

**SERIE AK**  
Manuale utente

**zeus**

Edizione 10/11/2020 | ORIGINALE

Il prodotto potrebbe differire dalle immagini riportate. Tutti i nomi e marchi registrati sono dei legittimi proprietari. Tutte le caratteristiche e specifiche potranno essere modificate senza alcun preavviso.



**Questo manuale è stato redatto in lingua italiana. Per scaricare il manuale tradotto in inglese o tedesco scannerizza il QR Code.**

This handbook has been edited in Italian language.  
Scan the QR code to download the English version.

Diese Handbuch ist originell in Italienische Sprache abgefasst.  
Scannen Sie den QR Code für die Deutsche Übersetzung.

Il presente manuale contiene informazioni utili e necessarie al corretto uso e montaggio delle **stazioni** della **serie AK**, formate da una colonnina Zeus One e da 2 o più moduli Block (fino ad un massimo di 9 ).

Non fa pertanto riferimento alla sola merce contenuta nell'imballo, ma anche alla colonnina madre Zeus One senza la quale il modulo Block non potrebbe funzionare.

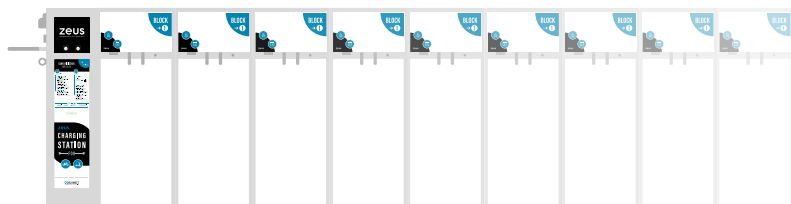


Fig. 1



Gli operatori e gli addetti alla manutenzione devono leggere attentamente il manuale prima di utilizzare la macchina o effettuare lavori di manutenzione. Il presente manuale deve essere conservato vicino alla macchina per una qualsiasi consultazione, e deve seguire la macchina anche in caso di rivendita.



In questo libretto alcune illustrazioni raffigurano la macchina senza ripari di protezione, per motivi di chiarezza. Non utilizzare mai la macchina senza ripari di protezione, se non espressamente prescritto nelle operazioni di manutenzione.

## AVVERTENZA

Il presente Manuale di istruzioni costituisce parte integrante del prodotto. Leggere attentamente le avvertenze e le istruzioni in esso contenute in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti **la sicurezza d'uso e manutenzione**.  
Conservare con cura questo libretto per ogni ulteriore consultazione.

INDICE GENERALE

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Informazioni generali                                     | 6  |
| CAPITOLO 1 PREREQUISITI GENERALI                          | 10 |
| CAPITOLO 2 DESCRIZIONE GENERALE DEL PRODOTTO              | 12 |
| CAPITOLO 3 MESSA IN OPERA                                 | 22 |
| CAPITOLO 4 CONFIGURAZIONE E INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI | 36 |
| CAPITOLO 5 COLLEGAMENTI ELETTRICI                         | 42 |
| CAPITOLO 6 INSTALLAZIONE SOFTWARE                         | 50 |
| CAPITOLO 7 MANUTENZIONE ORDINARIA                         | 60 |
| CAPITOLO 8 AVVERTENZE                                     | 62 |
| CAPITOLO 9 IMBALLO E TRASPORTO                            | 64 |
| CAPITOLO 10 CERTIFICAZIONI E DATI TECNICI                 | 70 |
| Dichiarazione CEE di conformità                           | 72 |
| Dichiarazione di corretto montaggio                       | 74 |

## Simbologia presente nel manuale

Le specifiche e le configurazioni del prodotto sono soggette a variazioni in funzione della versione considerata. Pertanto alcune opzioni descritte potranno non essere disponibili sul vostro sistema.

Le informazioni qui contenute possono variare nel tempo, si declina ogni responsabilità per eventuali errori od omissioni.

Tutti i nomi e i marchi registrati sono proprietà delle rispettive società.

Prima di compiere qualsiasi operazione, leggere completamente questo manuale e porre attenzione alla seguente simbologia:



Le informazioni precedute da questo simbolo sono importanti per la sicurezza e per prevenire danni fisici.



Questo simbolo indica di porre attenzione nella manipolazione perché il componente è sensibile alle cariche elettrostatiche.



Questo simbolo indica di porre attenzione nella manipolazione perché il componente, in determinate condizioni, è a rischio di esplosione.



Questo simbolo indica di porre molta attenzione nell'esecuzione delle azioni descritte, in quanto prevedono la presenza di tensioni pericolose.



Indica informazioni importanti per utilizzare correttamente il sistema.



Richiama l'attenzione a importanti informazioni di carattere generale che non pregiudicano né la sicurezza personale, né il buon funzionamento della macchina.



Identifica informazioni e precauzioni per il rispetto dell'ambiente sullo smaltimento dei rifiuti contaminati.

**DOLOMEET S.R.L.** declina ogni responsabilità per eventuali danni, provocati da un errato montaggio dei prodotti o dovuti alla mancata osservanza delle istruzioni presenti in questo manuale.

## Addestramento mediante l'utilizzo del manuale

Il presente manuale di istruzioni costituisce parte integrante del prodotto. Leggere attentamente le avvertenze e le istruzioni in esso contenute in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti **la sicurezza d'uso e manutenzione**. Conservare con cura questo libretto per ogni ulteriore consultazione.

Il presente manuale di uso e manutenzione è parte integrante della macchina ed ha lo scopo di fornire tutte le informazioni necessarie per:

- la sua manipolazione in condizioni di sicurezza;
- la sua corretta installazione;
- la conoscenza approfondita del suo funzionamento e dei suoi limiti;
- il suo corretto funzionamento in condizioni di sicurezza;
- vincoli ambientali operativi;
- sua dismissione in condizioni di sicurezza e nel rispetto delle norme vigenti a tutela della salute dei lavoratori e dell'ambiente.

Oltre ad individuare e segnalare i rischi residui.

## Come leggere il manuale

Il manuale è suddiviso in sezioni, capitoli e paragrafi in modo da presentare le informazioni strutturate nel modo più chiaro possibile.

Le pagine sono numerate progressivamente.

La ricerca delle informazioni può essere basata sull'utilizzo delle parole chiave usate come titolo delle sezioni e dei capitoli ma soprattutto dalla consultazione dell'indice generale.

Le istruzioni, i disegni e la documentazione contenuti nel presente manuale sono di natura tecnica riservata, di stretta proprietà di **DOLOMEET S.R.L.** e non possono essere riprodotti in alcun modo, né integralmente, né parzialmente.

Il cliente ha inoltre la responsabilità di assicurarsi che, qualora il presente manuale subisca modifiche da parte di **DOLOMEET S.R.L.**, solo le versioni aggiornate siano effettivamente presenti nei punti di utilizzo.

## Conservazione del manuale

Il manuale di uso e manutenzione deve essere conservato con cura e deve accompagnare la macchina in tutti i passaggi di proprietà che essa potrà avere nella sua vita.

Il cliente è tenuto a comunicare a **DOLOMEET S.R.L.** i dati relativi al nuovo proprietario della macchina al fine di poter agevolare gli scambi di informazioni tra le parti e gli aggiornamenti di questo manuale di uso e manutenzione.

Deve essere conservato in ambiente protetto da umidità e calore e in modo che sia sempre a portata di mano per il chiarimento di eventuali dubbi.

Non devono essere asportate, modificate o strappate delle parti.



**IMPORTANTE !**

Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente manuale sono di esclusiva proprietà della Ditta Costruttrice e devono essere considerate di natura riservata.

È vietata la riproduzione e divulgazione, anche parziale, del presente manuale su carta, su supporto informatico e sul WEB senza autorizzazione scritta della Ditta Costruttrice.

## Aggiornamenti

Qualora la macchina necessiti di modifiche o sostituzioni funzionali, la revisione o l'aggiornamento del manuale è a carico del Costruttore. Il Costruttore si incarica della consegna dell'aggiornamento del manuale.

L'utilizzatore ha inoltre la responsabilità di assicurarsi che, nel caso il presente documento subisca modifiche da parte del Fabbrikante, solo le versioni aggiornate del manuale siano effettivamente presenti nei punti di utilizzo.

## Lingua

Il manuale originale è stato redatto in **lingua italiana**.

Eventuali traduzioni in lingue aggiuntive devono essere effettuate partendo dalle istruzioni originali.

Il Costruttore si ritiene responsabile per le informazioni contenute nelle istruzioni originali; le traduzioni in lingue diverse non possono essere completamente verificate, per cui se viene rilevata un'incongruenza è necessario attenersi al testo in lingua originale o contattare il nostro Ufficio Documentazione Tecnica.

## Normative

Il presente manuale di uso e manutenzione è stato redatto in conformità con quanto specificato dalle norme per la stesura del manuale istruzioni.

Per le direttive e le norme specifiche del rigeneratore, consultare la Dichiarazione **CE** Di conformità di una macchina.

## Condizioni di validità della garanzia - responsabilità

DOLOMEET S.R.L. garantisce che i prodotti forniti corrispondono per qualità e tipo a quanto stabilito nel contratto e che sono esenti da vizi che potrebbero renderli inidonei all'uso a cui sono espressamente destinati. La garanzia per i vizi costruttivi è limitata ai soli vizi dei prodotti che sono riconducibili a difetti del materiale utilizzato o a problemi di progettazione e costruzione riconducibili a DOLOMEET S.R.L. La garanzia non copre inoltre i difetti dovuti alla normale usura dei prodotti per parti soggette ad usura rapida e continua. L'operatività della garanzia sui prodotti acquistati è sospensivamente condizionata al pagamento integrale degli stessi. Salvo diversi accordi scritti, la garanzia ha una durata di 12 mesi dalla data di installazione e non oltre 18 mesi dalla data di consegna. All'atto della vendita può essere concordata l'estensione di garanzia fino a 24 / 36 mesi previa analisi tecnica delle specifiche applicative della macchina/impianto.

La suddetta garanzia è operativa a condizione che i prodotti siano stati correttamente impiegati in conformità alle istruzioni contenute nel Manuale d'Uso e Manutenzione, non siano state effettuate riparazioni, modifiche o alterazioni senza la preventiva autorizzazione scritta di DOLOMEET S.R.L. e che i difetti riscontrati non siano stati causati da agenti chimici, elettrici o atmosferici. L'Acquirente è tenuto a verificare la conformità dei prodotti e l'assenza di vizi entro 7 giorni dalla data di consegna dei prodotti e, comunque, prima di qualsiasi utilizzo degli stessi.

L'Acquirente dovrà denunciare gli eventuali vizi o difetti palesi per iscritto entro e non oltre 7 giorni dalla consegna dei prodotti, mentre la denuncia di eventuali difetti occulti e/o di funzionamento (rilevabili cioè solo a seguito dell'utilizzo del prodotto) dovrà essere effettuata entro 7 giorni dalla scoperta del difetto e comunque non oltre il periodo di garanzia. I reclami dovranno essere presentati per iscritto a DOLOMEET S.R.L. in base alle istruzioni e con le modalità fornite dalla stessa, indicando dettagliatamente i vizi o le non conformità riscontrate. L'Acquirente decade dal diritto di garanzia se non consente ogni ragionevole controllo richiesto da DOLOMEET S.R.L.

In seguito a regolare reclamo dell'Acquirente, DOLOMEET S.R.L. a sua scelta nell'ottica di garantire il miglior servizio al minor costo per le parti, potrà:

- riparare i prodotti difettosi; resta inteso che, tutte le spese relative agli interventi effettuati dall'assistenza tecnica di DOLOMEET S.R.L. saranno sostenute dalla stessa.
- fornire gratuitamente presso la sede dell'Acquirente componenti dello stesso genere e quantità di quelli risultati difettosi; in questo caso la riparazione in garanzia potrà essere eseguita solo da parte di personale esperto/qualificato e solo dopo autorizzazione scritta da parte di DOLOMEET S.R.L. che sarà sempre corredata di specifiche istruzioni.
- eventuali note di credito in favore dell'Acquirente, per somme non eccedenti il costo che la medesima riparazione comporterebbe se effettuata presso lo stabilimento DOLOMEET S.R.L., verranno emesse solo previa accettazione da parte di DOLOMEET S.R.L. del preventivo che l'Acquirente dovrà aver comunicato prima dell'intervento. In tali casi DOLOMEET S.R.L. potrà richiedere la resa dei prodotti difettosi, che diventeranno di sua proprietà.

Nell'eventualità in cui i difetti riscontrati sui prodotti non risultino ascrivibili alla responsabilità di DOLOMEET S.R.L., le spese di riparazione e sostituzione dei prodotti saranno conteggiate e fatturate all'Acquirente.

La garanzia di cui al presente articolo è assorbente e sostitutiva delle garanzie legali per vizi e conformità ed esclude ogni altra possibile responsabilità di DOLOMEET S.R.L. comunque originata dai prodotti forniti; in particolare, l'Acquirente non potrà avanzare altre richieste di risarcimento del danno e in nessun caso DOLOMEET S.R.L. potrà essere ritenuta responsabile per danni indiretti o consequenziali.

## Prescrizioni di sicurezza



- Prima di procedere all'avviamento, all'utilizzo o alla manutenzione leggere attentamente questo manuale;
- Utilizzare la colonnina entro i limiti dei valori stabiliti per le prestazioni tecniche della stessa;
- Tenere sempre in perfetta efficienza la segnaletica e le protezioni antinfortunistiche della colonnina; se rimosse per operazioni di manutenzione ripristinarle assolutamente prima del rientro in servizio;
- Non tentare di aprire portelli e protezioni con la colonnina in funzione;
- Non usare la colonnina se in avaria; avvertire il responsabile della manutenzione di ogni eventuale irregolarità di funzionamento;
- È proibito fumare o avvicinarsi alla colonnina con fiamme libere durante l'uso, la manutenzione o qualsiasi altra operazione;
- In caso di incendio della colonnina intervenire sulle fiamme con estintori CO<sub>2</sub> o a polvere. Non usare acqua.



- Tutte le operazioni di conduzione e manutenzione della colonnina devono essere affidate a personale qualificato nel rispetto delle normative antinfortunistiche vigenti, anche quando non vengono espressamente richiamate nel presente manuale;
- È assolutamente vietato manomettere le sicurezze installate sulla colonnina;
- Pulire i rivestimenti della colonnina ed i pannelli di comando con panni soffici leggermente imbevuti di una blanda soluzione detergente; non usare alcun tipo di solvente, come alcool o benzina, in quanto le superfici si potrebbero danneggiare;
- Non eseguire alcun intervento senza preventiva autorizzazione da parte della DOLOMEET S.R.L. e non permettere a personale non autorizzato di intervenire sulla colonnina.

## CAPITOLO 1 PREREQUISITI GENERALI

Una corretta installazione del prodotto è essenziale per poter garantire la vostra sicurezza. Leggete attentamente le istruzioni qui di seguito riportate prima di eseguire una qualsiasi operazione. Per il rispetto delle direttive CEE relative alla compatibilità elettromagnetica è necessario che i cavi per il collegamento del prodotto ad eventuali periferiche siano schermati, dotati di cappucci metallici sui connettori e dotati di filtro contro le emissioni elettromagnetiche.

### Pre-requisiti tecnici ambientali

#### *Impianto elettrico*

L'impianto elettrico deve rispondere alle vigenti normative di legge. L'impianto deve disporre di un interruttore differenziale (salvavita), nel caso in cui non ne sia dotato è necessario richiederne l'installazione ad un tecnico autorizzato. Prima di connettere le spine di alimentazione nelle prese, accertatevi che la tensione di alimentazione supportata dal prodotto sia uguale a quella presente sulla vostra rete elettrica. La presa di corrente deve essere dotata del polo di terra. La vostra sicurezza da scariche e folgorazioni è legata all'efficienza dell'impianto di terra.

Gli interventi sul prodotto devono essere effettuati esclusivamente dopo aver sconnesso fisicamente tutte le spine dalla rete elettrica. La disconnessione dei cavi elettrici non fornisce comunque, la garanzia assoluta che all'interno del prodotto non vi restino tensioni ad elevato potenziale. In ogni caso l'apertura richiede competenza e non deve essere effettuata da soggetti inesperti.

### *Connessioni verso la rete elettrica e precauzioni generali*

1. **Linea elettrica:** non eseguite le connessioni verso la linea elettrica e non aprite il contenitore del prodotto se non disponete della competenza adeguata.
2. **Impianto di terra:** accertatevi sempre della presenza di un efficiente impianto di terra. Verificate che il terminale di terra sia presente sulle prese di alimentazione che intendete utilizzare. Fate verificare periodicamente da un tecnico autorizzato l'efficienza del vostro impianto di terra.

3. **Spine e cavi:** non sovraccaricate le prese e utilizzate apposite prese multiple dotate di interruttore bipolare, quest'ultimo consente un rapido disinserimento della rete elettrica in caso di necessità. I cavi di alimentazione devono poter essere facilmente scollegati in caso di emergenza e non devono essere tesi o posizionati in punti inaccessibili o costituire intralcio per i movimenti o il passaggio. La presa di corrente deve quindi essere installata vicino all'apparecchiatura ed essere facilmente accessibile.
4. **Salvavita:** provate periodicamente l'efficacia del vostro salvavita differenziale.
5. **Precauzioni:** in caso di manutenzioni, ricordate di togliere i cavi di alimentazione da ogni dispositivo del sistema. I cavi di interconnessione possono veicolare delle tensioni tra un apparato e l'altro e sono pertanto potenzialmente pericolosi.
6. **Anomalie sulla rete elettrica:** nel caso in cui la vostra linea sia instabile, soggetta a continue interruzioni o particolarmente disturbata, consultate la vostra compagnia elettrica.
5. **L'imballo:** dopo aver scelto una collocazione adeguata, sicura e stabile, estraete il prodotto e relativi accessori dalle scatole e dai sacchetti di imballaggio. Conservate con cura gli imballi originali (appositamente concepiti per un'idonea movimentazione del prodotto), potrebbero esservi utili successivamente nel caso in cui doveste spedire il prodotto per assistenza tecnica o per trasloco. I materiali che costituiscono l'imballo devono essere depositati in luoghi non accessibili ai bambini.
6. **Collegamento dei cavi:** installate il prodotto in una posizione tale che gli interruttori e le periferiche siano comodamente raggiungibili, evitando quindi che il loro utilizzo richieda torsioni o posture innaturali. La connessione dei cavi provenienti dalla rete elettrica deve essere effettuata solo dopo aver collegato tutti gli altri dispositivi (ove presenti) e solo da personale esperto. Evitate di effettuare connessioni durante i temporali, rischiereste di subire pericolose scariche elettrostatiche. Non toccate i contatti elettrici con le dita e non forzate l'inserzione se non siete più che certi che la posizione sia quella giusta (osservando eventuali tacche, simboli o riferimenti normalmente posti sui connettori).

### *Precauzioni e requisiti operativi*

1. **Prese di ventilazione:** installate il prodotto e i suoi eventuali componenti in ambienti temperati e lasciate sempre libere le prese di ventilazione, in caso contrario, il prodotto potrebbe surriscaldarsi o incendiarsi.
2. **Temperatura e condizioni dell'ambiente di lavoro:** non collocate il prodotto in ambienti sporchi, umidi, polverosi o soggetti a forti sbalzi termici. Le repentine variazioni termiche possono generare il pericolosissimo effetto condensa.
3. **Verifica prese di aerazione:** verificate periodicamente la pulizia dei fori necessari alla circolazione dell'aria. Gli ambienti polverosi sporcano dopo breve tempo le prese di aerazione. Particolarmente insidiosi sono i batuffoli che si generano dalla mistura di capelli, polvere e filamenti di tessuto.
4. **Strutture di sostegno:** evitare situazioni in cui il prodotto possa cadere e costituire fonte di pericolo per chi la utilizza o per chi si trova nelle vicinanze.

CAPITOLO 2  
DESCRIZIONE GENERALE  
DEI PRODOTTI

Uso previsto

La colonnina di ricarica Zeus One è stata creata per essere utilizzata da personale anche non professionale esclusivamente per la ricarica di veicoli leggeri elettrici.

La colonnina di ricarica è progettata e costruita per lavorare in sicurezza se:

- viene impiegata entro i limiti dichiarati sul contratto e sul presente manuale;
- vengono seguite le procedure del manuale d'uso;
- viene effettuata la manutenzione ordinaria nei tempi e nei modi indicati;
- viene fatta eseguire tempestivamente la manutenzione straordinaria in caso di necessità;
- non vengono rimossi e/o bypassati i dispositivi di sicurezza.

Uso Scorretto ragionevolmente  
prevedibile

L'uso scorretto ragionevolmente prevedibile, viene di seguito elencato:

- Utilizzare colonnina di ricarica per alimentare oggetti diversi dalle e-bike;
- Utilizzare colonnina di ricarica per caricare e-bike con amperaggi/voltaggi superiori ai valori ammessi;
- Manomettendo la colonnina di ricarica.

Utilizzare la colonnina di ricarica diversamente da quanto previsto al paragrafo "uso previsto".

Qualsiasi altro impiego della colonnina di ricarica rispetto a quello previsto deve essere preventivamente autorizzato per iscritto dal Costruttore. In mancanza di tale autorizzazione scritta, l'impiego è da considerare "uso improprio"; pertanto il Costruttore declina ogni responsabilità in relazione ai danni eventualmente provocati a cose o persone e ritiene decaduta ogni tipo di garanzia sulla colonnina di ricarica.



Un uso improprio della macchina esclude qualsiasi responsabilità del Costruttore.

ZEUS ONE  
Descrizione dei dispositivi esterni  
Vista Frontale

**NOTA:** I lati si definiscono destro (DX) e sinistro (SX) guardando frontalmente la colonnina dal lato ove è presente il pannello in policarbonato.

**Lettori RFID (n.1 di Fig.2).** In questo punto sono presenti due lettori RFID che permettono, quando la colonnina è correttamente alimentata, l'apertura del vano attrezzi sottostante e l'abilitazione della fornitura di energia elettrica sulle utenze poste sui lati (ad esclusione dei connettori USB che sono sempre attivi).

**Vano attrezzi (n.2 di Fig.2).** Questo vano contiene i seguenti attrezzi:

| Descrizione                                    | Pezzi |
|------------------------------------------------|-------|
| Cacciavite a croce, sezione tonda, PR2         | 1     |
| Cacciavite a croce, sezione tonda, PR3         | 1     |
| Cacciavite a taglio, 0.6x3.5 mm, sezione tonda | 1     |
| Cacciavite a taglio, 1.0x5.5 mm, sezione tonda | 1     |
| Chiave a bocca regolabile max 19 mm            | 1     |
| Pinza regolabile 180 mm                        | 1     |
| Multitool esagonale, chiavi a brugola          | 1     |
| Multitool Torx                                 | 1     |
| Leverino per camere d'aria bici in plastica    | 2     |
| Pompa per biciclette                           | 1     |

Tab. 1



Il prodotto viene spedito con la porta del vano attrezzi priva di gancio di ritenuta senza il quale non è possibile chiuderla. Consultare il capitolo 4 per l'installazione.

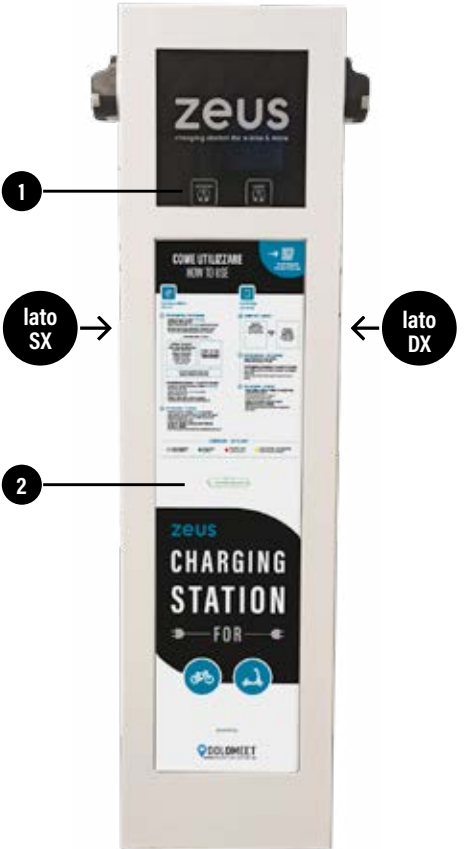


Fig. 2

### Vista Laterale

I due lati del prodotto, sinistro e destro, hanno le medesime caratteristiche.

**Segnalazione abilitazione lato\* (n.1 nella Fig.3).** Questa spia luminosa a 3 stati notifica la corretta abilitazione della fornitura di energia elettrica sulle utenze del relativo lato. In particolare, per il modello One, sono previsti 3 colori:

- ROSSO: presa occupata (Erogazione corrente in Corso);
- GIALLO: presa prenotata / In Errore (Nessuna Erogazione di corrente in Corso);
- VERDE: presa abilitata (Erogazione corrente in Corso).

**NOTA:** il passaggio da luce verde a luce rossa potrebbe richiedere un intervallo di tempo variabile a seconda del carico presente sulla presa, nonostante fisicamente stia erogando (detto tempo può variare da 1 a 600 secondi).

*\*Per maggiori informazioni riguardanti questa funzionalità consultare il capitolo 6 "Installazione software".*

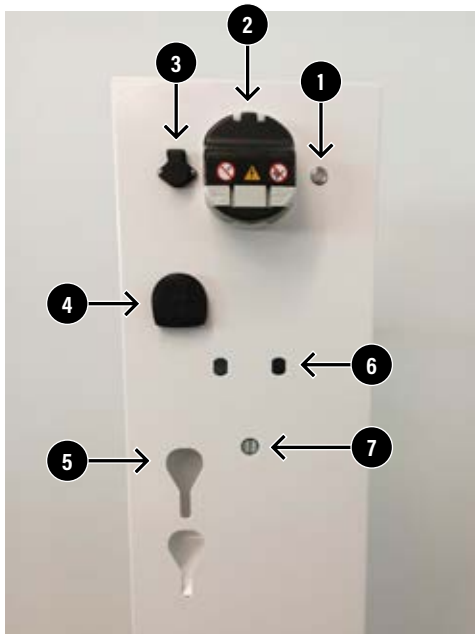


Fig. 3



**ATTENZIONE !**

Le utenze presenti nei punti 2-3 di Fig. 8 sono protette da sportellino IP55 e tale protezione è presente solamente quando lo sportellino è correttamente chiuso. Per questo motivo, per evitare il rischio di elettrocuzione e/o danni alle parti elettriche, l'apertura dello sportellino di queste utenze è vietata con precipitazioni piovose in corso e/o comunque in situazioni in cui possa entrare acqua all'interno di tali zone.

**Presa schuko (n.2 di Fig. 3).**

**Presa USB (n.3 di Fig. 3).** Connettore di alimentazione USB: come indicato in precedenza, questo connettore USB è sempre alimentato.

**Uscita cavo da vano tecnico\* (n.4 di Fig. 3).** Da questo punto possono uscire fino a 2 cavi provenienti dai dispositivi installati nel vano tecnico interno.

**Nicchie appoggio connettori (n.5 di Fig. 3).** Queste due nicchie sono utili per riporre i connettori dei cavi citati al punto precedente.

**Predisposizione fissaggio sostegni reggi-sella (n.6 di Fig. 3).** Per il montaggio di questi dispositivi consultare il capitolo 4.

**Predisposizione fissaggio golfare (n.7 di Fig. 3).** Per il montaggio di questi dispositivi consultare il capitolo 4.

*\*Per maggiori informazioni riguardanti questa funzionalità consultare il capitolo 6 "Installazione software".*

### Vista Posteriore



**ATTENZIONE !**

La portella di accesso rappresentata nella Fig. 5 fornisce protezione ai dispositivi contenuti all'interno. Per questo motivo, per evitare il rischio di elettrocuzione e/o danni alle parti elettriche, l'apertura della stessa è vietata con precipitazioni piovose in corso e/o comunque in situazioni in cui possa entrare acqua all'interno della colonnina.

#### Portella di accesso

Fig. 5: Rimuovendo questa paratia è possibile accedere al vano contenente i ripiani tecnici per l'installazione e/o manutenzione di eventuali utenze dedicate ai lati sinistro e destro

Fig. 4: Dietro a tali ripiani è situato il quadro elettrico "CPU" contenente l'unità centrale che governa il funzionamento del prodotto\*. Nella parte centrale sono presenti le 2 ciabatte per l'alimentazione dei carichi batteria proprietari opzionali, mentre nella parte inferiore risiede il quadro elettrico principale di potenza.

*\*Per maggiori informazioni riguardanti questa funzionalità consultare il capitolo 6 "Installazione software".*



Fig. 4



Fig. 5

Descrizione dei dispositivi interni  
Vano posteriore

**Ripiano tecnico (n.1 di Fig. 6).**  
Questi ripiani forniscono supporto per il fissaggio dei dispositivi (carica batteria commerciali) installati in questo vano.

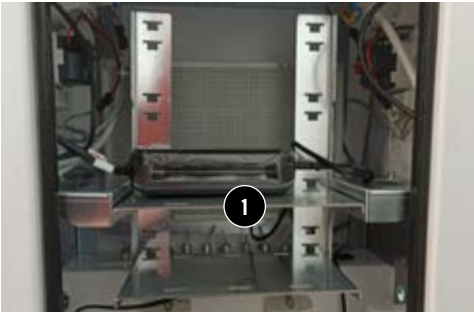


Fig. 6

**Prese schuko (Fig. 7).**  
Le prese schuko vengono abilitate in contemporanea con la presa scame esterna. Vengono utilizzate per collegare i caricabatterie opzionali.



Fig. 7

Vano posteriore quadro centralina elettronica\*

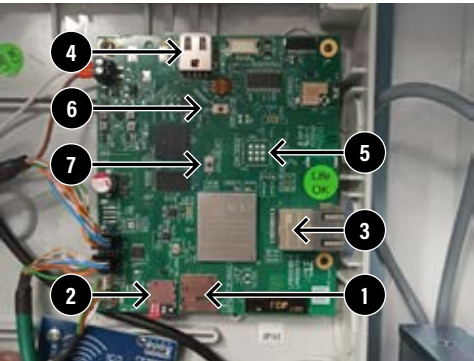


Fig. 8

- Slot sim card (n.1 di Fig. 8).
- Slot microsd (n.2 di Fig. 8).
- Ethernet (n.3 di Fig. 8).
- USB (n.4 di Fig. 8).
- Led presenza tensione (n.5 di Fig. 8).
- Pulsante multifunzione (n.6 di Fig. 8).
- Pulsante riavvio centralina (n.7 di Fig. 8).

*\*Per maggiori informazioni riguardanti questa funzionalità consultare il capitolo 6 "Installazione software".*

Vano posteriore quadro di potenza

**Interruttore differenziale magnetotermico principale. (n.1 di Fig. 9).** Questo interruttore differenziale magnetotermico protegge completamente il prodotto ed è dotato di dispositivo di riarmo automatico.

**Wattmetro DX\* (n.2 di Fig. 9).** Questo dispositivo effettua il monitoraggio degli assorbimenti elettrici sulle utenze poste sul lato destro del prodotto. Questo dispositivo è inoltre dotato di un piccolo display dal quale è possibile consultare i dati registrati.

**Wattmetro SX\* (n.3 di Fig. 9).** Questo dispositivo ha le stesse funzionalità descritte al punto precedente ma applicate al lato sinistro.

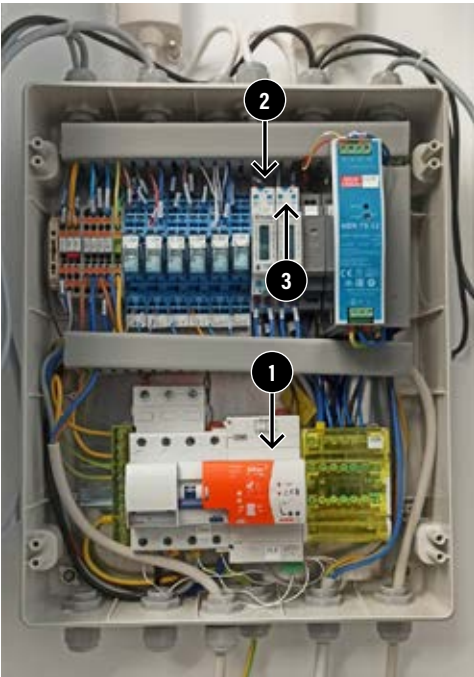


Fig. 9



ATTENZIONE !

Qualsiasi intervento all'interno del prodotto deve essere eseguito solo da personale tecnico specializzato e previo disarmo (posizione "OFF"/"0" + dispositivo di riarmo automatico disabilitato).  
Per maggiori informazioni consultare il relativo capitolo.



Tutti gli altri dispositivi visibili nel quadro elettrico principale sono necessari al funzionamento dei dispositivi interni del prodotto e non necessitano di nessun intervento da parte dell'utente finale. In caso si ritenesse di dover agire su questi dispositivi contattare il supporto tecnico.

*\*Per maggiori informazioni riguardanti questa funzionalità consultare il capitolo 6 "Installazione software".*

Predisposizione alloggiamento compressore ad aria

La Fig. 10 indica la posizione per l'alloggiamento del compressore ad aria opzionale; per una corretta installazione dello stesso fare riferimento al manuale di installazione compressore.



Fig. 10

## ZEUS BLOCK

## Descrizione dei dispositivi esterni

## Vista Frontale

**Porta vano utente.** Sportello di accesso con apertura comandata da centralina (n.1 di Fig. 11).

**Foro passaggio cavo di alimentazione e cavo antifurto** (n.2 di Fig. 11).

**Cavo antifurto** (n.3 di Fig. 11).

**Fori fissaggio sostegni bici** (n.4 di Fig. 11).

**Paretie laterali** (n.5 di Fig. 11).

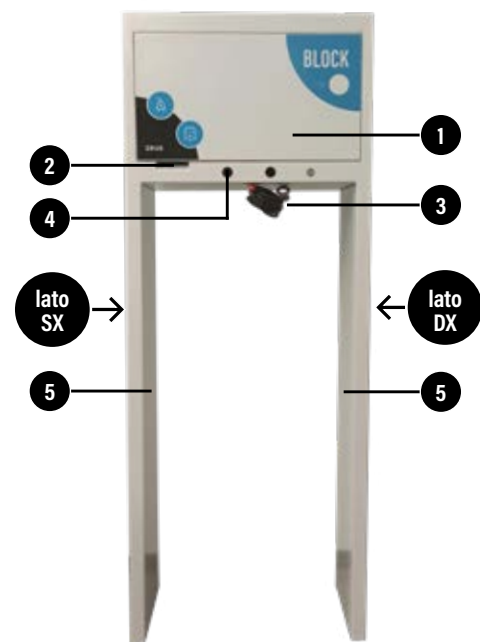


Fig. 11



ATTENZIONE !

Il prodotto viene spedito con la porta del vano priva di gancio di ritenuta senza il quale non è possibile chiuderla, consultare il relativo capitolo per l'installazione.

## Vista Laterale

I due lati del prodotto, sinistro e destro, hanno le medesime caratteristiche.

**Foro passaggio cavi di collegamento** (n.1 di Fig. 12).

**Fori per fissaggio struttura** (n.2 di Fig. 12).

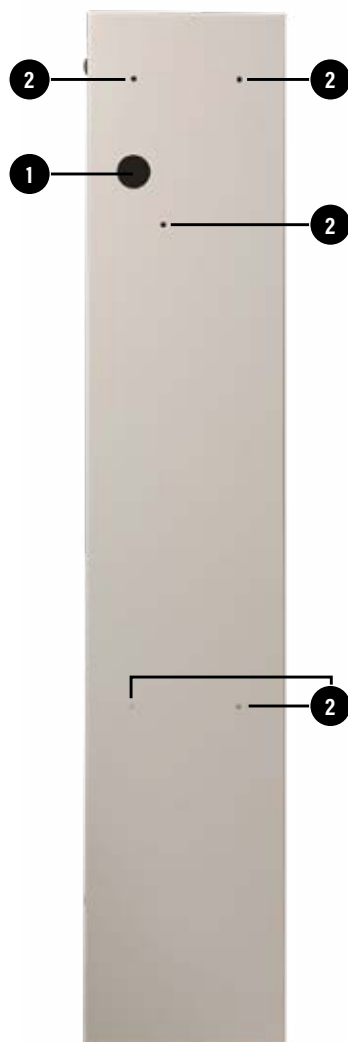


Fig. 12

## Vista Posteriore



ATTENZIONE !

La portella di accesso rappresentata nella Fig. 13 fornisce protezione ai dispositivi contenuti all'interno. Per questo motivo, per evitare il rischio di elettrocuzione e/o danni alle parti elettriche, l'apertura della stessa è vietata con precipitazioni piovose in corso e/o comunque in situazioni in cui possa entrare acqua all'interno della colonnina.



Fig. 13

## Portella di accesso\*

**Fig. 14:** Rimuovendo questa paratia è possibile accedere al vano contenente il ripiano tecnico per l'installazione e/o manutenzione di eventuali utenze.

\*Le chiavi per l'apertura del vano sono contenute nel kit a corredo.



Fig. 14

## Descrizione dei dispositivi interni

### Vano utente

#### Porta vano utente.

All'interno di questo vano sono installati:

**Pres a schuko (n.1 di Fig. 15).**

**Pres a Usb (n.2 di Fig. 15) .**

**Pulsante STOP (n.3 di Fig. 15).**

**Gancio per fissaggio cavo antifurto (n.4 di Fig. 15).**

**Piano di appoggio per riporre oggetti (n.5 di Fig. 15).**

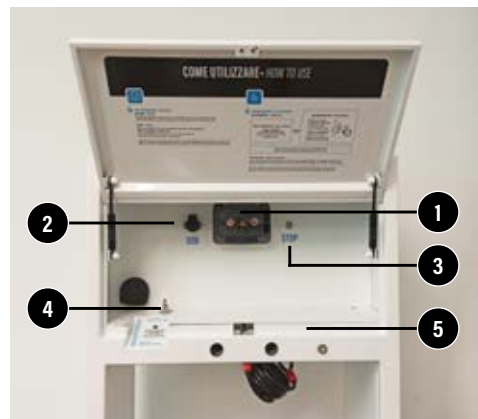


Fig. 15

### Vano posteriore

#### Ripiano tecnico (n.1 di Fig. 16).

Questo ripiano fornisce supporto per il fissaggio dei dispositivi (carica batteria commerciali) installati nel vano.



Fig. 16

#### Prese schuko (Fig. 17).

Le prese schuko vengono abilitate in contemporanea con la presa installata nel vano utente. Vengono utilizzate per collegare i caricabatterie opzionali.



Fig. 17

### Vano posteriore quadro centralina elettronica

#### Selettore fase (n.1 di Fig. 18).

**Dip switch selettori per impostazione comunicazione bus dati RS232 (n.2 di Fig. 18).**

**Pulsante reset modulo bus (n.3 di Fig. 18).**

**Interruttore magnetotermico (n.4 di Fig. 18).** Questo interruttore protegge le prese del vano.

**Contatore di energia (n.5 di Fig. 18).** Questo dispositivo effettua il monitoraggio degli assorbimenti elettrici sull'utenza ed è dotato di un piccolo display dal quale è possibile consultare i dati registrati.

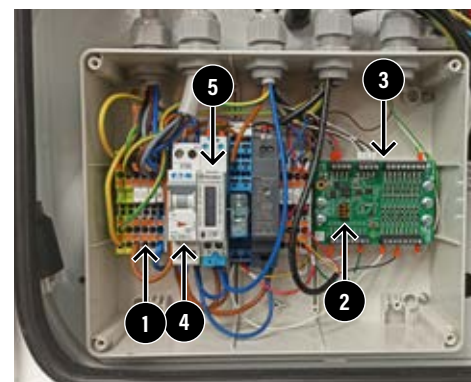


Fig. 18

**Cavo di potenza in (n.1 di Fig.19).**

**Cavo di potenza out (n.2 di Fig.19).**

**Cavo di comunicazione Bus dati in (n.1 di Fig.19).**

**Cavo di comunicazione Bus dati out (n.2 di Fig.19).**

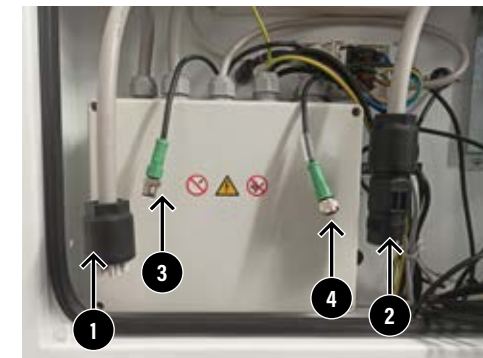


Fig. 19

CAPITOLO 3  
MESSA IN OPERA

Precauzioni generali sulla collocazione  
e fissaggio

Una volta selezionata una collocazione adeguata secondo le modalità descritte nel capitolo 1, fissare il prodotto a terra seguendo quanto indicato in questo capitolo.



Tutto il personale addetto all'installazione del prodotto deve utilizzare adeguati DPI (Dispositivi di protezione individuale) in rispetto del *D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 "Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro"* (testo coordinato con il *D.lgs. 3 agosto 2009, n. 106*).



Tutto il personale addetto all'installazione del prodotto deve rispettare i limiti raccomandati per il sollevamento ed il trasporto manuale in rispetto del *D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 "Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro"* e *norma tecnica UNI ISO 11228*.



In ogni caso ed in particolar modo a seguito della mancata osservanza di quanto sopra, **DOLOMEET S.R.L.** declina ogni responsabilità per eventuali danni provocati a persone e/o cose durante o a seguito dell'installazione del prodotto.



ATTENZIONE !

Fino a quando non sarà opportunamente fissato a terra, il prodotto, non costituisce una struttura stabile e può costituire fonte di pericolo per le persone che si trovano nelle vicinanze. Per questo motivo la movimentazione deve essere eseguita da almeno due persone.



Il prodotto è dotato di grado di protezione IP55 sulle parti elettriche solamente una volta che è:

- completamente assemblato;
- con le porte dedicate alle parti elettriche completamente chiuse.

Per questo motivo, per evitare danni alle parti elettriche, le operazioni di messa in opera non possono essere eseguite con precipitazioni piovose in corso e/o comunque in situazioni in cui possa entrare acqua e/o umidità all'interno di tali zone.

INGOMBRI

Distanze minime di installazione  
(misure in mt)

Nella scelta della posizione di installazione tenere conto:

- degli ingombri massimi del prodotto (vedi *Fig. 20* - il disegno verrà fornito dal costruttore anche come allegato);
- dello spazio necessario all'utilizzatore nel normale funzionamento del prodotto;
- dello spazio necessario al personale tecnico per le operazioni di installazione e/o manutenzione.

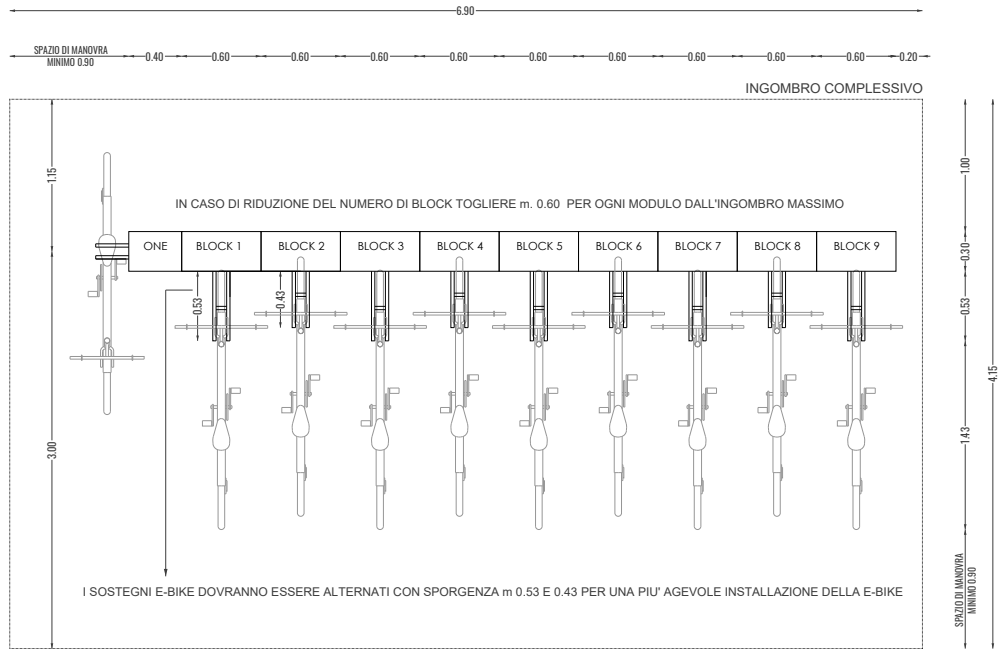


Fig. 20

FISSAGGIO A TERRA



Fissaggio a terra

Per poter essere utilizzato in sicurezza il prodotto deve essere fissato a terra in conformità a quanto riportato qui di seguito.

Operazioni preliminari

Quando la colonnina Zeus One è saldamente fissata al terreno è possibile procedere eseguendo le operazioni preliminari per poter poi collegare i moduli Block.



ATTENZIONE !

Accertarsi che la colonnina non sia sotto tensione.

Per eseguire il corretto montaggio è necessario scollegare alcuni elementi della colonnina Zeus One (Fig. 21). Individuare il lato sul quale verranno collegati i moduli Block ed eseguire dunque le seguenti operazioni accedendo al vano posteriore tramite le chiavi in dotazione.

**Presa Scame (n.1 di Fig. 21).**

**Presa Usb (n.2 di Fig. 21).**

**Pressacavo Icotex (n.3 di Fig. 21).**

**Lampada (n.4 di Fig. 21).**

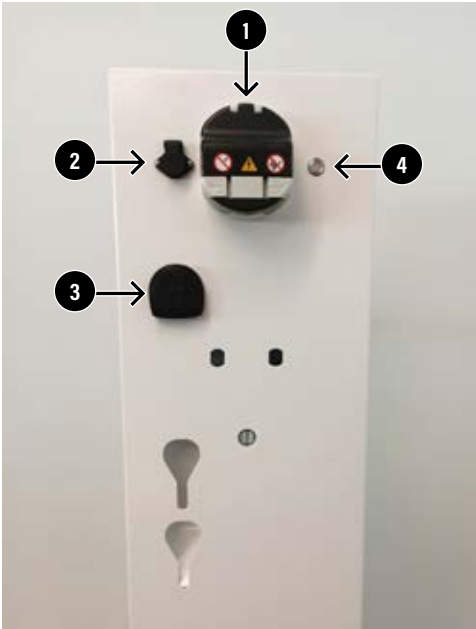


Fig. 21

1. Estrazione presa Scame (Fig. 22).
  - Svitare le viti di fissaggio della calotta;
  - Scollegare i cavi in bassa tensione;
  - Scollegare il cavo di potenza e inserire morsetti a campana per proteggere la terminazione.

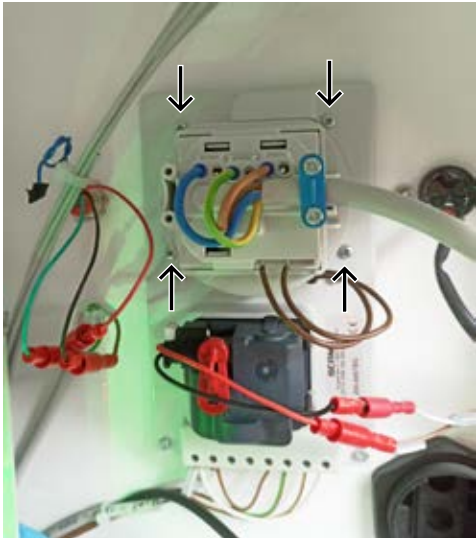


Fig. 22

2. Rimozione Lampada (Fig. 23).
  - Scollegare i cavi della lampada;
  - Svitare il dado di fissaggio;
  - Estrarre la lampada.

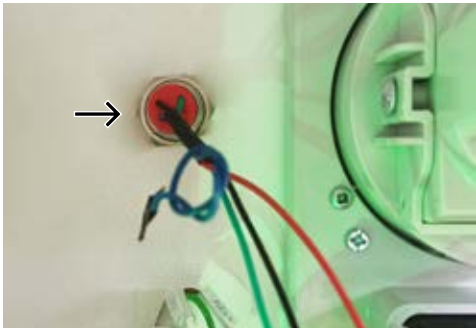


Fig. 23

3. Rimozione presa USB (Fig. 24).
  - Svitare i bulloni di fissaggio Presa USB;
  - Scollegare i cavi dal quadro alimentazione;
  - Estrarre la presa USB.



Fig. 24

4. Rimozione pressacavo Icotek (Fig. 25).
  - Svitare il dado di fissaggio passacavo Icotek.



Fig. 25

Assicurarsi che il lato selezionato sia completamente libero.

Basamento

Il prodotto deve essere fissato a terra su di una superficie perfettamente piana, già esistente oppure realizzata secondo quanto indicato di seguito. Tale superficie deve supportare un peso maggiore di almeno 2 volte quello complessivo del prodotto.

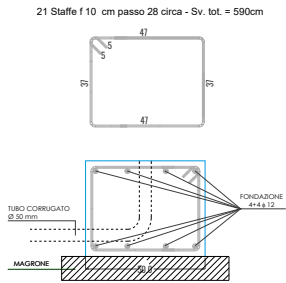


ATTENZIONE !

Il plinto di fondazione deve essere realizzato in relazione al numero di moduli Block che si desidera installare.  
Si precisa che i moduli possono essere installati sul lato dx della colonnina One oppure sul suo lato sx (Fig. 26).



Fig. 26



1. Predisporre il basamento in calcestruzzo armato secondo le dimensioni e le specifiche indicate in Fig. 27 (il disegno verrà fornito dal costruttore anche come allegato);
2. Inserire il corrugato di diametro 50 mm al centro del basamento per il passaggio del cavo elettrico: la finitura superficiale dovrà essere perfettamente liscia e senza dislivelli.

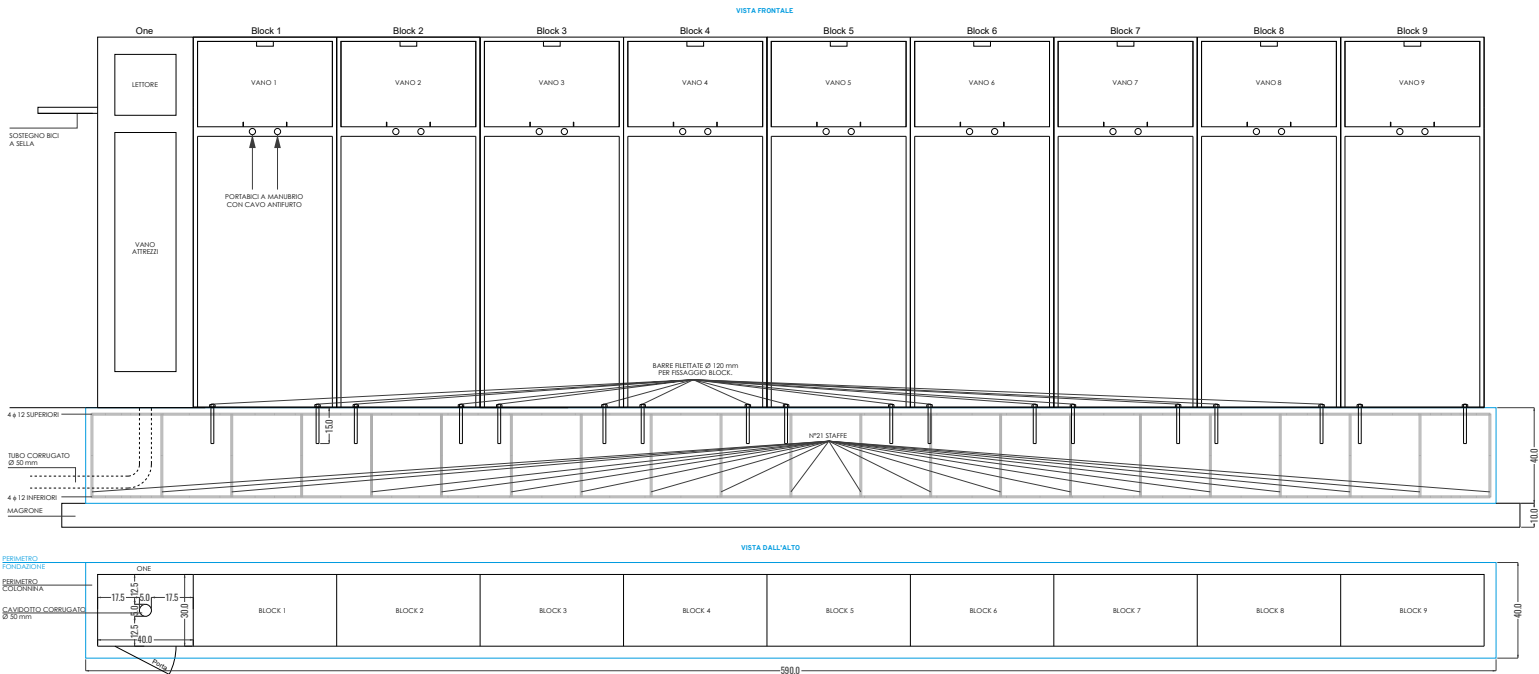


Fig. 27

Strumenti di fissaggio

Per il fissaggio dei prodotti utilizzare ancoranti con corpo espandente TA M12 in acciaio INOX per fissaggi in calcestruzzo non fessurato. Si consiglia per tutti i fissaggi a terra, l'utilizzo del prodotto FISCHER TA M12 S725 (Art. n°090252) (Fig. 28) o superiori.



Fig. 28

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Prodotto                        | TA M12 S/25 |
| Art. n°                         | 090252      |
| Certificazione ETA              | X           |
| Diametro foro (mm)              | 18          |
| Profondità foro min (mm)        | 105         |
| Lunghezza ancorante (mm)        | 86          |
| Spessore fissabile max (mm)     | 25          |
| Dimensioni vite (Ø x lunghezza) | M12 x 110   |
| Chiave di serraggio             | 19          |
| Confezione (pz)                 | 20          |

Tab. 2

FISSAGGIO ZEUS ONE

1. Il montaggio della colonnina One avviene tramite piastra di fissaggio fornita dal produttore, presente nell'imballo e normalmente fissata al bancale. Appoggiare la piastra (n.1 di Fig. 29) a terra e tracciare i punti di trapanatura, successivamente realizzare i fori.
2. Pulire i fori per eliminare i residui della trapanatura e inserire gli ancoranti.
3. Posare la piastra a terra e fissarla con la vite inox con una coppia di serraggio pari e non superiore a 150 Nm.
4. Posare la colonnina (n.2 di Fig. 29) sulla piastra (n.1 di Fig. 29) e fissarla mediante i dadi in dotazione con una coppia di serraggio pari e non superiore a 150 Nm.

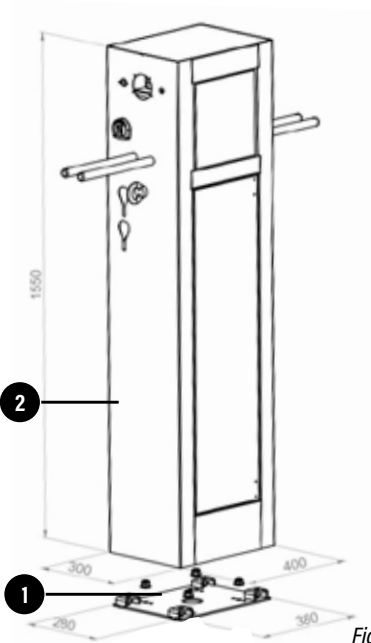


Fig. 29

FISSAGGIO MODULI BLOCK

1. Il fissaggio del modulo Block avviene direttamente con fissaggio a terra su cls.
2. Individuare il lato della dima con rientranza (lettera A di Fig. 31); sarà quello che andrà posizionato a fianco della colonnina Zeus One.
3. Appoggiare la dima (Fig. 31) sul lato della colonnina Zeus One sul quale sono state effettuate le operazioni preliminari (verso destra o verso sinistra).
4. Assicurarsi di allineare la dima in modo corretto (Fig. 30). Se non si dispone della dima di montaggio, appoggiare il modulo Block perfettamente allineato alla struttura precedente e tracciare i punti di trapanatura, successivamente realizzare i fori (n.1 di Fig. 31).



Fig. 30

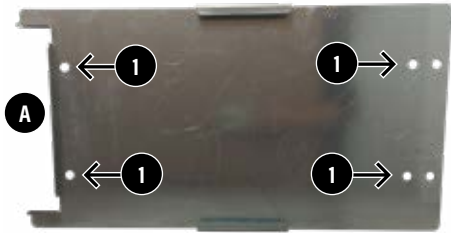


Fig. 31

5. Pulire i fori per eliminare i residui della trapanatura e inserire gli ancoranti.
6. Applicare la guarnizione in dotazione sul lato del modulo Block che andrà collegato (Fig. 32).



Fig. 32

7. Collegare il modulo e allinearlo alla struttura precedente (Fig. 33).



Fig. 33

8. Fissare il modulo Block a terra con la vite inox con una coppia di serraggio pari e non superiore a 150Nm.

**ATTENZIONE !**

Non serrare completamente i dadi fino a che non si sono eseguiti tutti i passaggi del paragrafo "Collegamento strutture".

9. Collegare le strutture come indicato nel paragrafo "Collegamento strutture".
10. Calcolare il dimensionamento del cavo elettrico sulla base dell'assorbimento della stazione e della distanza della stessa dal quadro di distribuzione. Posare il cavo di sezione adeguata fino al contatore dove andrà predisposto un magnetotermico differenziale tipo A da 300mA.

Il collegamento, l'accensione e il collaudo verranno successivamente effettuati da un tecnico ZEUS abilitato.

**COLLEGAMENTO STRUTTURE****ATTENZIONE !**

Utilizzare la bulloneria presente nel kit a corredo per accoppiare le strutture (Fig. 34).



Fig. 34

**Collegamento ONE - BLOCK**

1. Nel foro presente all'interno del vano utente (n.1 di Fig. 35) inserire il bullone (n.2 di Fig. 35) con la rondella (n.3 di Fig. 35). All'estremità opposta inserire la rondella (n.4 di Fig. 35) e il dado (n.5 di Fig. 35);

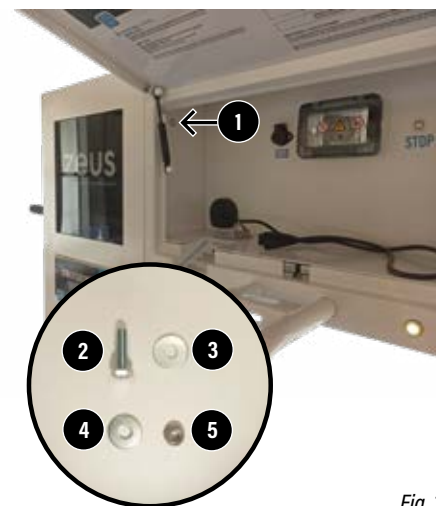


Fig. 35

2. Rimuovere la portella di accesso posteriore del Block. nel foro presente all'interno del vano manutentore (n.1 di Fig. 36) inserire il bullone (n.2 di Fig. 36) con la rondella (n.3 di Fig. 36). All'estremità opposta inserire la rondella (n.4 di Fig. 36), e il dado (n.5 di Fig. 36);

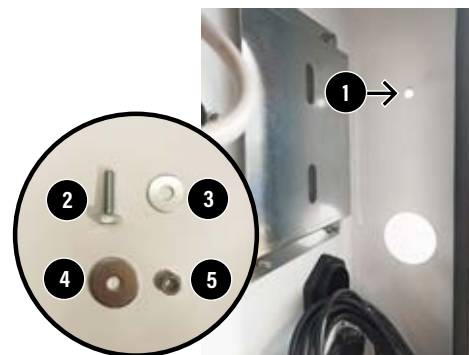


Fig. 36

3. Eseguire la stessa operazione del punto 2 per il foro (n.1 di Fig. 37);



Fig. 37

4. Serrare i bulloni assicurandosi che le strutture siano correttamente allineate;
5. Applicare il copridado (Fig. 38) all'interno del vano utente;



Fig. 38

**Collegamento BLOCK - BLOCK**

6. Nel foro presente all'interno del vano utente (n.1 di Fig. 39) inserire il bullone (n.2 di Fig. 39) con la rondella (n.3 di Fig. 39). All'estremità opposta inserire la rondella (n.4 di Fig. 39) e il dado (n.5 di Fig. 39);

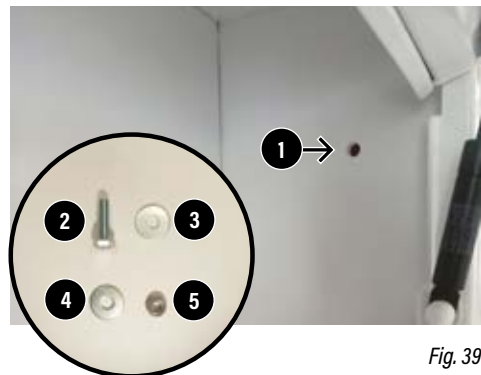


Fig. 39

7. Eseguire le stesse operazioni del punto 6 anche per i fori n.1 e n.2 di Fig. 40;

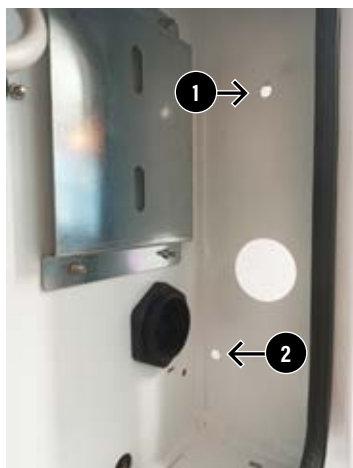


Fig. 40

8. Serrare i bulloni assicurandosi che le strutture siano correttamente allineate;  
 9. Applicare i copridado all'interno del vano utente;  
 10. Nei fori presenti sulle gambe di sostegno dei moduli block (n.1 di Fig. 41) inserire il bullone (n.2 di Fig. 41) con la rondella (n.3 di Fig. 41). All'estremità opposta inserire la rondella (n.4 di Fig. 41) e il dado (n.5 di Fig. 41).



Fig. 41

**ATTENZIONE !**

Eseguire i passaggi "Fissaggio Moduli Block e Collegamento strutture" per ogni modulo che compone la stazione.

**Modulo di chiusura****ATTENZIONE !**

11. L'ultimo modulo (n.1 di Fig. 42) della stazione dovrà essere chiuso con gli appositi tappi (n.2 di Fig. 42) presenti nel kit a corredo;

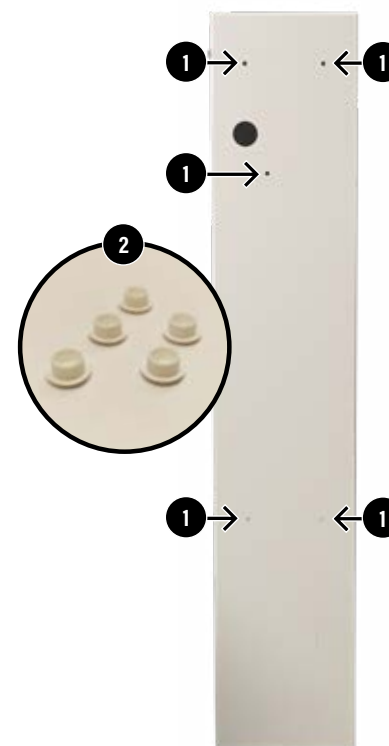


Fig. 42

12. Utilizzare il passacavi Icotek (n.1 di Fig. 43) estratto dalla colonnina Zeus One per chiudere il foro (n.2 di Fig. 43).  
 13. Procedere con il serraggio completo dei dadi presenti alla base della struttura per fissarla saldamente al terreno.



Fig. 43

14. Applicare le paratie laterali (Fig. 44). Accedere al vano utente, inserire le viti presenti nel kit di montaggio negli appositi fori (Fig. 45) e bloccare le paratie laterali.



Fig. 44



Fig. 45

## CAPITOLO 4 CONFIGURAZIONE E INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI



**ATTENZIONE !**

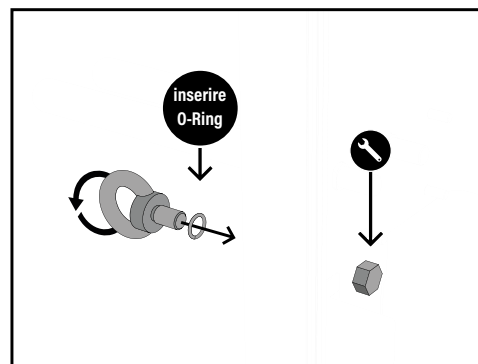
Per evitare il rischio di elettrocuzione e/o danni alle parti elettriche, è vietato eseguire tutte le operazioni descritte qui di seguito con precipitazioni piovose in corso e/o comunque in situazioni in cui possa entrare acqua all'interno della struttura.

### ZEUS ONE

#### Installazione golfari

Le operazioni descritte qui di seguito sono valide per entrambi i lati.

1. Accedere al vano posteriore, utilizzando una chiave da 24mm, tenere nella posizione indicata nella *Fig. 46* il bullone autobloccante M16 fornito nella documentazione del prodotto e contemporaneamente avvitare dall'esterno il golfare.



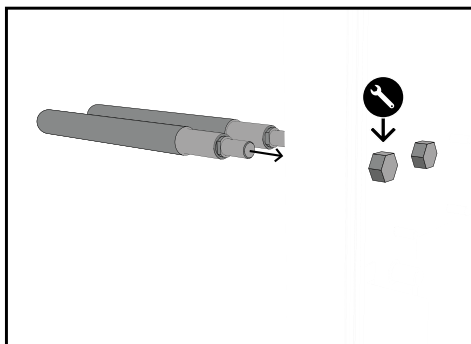
*Fig. 46*

#### Installazione sostegni reggi-sella

Le operazioni descritte qui di seguito sono valide per entrambi i lati.

1. Utilizzando una chiave da 24mm tenere nella posizione indicata nella *Fig. 47* il bullone autobloccante M16 fornito nella documentazione del prodotto e contemporaneamente avvitare dall'esterno i sostegni reggi-sella (privi di guaina in gomma).

**NOTA:** porre particolare attenzione nell'inserimento dei reggi-sella rispettando la sagomatura presente nella colonnina come riportato nella *Fig. 47*.



*Fig. 47*

#### Installazione gancio di ritenuta

Il gancio di ritenuta della porta frontale va installato nel punto indicato in *Fig. 48*.



*Fig. 48*

#### Installazione ripiano tecnico

Attenzione prima di installare il ripiano tecnico assicurarsi di aver inserito la Sim card e di aver effettuato l'installazione software della colonnina\*.

*\*Per maggiori informazioni riguardanti questa funzionalità consultare il capitolo 6 "Installazione software".*



*Fig. 49*

**Installazione caricabatterie (opzionali)**

1. Svitare i pressacavi icotek sul lato interessato della colonnina.
2. Smontare il pressacavo icotek e rimuovere i gommini di chiusura (n.1 di Fig. 50).
3. Inserire la ghiera di fissaggio (n.3 di Fig. 50) e il gommino di chiusura (n.2 di Fig. 50) sul cavo dell'alimentatore.

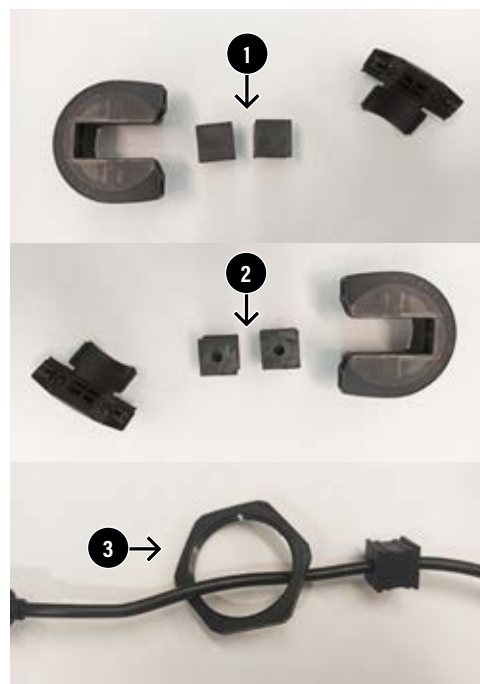


Fig. 50

4. Dal vano manutentore far passare i cavi nell'apposito foro.
5. Inserire i gommini di chiusura nel pressacavo icotek e fissare il pezzo.

6. Fig. 51: Rimettere in posizione l'elemento assicurandosi di stringere bene il dado. Posizionare i caricabatterie sui ripiani tecnici.

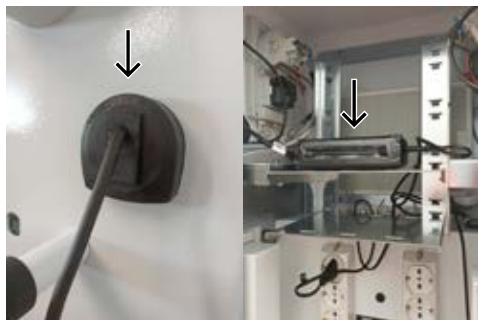


Fig. 51

7. Fig. 52: Collegare i caricabatterie alla presa corrispondente al lato di installazione, assicurandosi che il pulsante della ciabatta sia abilitato.



Fig. 52

**ZEUS BLOCK****Installazione gancio di ritenuta**

Il gancio di ritenuta della porta frontale va installato nel punto indicato in Fig. 53.

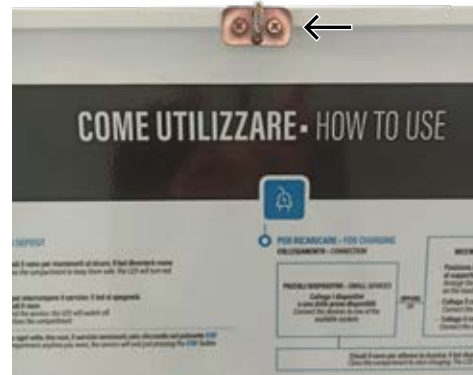


Fig. 53

**Installazione caricabatterie (opzionali)**

1. Svitare i pressacavi icotek all'interno del Block.
2. Smontare il pressacavo icotek e rimuovere i gommini di chiusura (n.1 di Fig. 54).
3. Inserire la ghiera di fissaggio (n.3 di Fig. 54) e il gommino di chiusura (n.2 di Fig. 54) sul cavo dell'alimentatore.
4. Dal vano manutentore far passare i cavi nell'apposito foro.
5. Dal vano utente Inserire i gommini di chiusura nel pressacavo icotek e fissare il pezzo.

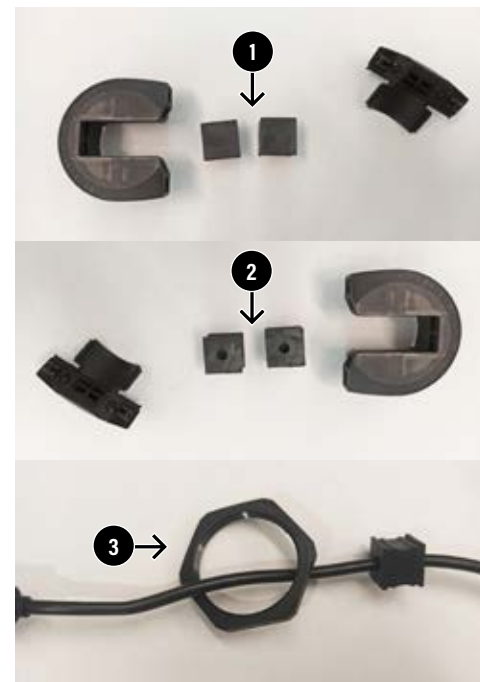


Fig. 54

6. Fig. 55: Rimettere in posizione l'elemento assicurandosi di stringere bene il dado.



Fig. 55

7. Posizionare i caricabatterie sull'apposito supporto (n.1 di Fig.56) per mezzo di fascette.

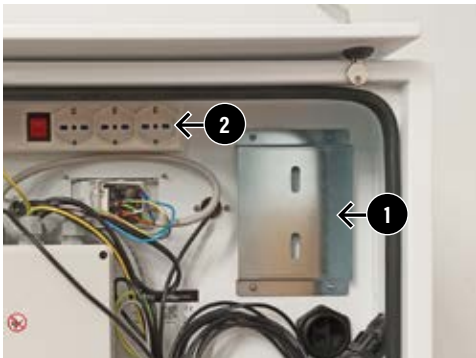


Fig. 56

8. Collegare i caricabatterie alla ciabatta (n.2 di Fig. 56), assicurandosi che il pulsante della ciabatta sia abilitato.

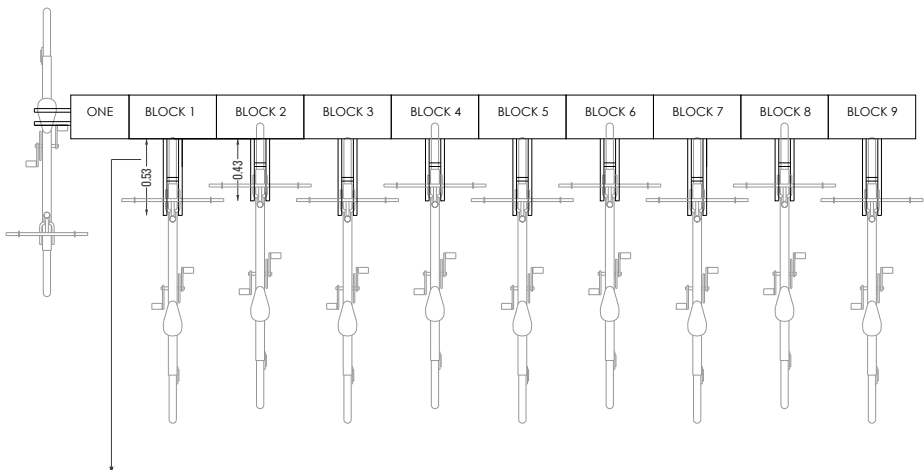
Installazione sostegni a manubrio

1. Rimuovere le viti di fissaggio della piastra di fondo all'interno del vano utente. (Fig. 57);



Fig. 57

2. Inserire i sostegni bici nella posizione desiderata. I sostegni sono stati progettati per essere installati in due differenti posizioni. Questo permette di parcheggiare in modo sicuro le biciclette senza che i manubri si tocchino. (Fig. 58);



I SOSTEGNI E-BIKE DOVRANNO ESSERE ALTERNATI CON SPORGENZA m 0.53 E 0.43 PER UNA PIU' AGEVOLE INSTALLAZIONE DELLA E-BIKE

Fig. 58

3. Una volta decisa la posizione dei sostegni inserire le viti presenti nel kit di montaggio negli appositi fori e bloccare il pezzo. (Fig. 59);

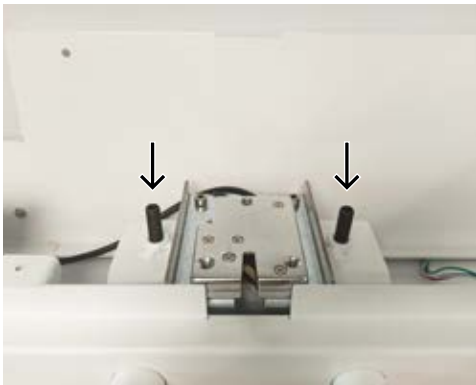


Fig. 59

4. Quando i sostegni sono in posizione chiudere la piastra di fondo con le viti in dotazione (Fig. 60).



ATTENZIONE !

Le viti (Fig. 61) che bloccano la parte posteriore della piastra vanno inserite accedendo dal vano manutentore.



Fig. 60



Fig. 61

Al termine delle operazioni sopra descritte, il vano si presenta come in Fig. 62.



Fig. 62

## CAPITOLO 5 COLLEGAMENTI ELETTRICI



### Collegamenti elettrici

Tutte le operazioni riguardanti il cablaggio elettrico devono essere eseguite con cognizione di causa e solamente da personale tecnico specializzato e autorizzato. In ogni caso, a fronte di dubbi, non eseguire alcuna operazione e contattare **DOLOMEET S.R.L.** o il proprio rivenditore di fiducia richiedendo le informazioni necessarie.

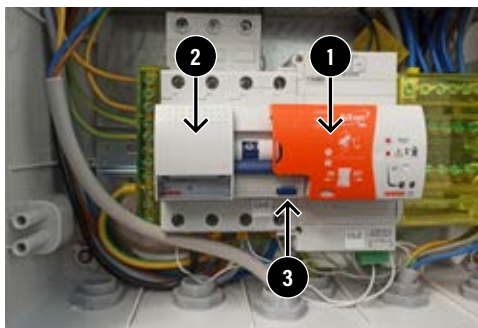


**ATTENZIONE !**

Completare tutte le operazioni di cablaggio dell'intera stazione prima di abilitare l'interruttore magnetotermico.

### Configurazione interruttore differenziale magnetotermico

In caso di scatto dell'interruttore differenziale magnetotermico (n.2 di *Fig. 63*), il dispositivo di riarmo automatico, dopo aver controllato lo stato dell'impianto, ripristina l'alimentazione elettrica garantendo la massima continuità di servizio in totale sicurezza.



*Fig. 63*

**Abilitazione dispositivo di riarmo automatico (n.1 di *Fig. 63*).** Per abilitare il dispositivo di riarmo automatico spostare la copertura (n.1 di *Fig. 63*) verso sinistra in modo tale che quest'ultima copra parzialmente l'interruttore (n.2 di *Fig. 63*). Eseguendo l'operazione inversa, cioè spostando la copertura verso destra, il dispositivo di riarmo automatico viene disabilitato.

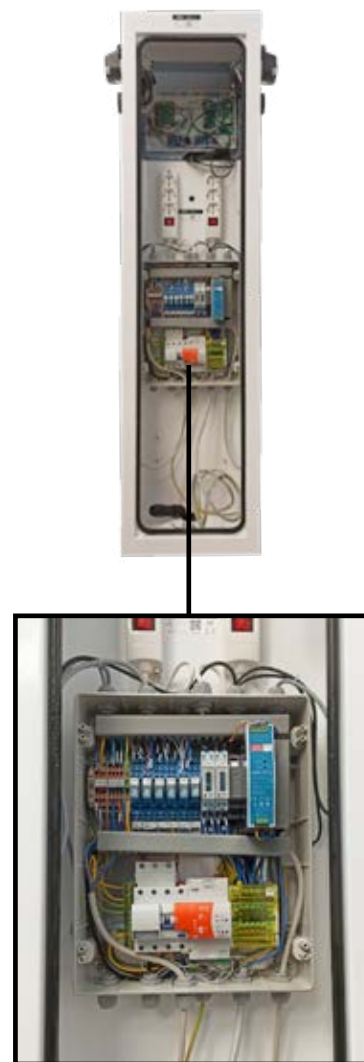
**Interruttore differenziale magnetotermico (n.2 di *Fig. 63*).**

**Pulsante di test (n.3 di *Fig. 63*).** Questo pulsante permette di effettuare un test dell'interruttore differenziale magnetotermico. Per garantire la sicurezza del prodotto si consiglia di effettuare questo test con cadenza periodica. Consultare la tabella nel capitolo 7 per verificare l'intervallo di test consigliato.

### ZEUS ONE

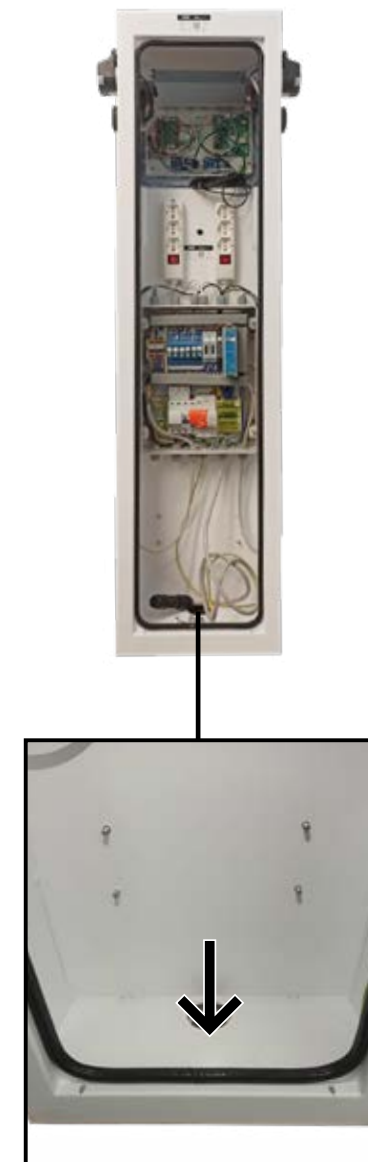
#### Passaggio cavi

Il prodotto viene completamente alimentato tramite il quadro elettrico indicato nell'immagine seguente *Fig. 64*, non effettuare altri collegamenti riguardanti l'alimentazione elettrica al di fuori di questo punto.



*Fig. 64*

Il cavo di alimentazione proveniente dall'esterno (ed eventuali altri cavi) deve essere introdotto nel prodotto solamente attraverso il foro centrale predisposto nella base, come indicato nell'immagine seguente (*Fig. 65*).



*Fig. 65*

Il cavo di alimentazione deve essere introdotto nella scatola di derivazione solamente attraverso l'apposito serracavo identificato nella **Fig. 66** con la freccia.

Per evitare infiltrazioni d'acqua, verificare attentamente il corretto serraggio dei serracavi.



Fig. 66

**NOTA:** la disposizione dei serracavi potrebbe differire dalle immagini sopra riportate e/o alcuni potrebbero essere già utilizzati per le connessioni interne al prodotto.

### Pre verifiche dell'impianto elettrico

Il cablaggio con la rete elettrica deve essere eseguito solamente da personale tecnico specializzato e autorizzato, previa verifica della conformità con i dati di targa del prodotto.

Le principali verifiche da eseguire preventivamente al cablaggio elettrico sono:

- Verificare che la tensione di rete sia compatibile con la tensione dichiarata nei dati di targa del prodotto.
- Verificare che la rete elettrica sia in grado di fornire una potenza pari o superiore a quella dichiarata nei dati di targa del prodotto.

- Verificare che i cavi utilizzati per il cablaggio elettrico abbiano una sezione sufficiente o superiore a quella necessaria a supportare una potenza pari o superiore a quella dichiarata nei dati di targa del prodotto.
- Verificare l'efficienza dell'impianto di messa a terra. Solamente dopo aver eseguito le verifiche sopraelencate, procedere al cablaggio elettrico.

### Predisposizione dell'impianto elettrico

Il prodotto oggetto di questo manuale è dotato all'interno del quadro elettrico principale di un interruttore differenziale magnetotermico. Si consiglia in ogni caso di dotare l'impianto elettrico di un dispositivo di separazione dimensionato adeguatamente rispetto ai dati di targa riportati sul prodotto. Tale dispositivo di separazione dovrà essere posizionato esternamente al prodotto (ad es. nel quadro elettrico designato alla fornitura di energia elettrica verso il prodotto) ed è da intendersi come unico punto per l'interruzione della fornitura di energia elettrica verso il prodotto.

### Cablaggio

Il cavo elettrico proveniente dalla rete elettrica deve essere collegato solamente all'interruttore differenziale magnetotermico predisposto all'interno del quadro principale e per nessun motivo ad altri dispositivi (es. morsettiere, relè, ecc...) seguendo quanto indicato di seguito.

Nel caso di installazione ad una rete elettrica trifase (**Fig. 67**):

- Interruttore differenziale magnetotermico: **(N)** Neutro;
- Interruttore differenziale magnetotermico: **(L1)** Fase;
- Interruttore differenziale magnetotermico: **(L2)** Fase;
- Interruttore differenziale magnetotermico: **(L3)** Fase;
- Morsettiera verde/giallo: **(T)** Conduttore di terra.

Nel caso di installazione ad una rete elettrica monofase (**Fig. 67**):

- Interruttore differenziale magnetotermico: **(N)** Neutro;
- Interruttore differenziale magnetotermico: **(L1)** Fase;
- Morsettiera verde/giallo: **(T)** Conduttore di terra.

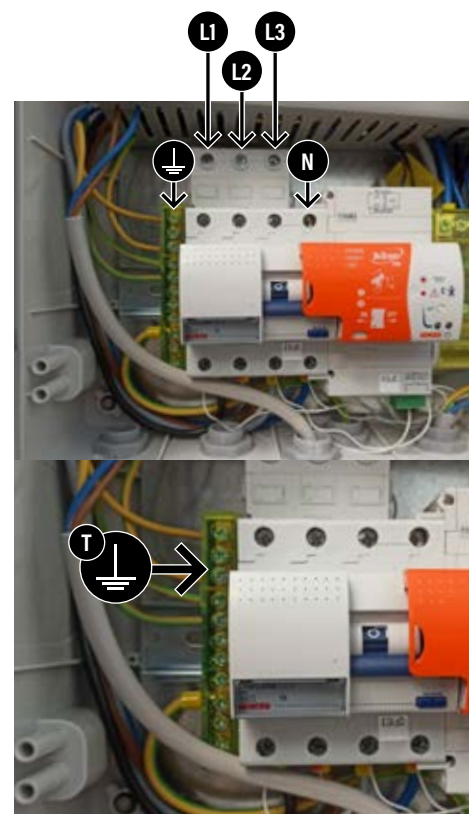


Fig. 67

ZEUS BLOCK



ATTENZIONE !

Prima di procedere con le seguenti operazioni, accertarsi di aver eseguito tutti i passaggi "Fissaggio modulo Block e collegamento strutture" (Capitolo 3 - messa in opera) per ogni modulo che compone la stazione.

- 1. Aprire il vano tecnico (Fig. 68) di tutti i moduli Block che compongono la stazione per mezzo delle chiavi in dotazione;



Fig. 68

- 2. Aprire la scatola contenente i collegamenti elettrici di ogni Block per procedere alla configurazione del modulo (Fig. 69);



Fig. 69

- 3. Partendo dalla colonnina Zeus One far passare il cavo di alimentazione (n.1 di Fig. 70) e il cavo bus dati (n.2 di Fig. 70) dall'apposito foro di comunicazione (Fig. 71);

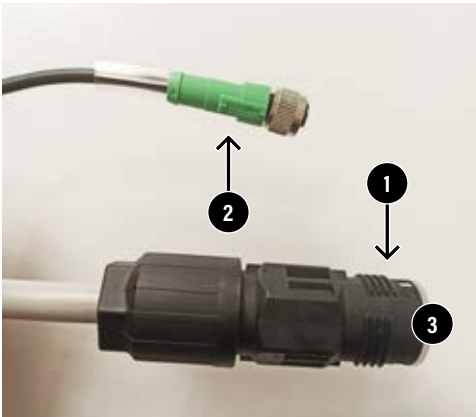


Fig. 70

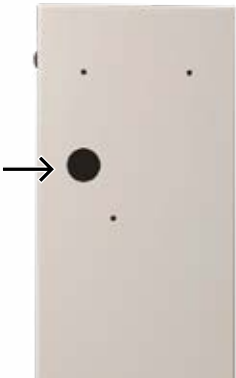


Fig. 71

- 4. Togliere il tappo che protegge i collegamenti e procedere con l'accoppiamento avendo cura di serrare fino in fondo il connettore (n.3 Fig. 70);
- 5. Collegare il cavo Bus Dati femmina proveniente dal modulo precedente, al connettore maschio presente all'interno del modulo Block da collegare, avendo cura di serrare il connettore;
- 6. Eseguire la stessa operazione per tutti i moduli Block collegati alla stazione.

Impostazione fase modulo BLOCK

Ogni modulo deve essere settato per funzionare con una fase ben definita. Nella parte sinistra del quadro sono presenti i morsetti modulari che consentono il cambio di fase (Fig. 72).

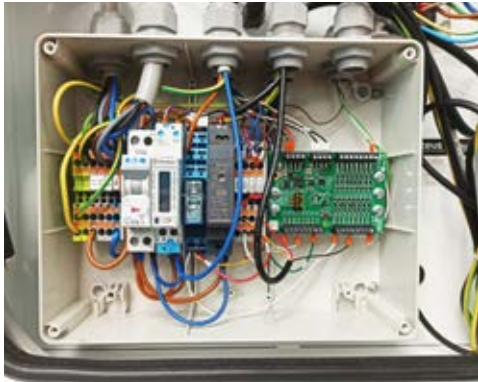


Fig. 72

Per settare la stazione nel modo corretto attenersi alle disposizioni di Fig. 73.  
In questo caso l'alimentazione sarà portata alle varie colonnine attraverso il seguente bilanciamento delle fasi:

- BLOCK1: L1    BLOCK2: L2
- BLOCK3: L3    BLOCK4: L1
- BLOCK5: L2    BLOCK6: L3
- BLOCK7: L1    BLOCK8: L2
- BLOCK9: L3

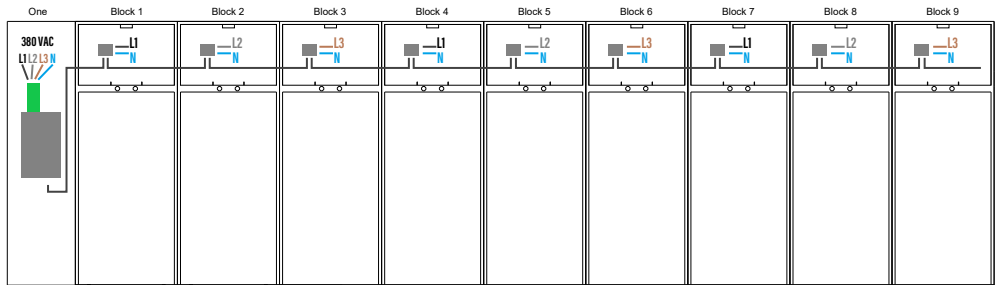


Fig. 73

Scegliere la stazione che si sta installando e procedere a selezionare la corretta fase per ogni modulo (Fig. 74).

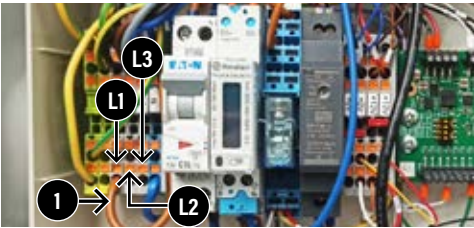


Fig. 74

- 1. Per cambiare la fase estrarre il filo marrone (n.1 di Fig. 74) premendo con un cacciavite piatto il pulsante di rilascio del morsetto e procedere con la rimozione del filo;
- 2. Individuare la fase corretta, premere il pulsante di rilascio del morsetto e inserire il filo nell'apposito foro;
- 3. Accertarsi che il cavo sia ben saldo.

DIP SWITCH

Per poter comunicare in modo corretto i moduli devono essere impostati secondo uno schema preciso. Scegliere la stazione che si sta componendo e settare i dip switch (Fig. 75) di ogni modulo come descritto in Tab. 3.

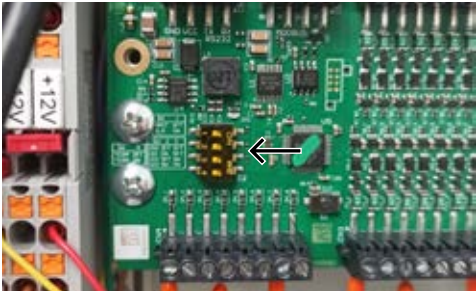


Fig. 75



ATTENZIONE !

Durante la prima installazione scollegare il cavo dati della colonnina One dai moduli Block ed eseguire la ricerca di aggiornamenti software. Durante l'aggiornamento la colonnina potrebbe riavviarsi più volte. Accertarsi che la colonnina sia stata aggiornata all'ultima versione software, staccare corrente collegare i moduli Block e continuare il settaggio della stazione.

| Impostazione DIP SWITCH BLOCK                           |     |          |          |          |          |
|---------------------------------------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|
|                                                         | Si2 | switch 1 | switch 2 | switch 3 | switch 4 |
| ONE                                                     | NC  | NC       | NC       | NC       | NC       |
| BLOCK 1                                                 | NC  | OFF      | OFF      | OFF      | OFF*     |
| BLOCK 2                                                 | NC  | OFF      | OFF      | ON       | OFF*     |
| BLOCK 3                                                 | NC  | OFF      | ON       | OFF      | OFF*     |
| BLOCK 4                                                 | NC  | OFF      | ON       | ON       | OFF*     |
| BLOCK 5                                                 | NC  | ON       | OFF      | OFF      | OFF*     |
| BLOCK 6                                                 | NC  | ON       | OFF      | ON       | OFF*     |
| BLOCK 7                                                 | NC  | ON       | ON       | OFF      | OFF*     |
| BLOCK 8                                                 | NC  | ON       | ON       | ON       | OFF*     |
| BLOCK 9                                                 | GND | OFF      | OFF      | OFF      | OFF*     |
| BLOCK 10                                                | GND | OFF      | OFF      | ON       | OFF*     |
| BLOCK 11                                                | GND | OFF      | ON       | OFF      | OFF*     |
| BLOCK 12                                                | GND | OFF      | ON       | ON       | OFF*     |
| BLOCK 13                                                | GND | ON       | OFF      | OFF      | OFF*     |
| BLOCK 14                                                | GND | ON       | OFF      | ON       | OFF*     |
| BLOCK 15                                                | GND | ON       | ON       | OFF      | OFF*     |
| BLOCK 16                                                | GND | ON       | ON       | ON       | ON       |
| Legenda: NC=Non collegato GND=PIN collegato a massa     |     |          |          |          |          |
| *=Spostare su ON solo se è l'ultimo Block da installare |     |          |          |          |          |

Tab. 3

CAPITOLO 6  
INSTALLAZIONE  
SOFTWARE



ATTENZIONE !

L'installazione della centralina è consentita solo a tecnici specializzati e approvati da Dolomeet S.r.l.

Prima di attivare la corrente sulla colonnina eseguire tutti i collegamenti elettrici presenti nel capitolo precedente.

Panoramica centralina

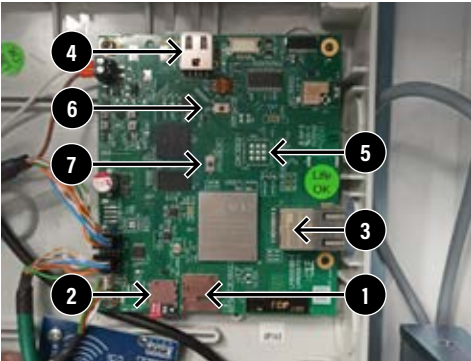


Fig. 76

Slot sim card (n.1 di Fig. 76).

Slot microsd (n.2 di Fig. 76).

Ethernet (n.3 di Fig. 76).

USB (n.4 di Fig. 76).

Led presenza tensione (n.5 di Fig. 76).

Pulsante multifunzione (n.6 di Fig. 76).

Pulsante riavvio centralina (n.7 di Fig. 76).

Funzioni pulsante multifunzione (n.6 di Fig. 76)

- **Riavvio CPU:** premere per più di 20s il pulsante. Il sistema viene riavviato mantenendo le impostazioni;
- **Modo AP:** premere per più di 5s il pulsante poi rilasciarlo. Il sistema viene riavviato in modalità AP, sarà quindi possibile collegarsi al pannello di configurazione tramite Wifi. Le impostazioni presenti all'interno dei menu vengono mantenute;
- **Factory Reset:** cliccare brevemente il pulsante e poi mantenerlo premuto per più di 20s. La colonnina viene riportata ai valori di fabbrica. ATTENZIONE, tutte le impostazioni andranno perse.

Installazione sim

Installare se necessario la scheda SIM nell'apposito Slot (n.1 di Fig. 76). Una volta installata la Sim è possibile dare alimentazione al sistema.

Collegamento

Per collegarsi al pannello di configurazione della centralina è necessario disporre di Wifi o cavo Lan. Dopo l'accensione attendere un minuto prima di collegarsi.

Wifi

Tramite il proprio dispositivo cercare la rete *Wifi ZeusAp* e collegarsi inserendo la password: *Please,LetMeIn!*

Una volta collegati aprire un browser e digitare *http://zeus*, si aprirà la pagina di login del pannello di controllo

Inserire:

Nome utente: *Admin*

Password: *Zeus!*

Una volta effettuato l'accesso si aprirà il pannello di controllo della centralina (Fig. 79) che permette di gestire tutti gli aspetti della colonnina (vedi paragrafo

Pannello di controllo).

Ethernet

Configurare la scheda di rete del proprio computer per collegarsi alla centralina (Fig. 77).

1. Aprire il Pannello di Controllo sul PC;
2. Aprire Connessioni di Rete, identificare la scheda di rete ethernet, fare Click col pulsante destro del mouse e poi selezionare "Proprietà";

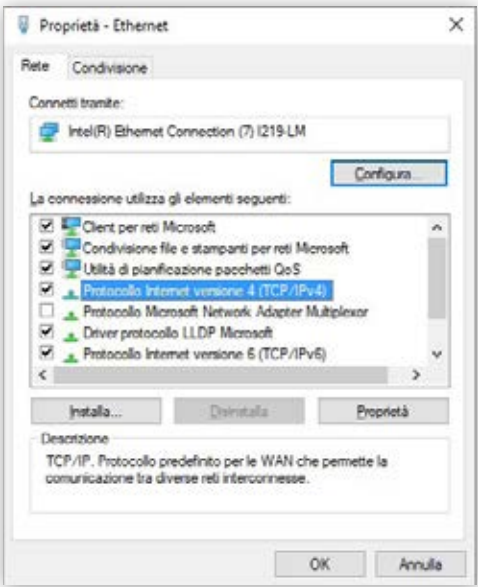


Fig. 77

3. Selezionare Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4) e cliccare "Proprietà";
4. Impostare l'indirizzo e la maschera di sottorete come da Fig. 78;
5. Confermare cliccando OK.



Fig. 78

Dal PC aprire un browser (consigliato Chrome o Edge) e digitare l'indirizzo: *http://172.16.100.201*

Si aprirà la pagina di login del pannello di controllo Inserire:

Nome utente: *Admin*

Password: *Zeus!*

Una volta effettuato l'accesso si aprirà il pannello di controllo della centralina (Fig. 79) che permette di gestire tutti gli aspetti della colonnina.

Pannello di controllo

Le icone grigie indicano che la voce di menu deve ancora essere verificata e installata correttamente. È necessario procedere con il settaggio di ogni voce di menu: solo quando tutte le icone saranno di colore blu sarà possibile cominciare a utilizzare le colonnine.



Fig. 79



ATTENZIONE !

Qualora si intenda installare la colonnina in modalità Free e quindi non collegarla ad un gestionale OCPP, è necessario abilitare la rete LAN senza modificare i parametri precompilati. Cliccare su Send per salvare le impostazioni.

Network setup

In questa sezione è possibile selezionare la modalità con cui la colonnina si collega ad internet. È possibile abilitare fino a 3 tipi di connessioni:

- Rete 4G
- Rete Wifi
- Rete Lan

Il sistema abiliterà di volta in volta la rete migliore automaticamente. Per abilitare la connessione spuntare la casella "Enable" delle reti scelte.

4G Network

Selezionare l'operatore della Sim (Fig. 80) che si è installata, inserire il codice PIN della Sim e verificare se User, Password e APN sono compatibili. In caso fosse necessario modificare uno di questi parametri sarà sufficiente cliccare sull'apposita sezione e procedere alla modifica.

WiFi Network

Rete nota

Se la colonnina è installata vicino ad una rete Wifi nota è possibile collegarla a Internet inserendo le credenziali della Wifi disponibile in questo modo (Fig. 80):

1. Inserire nel campo SSID il nome Ssid della rete nota;
2. Inserire nel campo PASSWORD la password della rete;
3. Premere su Send per salvare le impostazioni.

WPS

È possibile collegare la colonnina automaticamente tramite procedura WPS (Fig. 81). Selezionare la casella Wifi Wps e cliccare su Send. Continuare la configurazione della colonnina: al termine, una volta riavviata la centralina, premere il pulsante wps sul modem che si vuole collegare.

LAN Network

Selezionare se il router al quale ci si sta collegando utilizza DHCP oppure Static IP. Nel caso in cui il router abbia indirizzo ip statico inserire IP Address, Subnet Mask e Default Gateway forniti dall'amministratore della rete.

ENABLE CUSTOM DNS

Nel caso in cui si necessiti di impostazioni particolari è possibile abilitare il flag "Enable custom DNS" e inserire i parametri di collegamento desiderati (Fig. 80).

Hotspot Wifi

È possibile utilizzare la connessione tramite Sim o Lan per creare un Hotspot Wireless e condividere la rete con i propri clienti (Fig. 82).

1. Selezionare Hotspot Wifi on 4G oppure on LAN;
2. Immettere in SSID il nome della rete che si vuole creare;
3. Immettere in PASSWORD la password che si vuole utilizzare per collegarsi alla rete;
4. Premere su Send per salvare le impostazioni.

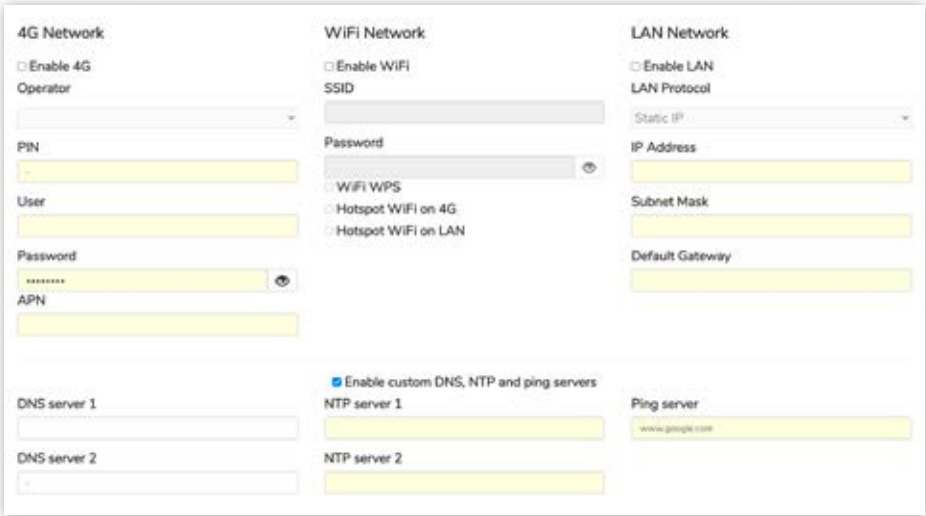


Fig. 80



Fig. 81



Fig. 82

Layout Setup



ATTENZIONE !

Durante la prima installazione scollegare il cavo dati della colonnina One dai moduli Block ed eseguire la ricerca di aggiornamenti software. Durante l'aggiornamento la colonnina potrebbe riavviarsi più volte. Accertarsi che la colonnina sia stata aggiornata all'ultima versione software, staccare corrente e collegare i moduli Block.



ATTENZIONE !

Accertarsi di aver settato i dip switch all'interno della colonnina One e di ogni modulo Block prima di dare corrente.

- Abilitare il collegamento delle strutture Block attivando il flag "Slave Enable";
- Dal menu a tendina "Type" selezionare BLOCK\_EBIKE e tramite il menu a tendina "Quantity" impostare il numero di moduli Block che si intende collegare (Fig. 83);
  - Verificare il lato di installazione dei moduli rispetto alla colonnina One, se è necessario invertire il lato selezionare il flag "Right to Left" (Fig. 83);
  - Premere su send per salvare le informazioni.

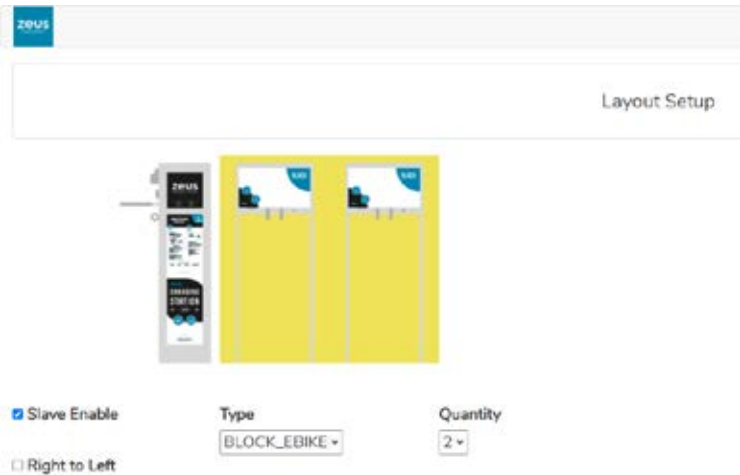


Fig. 83

System setup

Free Access

Nel caso la colonnina sia installata in modalità FREE selezionare la casella Free Access (Fig. 84) e premere su Send. In tale caso ogni ricarica erogata durerà un massimo di 24 ore.

Server Enable

Se la colonnina è collegata ad un server con protocollo Ocpp 1.6 selezionare la casella Server Enable e procedere come di seguito specificato (Fig. 84).



ATTENZIONE !

Prima di collegare la colonnina all'endpoint verificare che il serial number sia stato inserito a gestionale.

1. Completare i seguenti campi:
  - **Serail Number:** indicare il serial number della colonnina che si sta collegando;
  - **Server OCPP:** indirizzo endpoint del server al quale la colonnina si collega\*;
  - **Type:** selezionare su quale server è installata la colonnina;

*\* Informazioni fornite direttamente dal provider dei servizi OCPP. Non devono essere modificate se non dopo esplicito consenso.*

2. Premere su Send per salvare le informazioni.

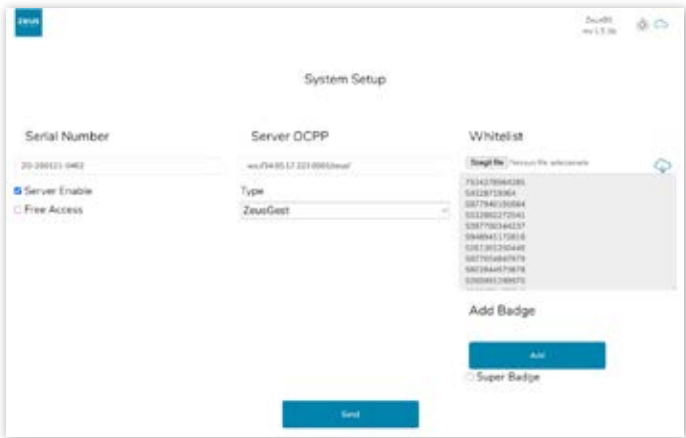


Fig. 84

Whitelist

Se la colonnina deve funzionare solo con un numero definito di card RFID è possibile caricare il file delle card abilitate direttamente nella colonnina.



ATTENZIONE !

Per attivare questa funzionalità, le opzioni Server Enable e Free Access devono essere disabilitate.

Per aggiungere una lista di card RFID alla colonnina cliccare Scegli file (Fig. 84) e selezionare il file contenente la lista delle card RFID abilitate. Se diversamente si vuole aggiungere manualmente l'elenco delle card RFID, selezionare Add e avvicinare la card all'icona recharge presente sul fronte della colonnina. Ripetere l'operazione per tutte le card che si vogliono aggiungere.

Zeus Reset prese



ATTENZIONE !

Eseguendo una delle seguenti procedure tutte le prese della colonnina verranno resettate.

Utilizzo SuperBadge

Per eseguire il reset software è necessario essere in possesso di un badge abilitato. I badge sono forniti direttamente da Zeus oppure in alternativa è possibile crearne uno. Appoggiare il SuperBadge sull'icona Recharge (n.1 di Fig.2), attendere per qualche secondo la fine della procedura di reset. Al termine della procedura i led si spengono e la colonnina torna alla normale operatività.



Fig. 2

Creazione SuperBadge

Dotarsi di una o più tessere RFID. Collegarsi al pannello di controllo della colonnina vedi capitolo 4 manuale Zeus. Accedere alla pagina "System Setup" (Fig.84). Selezionare la spunta "SuperBadge" e cliccare su Add. Avvicinare il badge da memorizzare all'icona "Recharge" della colonnina (n.1 di Fig.2). Il Badge viene memorizzato all'interno della Whitelist. La lettera S prima dei numeri d'identificazione del Badge indica che è stato registrato come SuperBadge.

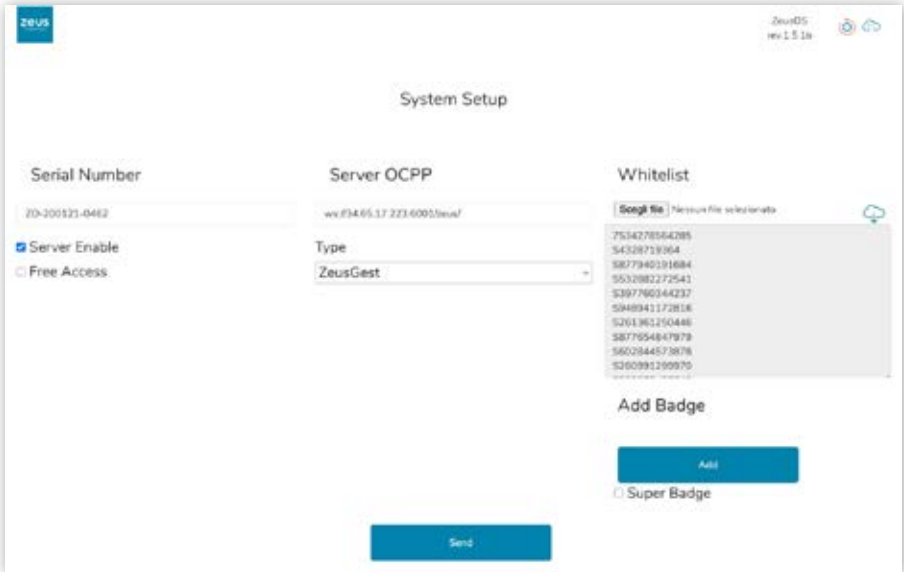


Fig. 84

Hardware

Per eseguire il reset tramite pulsante è necessario aprire lo sportello posteriore della stazione con le chiavi in dotazione. Aprire il coperchio della scatola "CPU" per accedere alla centralina elettronica (N.1 di Fig.4).

Individuare il pulsante n.6 di Fig.8 e premere brevemente due volte. Attendere per qualche secondo la fine della procedura di reset. Al termine della procedura i led si spengono e la colonnina torna alla normale operatività.



Fig. 4

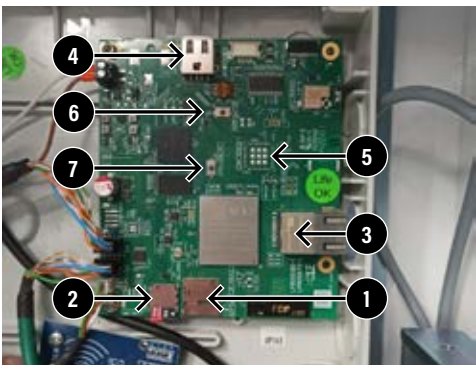


Fig. 8

Reserved setup

All'interno di questa sezione sono presenti i settaggi a basso livello della colonnina.  
L'installatore non può modificare questi settaggi, solo gli utenti Admin hanno accesso a quest'area.

Riavvio centralina

Una volta completata la configurazione di tutte le voci di menu, in alto a destra comparirà l'icona per riavviare la centralina e salvare le impostazioni (Fig. 85).



ATTENZIONE !

Quando si procede al riavvio della colonnina non sarà più possibile collegarsi tramite WiFi al pannello di controllo. Per eseguire ulteriori modifiche è possibile collegarsi tramite il cavo LAN oppure tramite la modalità AP attivabile seguendo le modalità a pagina 50.

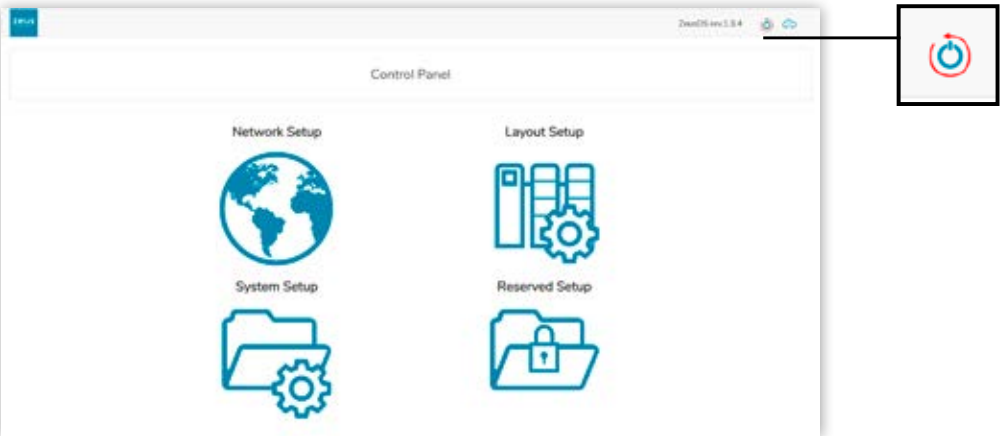


Fig. 85

Aggiornamenti

Le colonnine di ricarica Zeus sono programmate per cercare aggiornamenti ad un ora prestabilita.  
Qualora risulti necessario eseguire un aggiornamento forzato premere l'icona in alto a destra (Fig. 86) per connettersi al server e installare gli aggiornamenti.

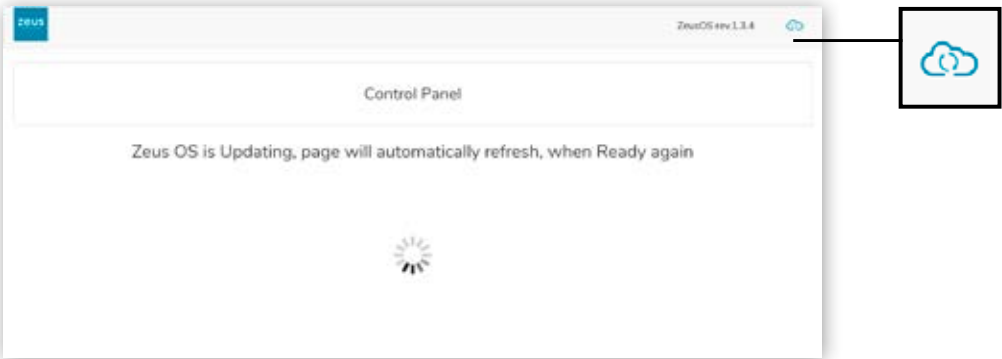


Fig. 86

Al termine dell'aggiornamento sarà possibile verificare se la colonnina si è aggiornata attraverso il numero di revisione software presente in alto a destra (Fig. 87).

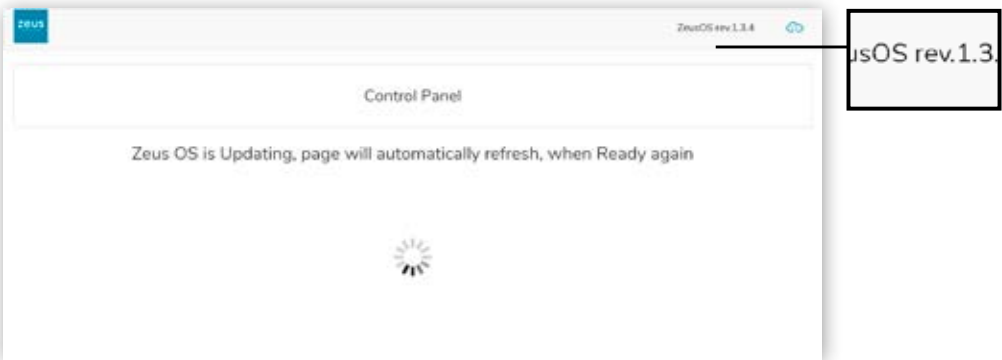


Fig. 87

CAPITOLO 7  
MANUTENZIONE ORDINARIA

Come indicato anche nei capitoli precedenti, una corretta e periodica manutenzione del prodotto contribuisce al buon funzionamento e alla riduzione dei guasti.



ATTENZIONE !

Esegui le operazioni di manutenzione quando la macchina è spenta.

| CAT | Descrizione                                                                                                                                                            | G | M | S | A | 2A | Annotazioni |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|----|-------------|
| A   | Ispezione e pulizia                                                                                                                                                    |   |   |   |   |    |             |
| A1  | Ispezione ed eventuale pulizia interna generale del prodotto                                                                                                           |   |   |   | x |    |             |
| A2  | Applicare Grasso di Vaseline o Grasso Siliconico sulla guarnizione tra la portella posteriore del vano tecnico e la struttura della colonnina (vedi Fig. 88 e Fig. 89) |   |   |   | x |    |             |
| B   | Quadri elettrici e cablaggi                                                                                                                                            |   |   |   |   |    |             |
| B1  | Controllo di integrità dei cavi                                                                                                                                        |   |   |   | x |    |             |
| B2  | Controllo integrità connettori                                                                                                                                         |   |   |   | x |    |             |
| B3  | Controllo serraggio e integrità morsettiere                                                                                                                            |   |   |   | x |    |             |
| B4  | Controllo formazione condensa all'interno delle scatole di derivazione                                                                                                 |   |   |   | x |    |             |
| B5  | Controllo di conformità delle tensioni in ingresso                                                                                                                     |   |   |   | x |    |             |
| C   | Strutturali                                                                                                                                                            |   |   |   |   |    |             |
| C1  | Ispezione ed eventuale serraggio dei bulloni di fissaggio a terra                                                                                                      |   |   |   | x |    |             |
| C2  | Controllo d'integrità delle strutture di sostegno (es. plinti in cemento armato)                                                                                       |   |   |   | x |    |             |



ATTENZIONE !

Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato ed autorizzato.

Intervallo di manutenzione

Non essendo a conoscenza delle condizioni ambientali nelle quali andrete ad installare il prodotto, non è possibile stabilire il lasso di tempo da interporre tra ogni periodo di manutenzione. Consigliamo dunque di effettuare i primi controlli secondo le tempistiche riportate nella Tab. 4 e successivamente, in base alle condizioni verificate soprattutto dopo il primo mese di utilizzo, calibrare tale periodo di manutenzione.

| CAT | Descrizione                                                                      | G | M | S | A | 2A | Annotazioni |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|----|-------------|
| C3  | Verifica dell'integrità delle cerniere di sostegno delle porte                   |   |   |   | x |    |             |
| C4  | Verifica ed eventuale lubrificazione delle serrature                             |   |   |   | x |    |             |
| C5  | Verifica della presenza di crepe o corrosione nella struttura                    |   |   |   | x |    |             |
| C6  | Verifica di eventuale formazione e accumulo di acqua all'interno della struttura |   |   |   | x |    |             |
| D   | Funzionale                                                                       |   |   |   |   |    |             |
| D1  | Verifica di funzionalità degli interruttori magnetotermici differenziali         |   |   |   | x |    |             |

Legenda: G=Giornaliera M=Mensile S=Semestrale A=Annuale 2A=biennale

Tab. 4

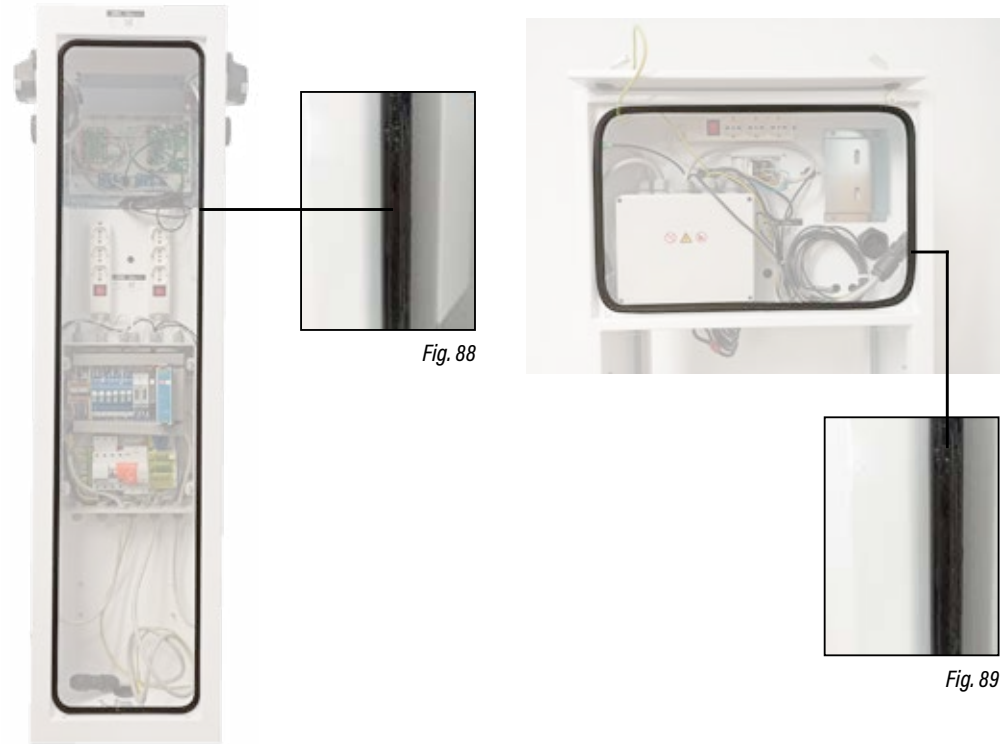


Fig. 88

Fig. 89

## CAPITOLO 8 AVVERTENZE



Ogni intervento che comporti l'apertura del prodotto deve essere eseguito con cognizione di causa e sempre comunque dopo aver sconnesso completamente il prodotto dalla rete elettrica.



Ogni modifica alla configurazione originale del prodotto non esplicitamente autorizzata dal costruttore può invalidare la conformità della apparecchiatura alle disposizioni di legge in materia di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica.



Ogni modifica alla configurazione originale del prodotto non esplicitamente autorizzata dal costruttore può invalidare il corretto funzionamento del sistema oltre alla garanzia sul prodotto.

## CAPITOLO 9 IMBALLO E TRASPORTO

La Colonnina di ricarica è spedita a cura di **DOLOMEET S.R.L.** dallo stabilimento di produzione a quello del Cliente utilizzatore.

Il tipo di imballo utilizzato varia in funzione della distanza del trasporto, dalle richieste specifiche del Cliente, e dal tempo di permanenza del carico nell'imballo.

### ZEUS ONE

Solitamente viene spedita nel modo seguente:

- la Colonnina di ricarica è fissata solidalmente (la piastra sotto è avvitata direttamente sul pallet in legno) e singolarmente su un bancale in legno di dimensioni 300mm x 400mm (*Fig. 90*) ed avvolta sempre singolarmente in una busta di plastica fermata da 4 angolari in cartone ondulato (*Fig. 91*); il tutto è chiuso in un cartone ondulato a battuta sul pallet (*Fig. 92*).



*Fig. 90*



*Fig. 91*



*Fig. 92*

- Sul singolo cartone vengono poi apposte le etichette come da *Fig. 93*.



*Fig. 93*

- 4 colonnine sono poi posizionate su europallet e reggiate assieme in modo tale da fissarle stabilmente come da *Fig. 94*.

Reggiatura di 4 colonnine su europallet (n.1 di *Fig. 94*).  
Reggiatura di ogni colonnina su singolo pallet (n.2 di *Fig. 94*).



*Fig. 94*

**ZEUS BLOCK**

Solitamente viene spedita nel modo seguente:

- Il modulo Block è fissato solidalmente (la piastra sotto è avvitata direttamente sul pallet in legno) e singolarmente su un bancale in legno di dimensioni 300mm x 400mm (Fig. 95) ed avvolta sempre singolarmente in una busta di plastica (Fig. 96); il tutto è chiuso in un cartone ondulato a battuta sul pallet (Fig. 97).



Fig. 95



Fig. 96



Fig. 97

- Sul singolo cartone vengono poi apposte le etichette come da Fig. 98.



Fig. 98

- 4 moduli sono poi posizionati su europallet e reggiati assieme in modo tale da fissarle stabilmente come da Fig. 99.

Reggiatura di 4 moduli su europallet (n.1 di Fig. 99).

Reggiatura di ogni modulo su singolo pallet (n.2 di Fig. 99).

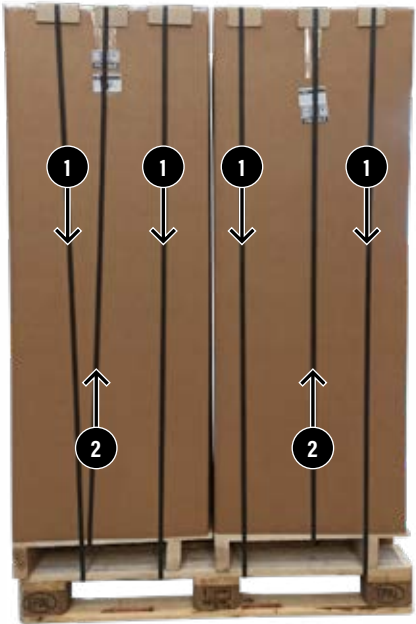


Fig. 99

**ATTENZIONE !**

La spedizione deve essere effettuata con mezzi di trasporto coperti o telonati in dipendenza del tipo di carico. Alla ricezione della colonnina di ricarica il cliente deve obbligatoriamente verificare che non ci siano danni causati dalle modalità di trasporto o dal personale incaricato delle operazioni specifiche.

- **Nel caso vengano accertati dei danni**, lasciare l'imballo in questione nello stato trovato e richiedere immediatamente l'accertamento del danno da parte dell'impresa di spedizioni competente, dopodiché comunicare con un certificato di avaria (o modulo di Non Conformità) il danno rilevato all'assicurazione di trasporto competente e al punto vendita.
- **Se la colonnina di ricarica viene consegnata in cassa su bancale o staffe di legno** con eventuale protezione in cellophane termoretraibile, provvedere inizialmente alla rimozione dell'imballo o dell'eventuale copertura. Per liberare completamente la macchina, rimuovere le viti e la reggiatura. Successivamente sollevare la colonnina di ricarica tramite gru o carrello sollevatore come descritto nel paragrafo "Rimozione dell'imballo" e rimuovere il bancale utilizzato per il trasporto.

**Rimozione dell'Imballo**

Per la **rimozione dell'imballo**, procedere come descritto:

- Posizionare la macchina nel luogo ad essa destinato.
- Disimballare le parti della macchina consegnate **con cassa**, come segue:
  - rimuovere il cellophane termoretraibile;
  - rimuovere la reggiatura;
  - rimuovere la cassa.
- Disimballare le parti della macchina consegnate **su pallet**, come segue:
  - rimuovere la reggiatura;
  - rimuovere il cellophane termoretraibile;
  - rimuovere eventuali sistemi di fissaggio al pianale di legno.

**Trasporto**

**DOLOMEET S.R.L.** in funzione delle modalità di trasporto utilizza imballi e fissaggi adeguati a garantire l'integrità e la conservazione durante il trasporto.

Al ricevimento della macchina, verificare che nessuna parte abbia subito danni durante il trasporto e/o la movimentazione.

**Nel caso si riscontrassero danni è obbligatorio segnalarli immediatamente al Costruttore.**

Le attività di movimentazione descritte in questo paragrafo devono essere effettuate da personale qualificato per tali operazioni:

personale appositamente addestrato per eseguire in tutta sicurezza le operazioni di carico, scarico e movimentazione mediante mezzi di sollevamento, e che sia a conoscenza delle regole di prevenzione degli infortuni.

**ATTENZIONE !**

**DOLOMEET S.R.L.** non risponde dei danni, a cose o a persone, causati da incidenti provocati dal mancato rispetto delle istruzioni riportate nel presente manuale.

CAPITOLO 10  
CERTIFICAZIONI  
E DATI TECNICI

Nota per l'ambiente

Per lo smaltimento dei materiali di imballaggio, attenersi ai simboli impressi sugli stessi e alle norme di legge vigenti a livello locale.

Informazione agli utenti dei prodotti di tipo "professionale"



Informazione agli utenti

**Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".** Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

Informazione agli utenti dei prodotti di tipo "domestico"



Informazione agli utenti

**Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".** Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno ad uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

Dati tecnici

| Modello Zeus Block        |                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Configurazione standard   |                                                                          |
| Altezza                   | 1550 mm                                                                  |
| Larghezza                 | 600 mm                                                                   |
| Profondità                | 300 mm                                                                   |
| Peso configurazione media | 40 Kg                                                                    |
| Alimentazione             | 230V AC - 50Hz - 16A                                                     |
| Temperatura di esercizio  | Da -15°C a +50°C                                                         |
| Temperatura di stoccaggio | Da -20°C a +50°C                                                         |
| Grado IP                  | IP55                                                                     |
| Grado IK                  | IK08                                                                     |
| Modo di Ricarica          | Modo 3 (IEC 61851)                                                       |
| Fabbricante               | DOLOMEET S.R.L.<br>Loc. Zona Industriale, 21 - 38027 Malé (TN)<br>ITALIA |

Tab. 5

Targhetta di Identificazione



ATTENZIONE !

**È ASSOLUTAMENTE VIETATO** asportare la targa identificativa **CE** e/o sostituirla con altre targhe. Qualora, per motivi accidentali, la targa venisse danneggiata o asportata, il cliente deve obbligatoriamente informare il Costruttore.

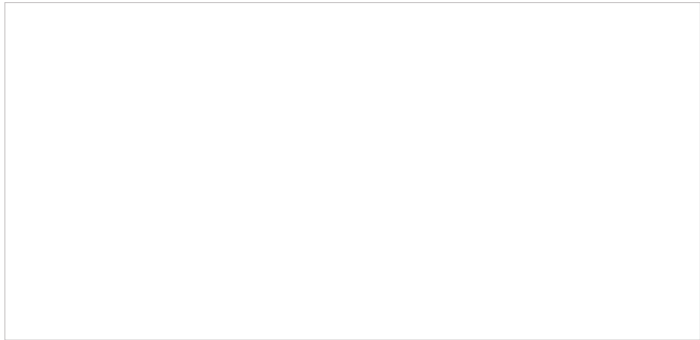


Fig. 100

# DICHIARAZIONE C E DI CONFORMITÀ

**Il sottoscritto:** Alessio Migazzi  
**Azienda:** DOLOMEET S.R.L.  
**Indirizzo:** Loc. Zona Industriale, 21 - Malé  
**CAP / Provincia:** 38027 TN  
**Telefono:** +39 0463 901272  
**E-Mail:** hub@dolomeet.com

dichiara che la dichiarazione viene rilasciata sotto la propria responsabilità e si riferisce al seguente prodotto:



L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:

- **Direttiva RED (Radio Equipment Directive) 2014/53/UE;**
- **Direttiva LVD (Low Voltage Directive) 2014/35/UE;**
- **Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (Direttiva RoHS) 2011/65/EU.**

Sono state applicate le seguenti norme armonizzate e/o specifiche tecniche:

| Titolo       | Data |
|--------------|------|
| EN 60950-1   | 2006 |
| EN 60950-22  | 2017 |
| EN 62479     | 2013 |
| EN 62311     | 2020 |
| EN 55024     | 2010 |
| EN 55032     | 2015 |
| EN 61000-3-2 | 2018 |
| EN 61000-3-3 | 2013 |
| IEC 61851    | 2017 |
| EN 60204-1   | 2018 |
| EN 61439-1   | 2018 |

Tab. 6

Firmato a nome e per conto di: **DOLOMEET S.R.L.**

Luogo e Data di rilascio  
Malé (TN), 10/11/2020

  
Alessio Migazzi, Legale rappresentante  
Nome e Cognome, Funzione, Firma

---

# DICHIARAZIONE DELLA DITTA INSTALLATRICE QUALIFICATA DI CORRETTO MONTAGGIO DELL'APPARECCHIO

**Il sottoscritto** \_\_\_\_\_ ,  
tecnico installatore della ditta \_\_\_\_\_ con sede legale in \_\_\_\_\_  
P.IVA \_\_\_\_\_

**DICHIARA CHE**  
previo accertamento delle buone condizioni di conservazione e funzionamento delle strutture, dei meccanismi e dei dispositivi di sicurezza dell'apparecchio, ha eseguito l'installazione del modulo con seriale n. \_\_\_\_\_  
di proprietà di \_\_\_\_\_ presso il Comune di \_\_\_\_\_  
Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_ secondo le istruzioni fornite dal costruttore e riportate nel manuale dell'apparecchio.  
Dichiara inoltre di rilasciare copia di dichiarazione di corretto montaggio dell'apparecchio su carta intestata della ditta installatrice.

Luogo e data \_\_\_\_\_

(Firma) Il tecnico della ditta installatrice

\_\_\_\_\_

(Firma) Il legale rappresentante della ditta installatrice

\_\_\_\_\_

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



**zeus**

è un prodotto

**DOLOMEET S.R.L.**

Loc. Zona Industriale, 21 c/o Innovation Center - 38027 Malé TN  
**Tel.** +39 0463 901272 | [hub@dolomeet.com](mailto:hub@dolomeet.com) | **P. IVA** 02413740222