differenziale di valore non superiore a quella nominale di intervento e di verificare che il dispositivo non intervenga. Successivamente, la prova richiede che si generi una corrente differenziale di valore uguale a quella nominale di intervento e di verificare che il dispositivo stavolta intervenga.</i>		
7	Verifica dello stato dei contatti elettrici (ossidazioni, perlinature, cavitazioni, ecc. sulle placche dei contatti)		
8	Verifica dello stato dei circuiti ausiliari e dei serraggi dei conduttori		
9	Verifica del serraggio di tutti i morsetti, inclusi quelli degli interruttori		
10	Verifica dello stato dell'isolamento tra le fasi e tra le fasi e la massa* <i>*La prova, ad impianto disalimentato e a componenti sensibili disconnessi (quali alimentatori e scaricatore di tensione), richiede che si misuri, con un tester di isolamento, una resistenza di isolamento tra ciascun conduttore attivo e il conduttore di protezione, applicando una tensione di prova di 500V in corrente continua. La prova si intende superata se la resistenza misurata è superiore a 230 kΩ.</i>		
11	Verifica visiva dello stato d'isolamento dei circuiti ausiliari		
12	Effettiva continuità della messa a terra tra le masse ed il circuito di protezione* <i>*La prova, ad impianto disalimentato, richiede che si verifichi, con un tester, la continuità tra il morsetto del conduttore di protezione PE ed i poli di terra di ognuna delle sei prese elettriche, nonché delle altre masse presenti.</i>		
13	Verifica dell'esistenza e delle esatte indicazioni riportate sulle targhe indicatrici		
14	Altri interventi eseguiti sulla base dei libretti di manutenzione dei singoli componenti		
15	Anomalie riscontrate		
16	Data	Nome e cognome	Firma

APPENDICE III - SCHEMA ELETTRICO

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A																			
B																			
C																			
D																			
E																			
F																			
G																			
H																			
I																			
J																			
K																			
L																			
M																			

CLIENTE : **REPOWER**

IMPIANTO : **PANCA E-LOUNGE**

LOCALITA : **MILANO**

TIPO DI QUADRO : **AS**

SIGLA : **QUADRO ELETTRICO E-LOUNGE**

9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	Emissione	11/06/2020	ROSTAN	GNRI	
Rev.	Descrizione	Data	Disegnata	Verificata	Approvata
3					
2					
1	11/06/2020	EMISSIONE			
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	TITOLO	TITOLO	

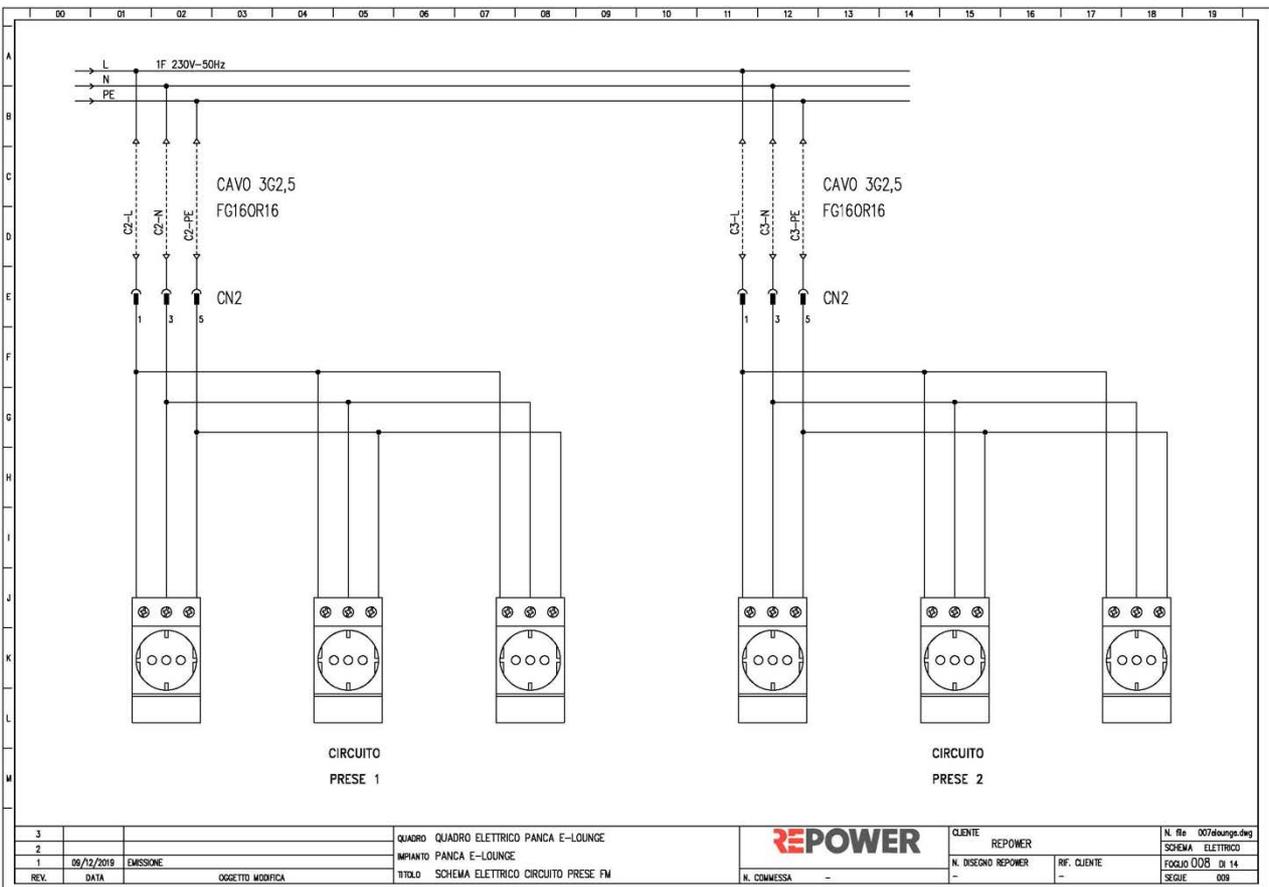
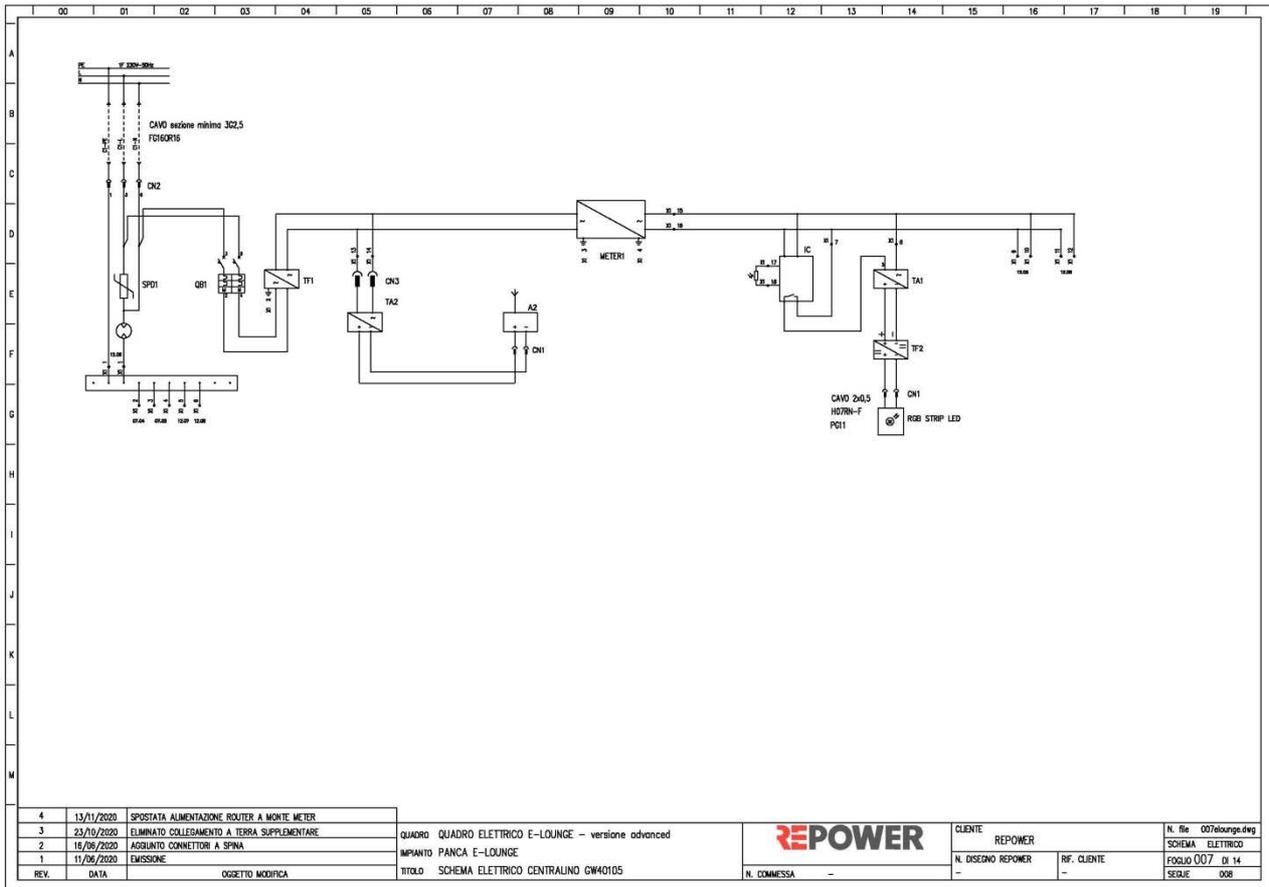
REPOWER	CLIENTE	REPOWER	N. file	001eounge.dwg
	N. DISEGNO REPOWER		SCHEMA	ELETTRICO
	REF. CLIENTE		FOLIO	001 DI 14
			SEGUE	002

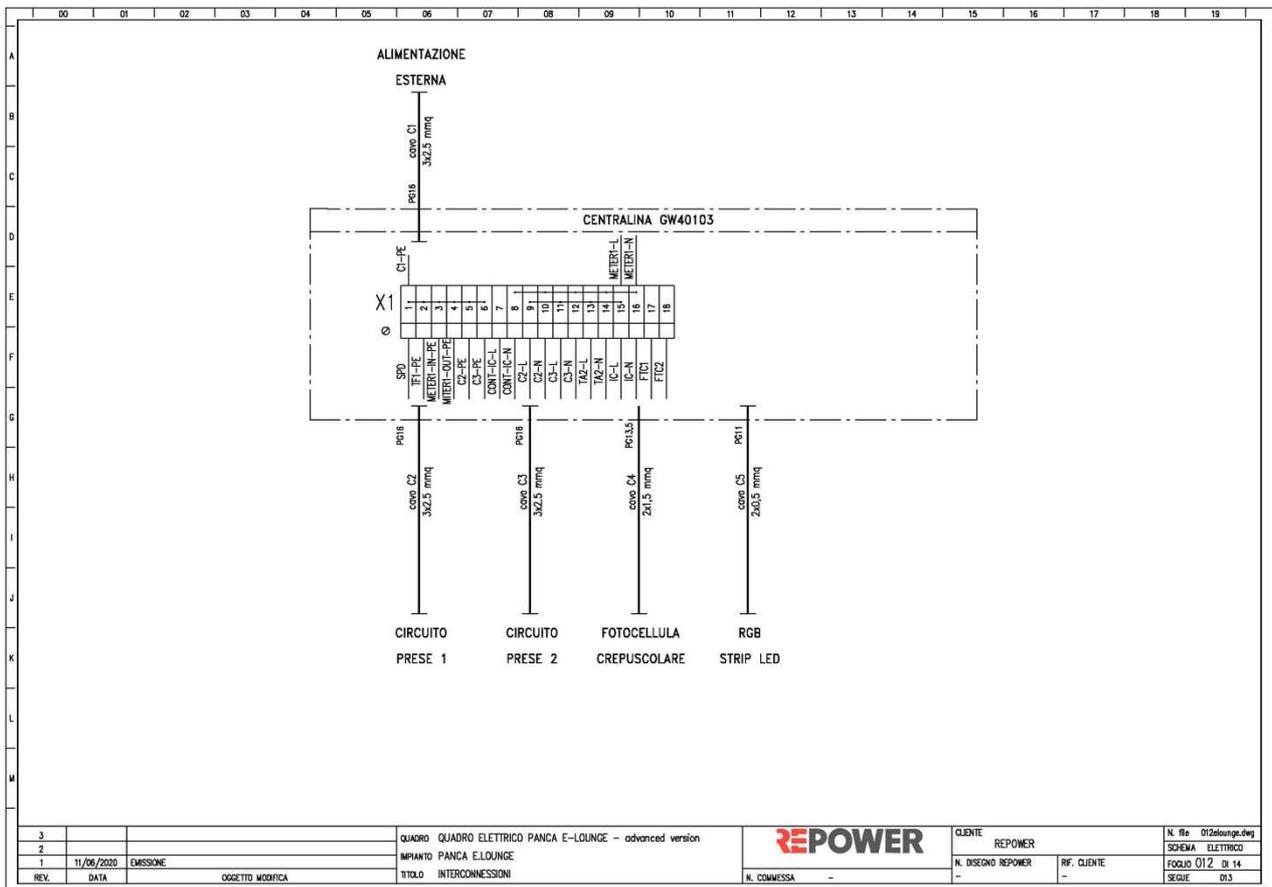
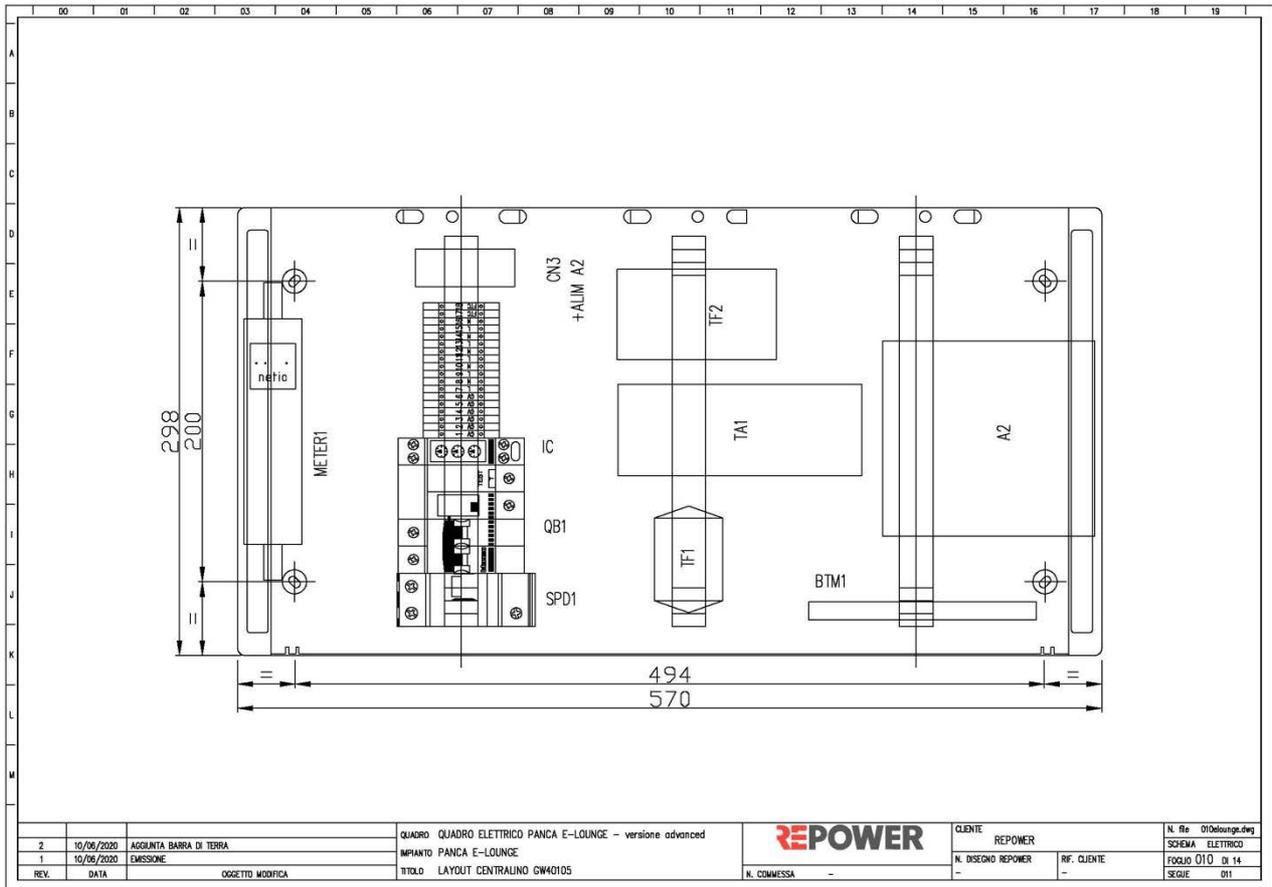
CODICE LETTERA	TIPO DI MATERIALE	ESEMPLI
A	COMPLESSI UNITA'	AMPLIFICATORI A COMPONENTI DISCRETI, AMPLIFICATORI MAGNETICI, LASER, MASER, PIASTRE A CIRCUITO STAMPATO
B	TRASDUTTORI DI UNA GRANDEZZA NON ELETTRICA IN UNA ELETTRICA E VICEVERSA	COPPIE TERMOELETTRICHE, CELLULE TERMOELETTRICHE, FOTOCCELLULE, DINAMOMETRO ELETTRICO, TRASDUTTORE A CRISTALLO, MICROFONO, TESTINA DI LETTURA, ALTOPARLANTE, AURICOLARE
C	CONDENSATORI	
D	OPERATORI BINARI, DISPOSITIVI DI TEMPORIZZAZIONE, DISPOSITIVI DI MEMORIZZAZIONE	DISPOSITIVI A CIRCUITI INTEGRATI NUMERICI, LINEE DI RITARDO, ELEMENTI MONOSTABILI, ELEMENTI BISTABILI, MEMORIE MAGNETICHE, REGISTROTORI, REGISTROTORI SU NASTRO, REGISTROTORI SU DISCO
E	MATERIALI DIVERSI	DISPOSITIVI DI ILLUMINAZIONE, DISPOSITIVI A DISSIPAZIONE DI CALORE, DISPOSITIVI NON SPECIFICATI ALTROVE IN QUESTA TABELLA
F	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	FUSIBILI, LIMITATORI DI SOVRATENSIONE, PARAFULMINI, SCARICATORI
G	GENERATORI, ALIMENTATORI	GENERATORI, ALTERNATORI, CONVERTITORI ROTANTI DI FREQUENZA, BATTERIE, DISPOSITIVI DI ALIMENTAZIONE, OSCILLATORI, OSCILLATORI AL QUARZO
H	DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE	SEGNALATORI OTTICI E ACUSTICI
J		
K	RELE', CONTATTORI	RELE' AUSILIARI, CONTATTORI ELETTROMECCANICI E STATICI
L	INDUTTORI	BOBINE D'INDUZIONE, BOBINE DI ARRESTO, REATTORI
M	MOTORI	
N	CIRCUITI INTEGRATI ANALOGICI	AMPLIFICATORI OPERAZIONALI, DISPOSITIVI IBRIDI ANALOGICI-DIGITALI
P	STRUMENTI DI MISURA, DISPOSITIVI DI PROVA	APPARECCHI INDICATORI, APPARECCHI DI REGISTRAZIONE, CONTATORI, OROLOGI, GENERATORI DI SEGNALE
Q	APPARECCHI DI MANOVRA PER CIRCUITI DI POTENZA	INTERRUTTORI, SEZIONATORI
R	RESISTORI	RESISTORI VARIABILI, POTENZIOMETRI, REOSTATI, SHUNT, TERMISTORI
S	APPARECCHI DI COMANDO O CONTROLLO	PULSANTI, FINE CORSA, SELETTORI, DISCHI COMBINATORI, SENSORI DI LIVELLO, DI PRESSIONE, ECC.
T	TRASFORMATORI	TRASFORMATORI DI POTENZA E MISURA
U	MODULATORI, CONVERTITORI	DISCRIMINATORI, DEMODULATORI, CONVERTITORI DI FREQUENZA, CODIFICATORI, CONVERTITORI, TRASLATORI TELEGRAFICI
V	TUBI ELETTRONICI, SEMICONDUTTORI	TUBI ELETTRONICI, TUBI A SCARICA DI GAS, DIODI, TRANSISTORI, TRIODI
W	VE DI TRASMISSIONE, GUIDE D'ONDA, ANTENNE	CONDUTTORI, CAVI, SBARRE, GUIDE D'ONDA, DIPOLI, ANTENNE PARABOLICHE
X	MORSETTI, PRESE, SPINE	PRESE E SPINE DI CONNESSIONE E DI MISURA, SPINE DI PROVA, MORSETTIERE, STRISCE A SALDARE, CONNETTORI
Y	APPARECCHI MECCANICI AZIONATI ELETTRICAMENTE	VALVOLE, FRENI, FRIZIONI
Z	TRASFORMATORI ADATTATORI DI IMPEDENZA, EGUALIZZATORI, LIMITATORI DI BANDA	EQUILIBRATORI DI CAVI, COMPRESSORI/ESPANSORI DI SEGNALE, FILTRI A CRISTALLI

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	QUADRO QUADRO ELETTRICO PANCA E-LOUNGE - versione advanced IMPIANTO PANCA E-LOUNGE TITOLO LEGENDA APPARECCHIATURE		CLIENTE REPOWER N. DISEGNO REPOWER RF. CLIENTE	N. file 004eounge.dwg SCHEMA ELETTRICO FOGLIO 004 DI 14 SEQUE 004
------	------	------------------	---	--	--	--

02-02-01 02-02-03	CORRENTE CONTINUA		COMANDO DA PROTEZIONE TERMICA		PRESA E SPINA (FEMMINA MASCHIO)		DIODO FOTOSENSIBILE CELLULA FOTOSENSIBILE CON CONDUCEBILITA' ASSIMMETRICA
02-12-04	CORRENTE ALTERNATA		COMANDO A MOTORE ELETTRICO		PIASTRINA DI CONNESSIONE CHIUSA		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI
02-08-01	EFFETTO TERMICO		COMANDO AD OROLOGIO ELETTRICO		PIASTRINA DI CONNESSIONE APERTA		TRASFORMATORE DI CORRENTE
02-08-02	EFFETTO ELETTROMAGNETICO		SEGNO GENERALE DI TERRA		RESISTORE		TRASFORMATORE MONOFASE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHEO
02-12-01 02-12-04	COLLEGAMENTO MECCANICO, PNEUMATICO O IDRAULICO		CONVERTITORE		RESISTORE VARIABILE		TRASFORMATORE MONOFASE CON PRESA CENTRALE SU UN AVVOLGIMENTO
02-12-05 02-12-06	MOVIMENTO RITARDATO (NEL SENSO DELL'O SPOSTAMENTO DELL'ARCO VERSO IL PROPRIO CENTRO)		CONDUTTORE		ELEMENTO RISCALDANTE		ELEMENTO DI PILA O ACCUMULATORE
02-12-11	INTERBLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI		TRE CONDUTTORE		CONDENSATORE		CONTATTO APERTO
02-13-04	COMANDO ROTATIVO		CONNESSIONE DI CONDUTTORI		DIVISORE CAPACITIVO		CONTATTO CHIUSO
02-13-05	COMANDO A PULSANTE		TERMINALI O MORSETTI		INDUTTORE BOBINA AVVOLGIMENTO		CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA
02-13-08	COMANDO DI SICUREZZA O DI EMERGENZA CON PULSANTE A FUNGO		DERIVAZIONE		DIODO		CONTATTO DI CHIUSURA RITARDATA ALLA CHIUSURA
02-13-10	COMANDO A PEDALE		PRESA (FEMMINA) O POLO DI UNA SPINA		DIODO EMETTITORE DI LUCE		CONTATTO DI APERTURA RITARDATA ALLA CHIUSURA
02-13-13	COMANDO A CHIAVE		SPINA (MASCHIO) O POLO DI UNA SPINA		RESISTORE CELLULA FOTOSENSIBILE A CONDUCEBILITA' SIMMETRICA		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE

REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	QUADRO QUADRO ELETTRICO PANCA E-LOUNGE - versione advanced IMPIANTO PANCA E-LOUNGE TITOLO LEGENDA SIMBOLI		CLIENTE REPOWER N. DISEGNO REPOWER RF. CLIENTE	N. file 004eounge.dwg SCHEMA ELETTRICO FOGLIO 004 DI 14 SEQUE 005
------	------	------------------	---	--	--	--





REPOWER
CHARGING ELECTRIC VEHICLES