



MANUALE D'ISTRUZIONI

Illuminatori LL RG4, LL RG6, LL RG4 CG, LL RG4 CG

- 1.1 Istruzioni generali Salute e Sicurezza
- 2.1 Uso previsto
- 3.1 Fornitura
- 3.2 Descrizione del sistema
- 4.1 Montaggio
- 5.1 Cablaggio
- 6.1 Marcatura
- 7.1 Manutenzione
- 8.1 Rottamazione
- 9.1 Garanzia

1.1 Istruzioni generali Salute e Sicurezza

A) Prevenzione dei danni alle persone o alle cose

- Usare solo per lo scopo previsto.
- Nessun montaggio o modifica addizionale sull'unità senza il nostro consenso.
- Aderire agli standard per la prevenzione degli incidenti e alle regolazioni specifiche dell'impianto.
- Leggere e osservare le istruzioni d'installazione e d'esercizio.

B) Limiti d'applicazione

Usare l'unità solo in accordo a queste istruzioni d'esercizio e ai parametri concordati in fase d'offerta

C) Prevenzione di danni e pericoli

- Distribuire queste istruzioni di montaggio ed esercizio alle Funzioni appropriate "Arrivo merci, Trasporto, Montaggio, Avviamento e manutenzione".
- Quando l'unità viene ceduta a parti terze, queste istruzioni d'installazione e d'esercizio devono essere incluse nella lingua nazionale di queste.
- Solo il personale qualificato e specializzato con ordini di lavoro speciali può lavorare sull'unità, che deve essere libera dalle sollecitazioni delle tubazioni.
- Leggere, osservare e conservare attentamente queste istruzioni d'installazione e d'esercizio.
- Osservare e aderire alle precauzioni evidenziate in grassetto nelle sezioni di queste istruzioni d'installazione e d'esercizio.
- Evitare scosse e impatti durante il trasporto che potrebbero danneggiare l'unità.
- In caso di stoccaggio intermedio assicurarsi che sia un luogo asciutto e appropriato dove l'unità non può essere danneggiata.

ATTENZIONE:

- Le connessioni sono sotto Pressione durante l'esercizio! Se vengono compromesse le connessioni flangiate, i tappi a vite o i premistoppa, si avrà la fuoriuscita di acqua calda e vapore.
- Effettuare le operazioni di assemblaggio e manutenzione solo se l'impianto è completamente depressurizzato!
- Le connessioni sono calde durante l'esercizio! Sono possibili gravi ustioni a mani e braccia. Prima di effettuare le operazioni di assemblaggio e manutenzione aspettare che l'unità si sia raffreddata!
- In caso di apertura e smontaggio dell'unità si può avere la fuoriuscita di fluido residuo, su impianti depressurizzati può avvenire un'ulteriore evaporazione.
- Angoli affilati nelle parti interiori possono causare tagli e danni alle mani! Indossare sempre guanti di lavoro quando si cambiano

2.1 Uso previsto

Gli illuminatori sono usati in indicatori di livello acqua diretti che possono essere montati su generatori di vapore. Nell'apertura a vista la zona acqua è indicata in verde e la zona vapore in rosso. L'indicatore di livello funziona usando il principio dei vasi comunicanti. Con l'illuminatore LL RGx Ex, la luce rossa e verde cade sull'unità schermo. Se nell'area di visuale c'è acqua allora i raggi di luce saranno rifratti in modo che solo la luce verde esca dallo schermo dell'indicatore. Nell'area vapore i raggi di luce non vengono rifratti e solo la luce rossa esce dallo schermo dell'indicatore. Risulta quindi che la zona acqua appaia sempre verde e quella vapore sempre rossa.

3.1 Fornitura

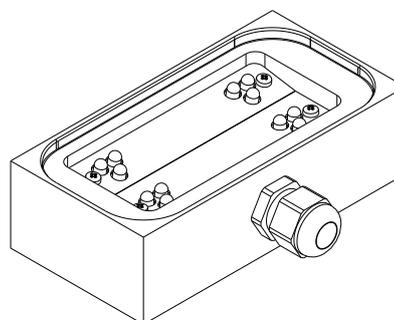
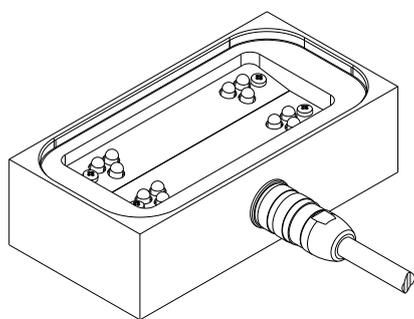
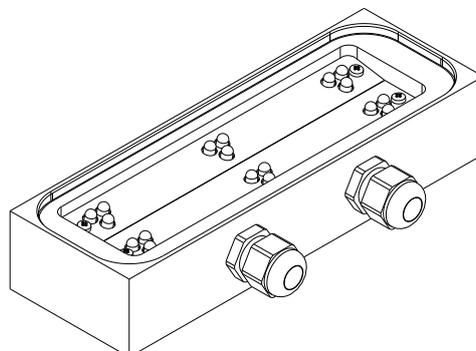
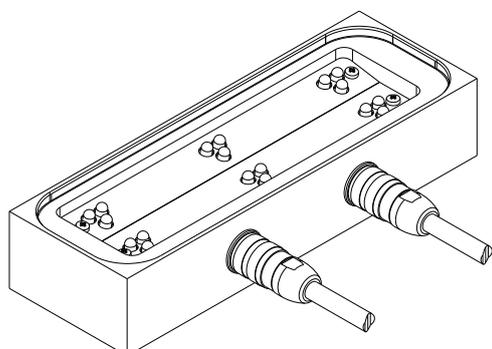
Gli illuminatori LL RGx Ex sono forniti in 3 parti (vedere Fig. 1).

- La parte 1 consiste negli illuminatori;
- La parte w consiste nella custodia in acciaio;

La parte 3 consiste nell'alloggiamento dell'alimentazione.

Parte 1

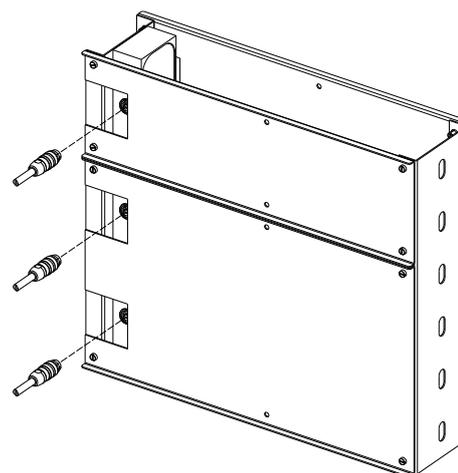
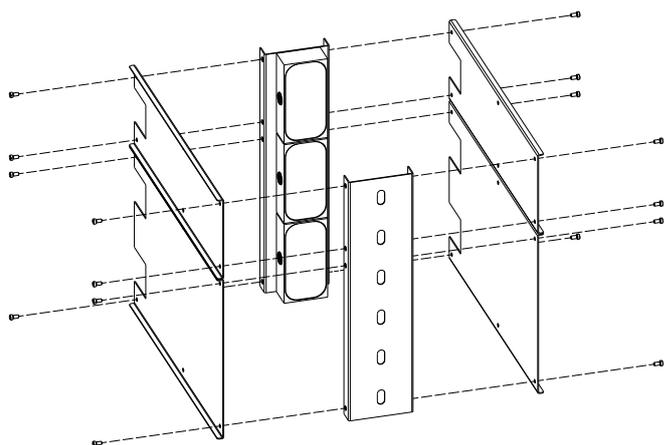
Fig. 1



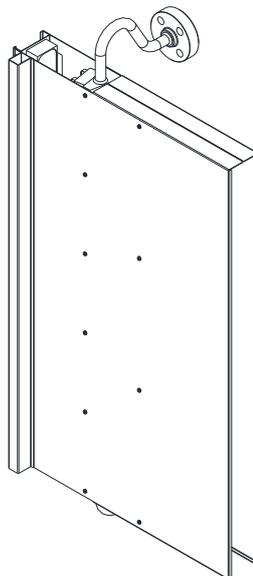
Illuminatori con connettori rotondi
(versione standard)

Illuminatori con passacavo
(versione speciale)

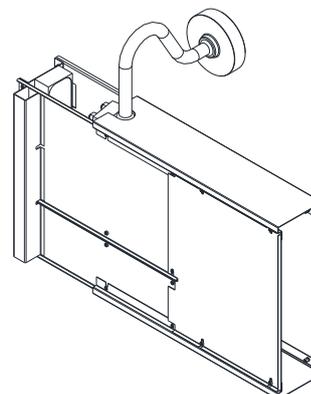
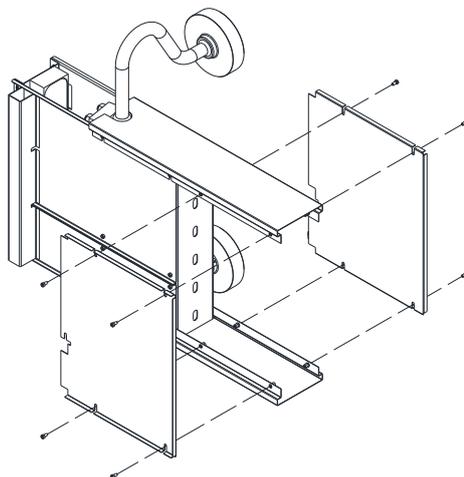
Senza parasole



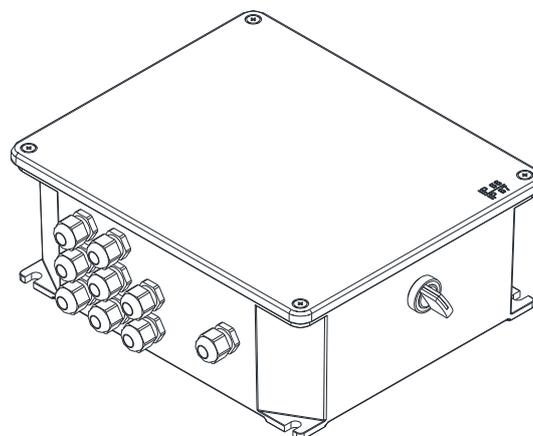
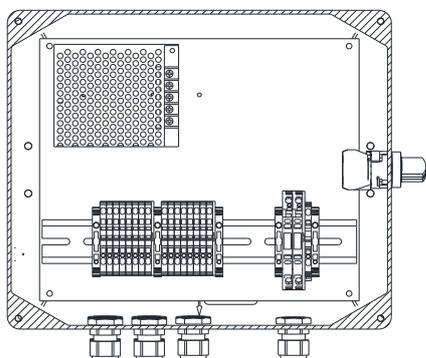
Con parasole



Con parasole smontabile



Parte 2 Custodia in acciaio



Parte 3 Unità di alimentazione

Fig. 3.2 Senza parasole

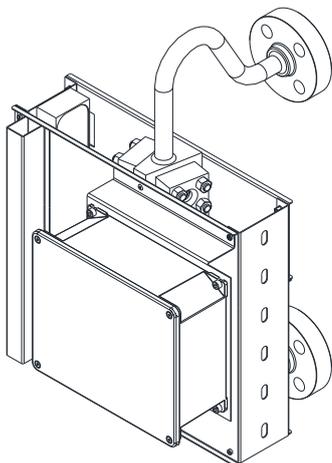
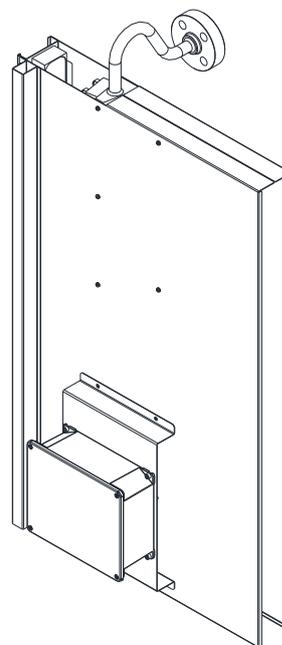


Fig. 3.3 Con parasole



3.2 Descrizione del Sistema

illuminatore:

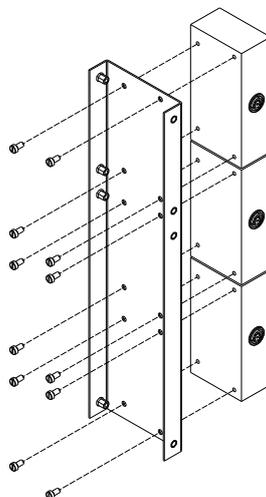
L'illuminatore è modulare e ha due dimensioni differenti: sei pixel (tre verdi e tre rossi) e quattro pixel (due verdi e due rossi). La distanza tra i pixel dipende dalla distanza tra i vetri e la coppia di pixel rosso-verde è orientata in modo da consentire alla luce emessa di passare attraverso il vetro dell'indicatore di livello. La connessione all'alimentatore può essere modificata tramite connettori circolari o passacavi. Ogni pixel è connesso all'alimentazione tramite due connettori singoli, l'alimentazione sarà 12 Vdc e sarà fornita attraverso un convertitore AC/DC all'interno dell'unità di alimentazione attraverso connettori circolari. Il corpo dell'illuminatore è fatto da alluminio lavorato, il lato anteriore è protetto da un foglio di policarbonato attaccato al corpo di alluminio. L'illuminatore da quattro pixel ha un connettore circolare o un passacavo, quello da sei pixel ha due connettori circolari o due passacavi. L'illuminatore deve essere sempre montato sulla sua custodia in acciaio. La custodia in acciaio assicura l'attacco corretto dell'illuminatore e la protezione del connettore circolare, la stessa protezione funziona da guida per il cavo.

Codifica:

- | | | |
|--|-----------|----|
| • Quattro pixel con connettore circolare | LL RG4 | 4W |
| • Sei pixel con connettore circolare | LL RG6 | 6W |
| • Quattro pixel con passacavo | LL RG4 CG | 4W |
| • Sei pixel con passacavo | LL RG6 CG | 6W |

L'illuminatore completo viene fissato alla cabina in acciaio con quattro viti, la posizione di uno rispetto all'altro è regolata in modo da mantenere la distanza dai pixel (vedere Fig. 3). Il numero di illuminatori dipende dalle dimensioni dell'indicatore di livello. La luce verde e rossa è proiettata su uno schermo bianco sul lato opposto del corpo dell'indicatore di livello. Il cavo di alimentazione è un 8x0.34 mm, la lunghezza dipende in relazione al sito d'installazione, ogni cavo è connesso a quattro pixel. Nell'illuminatore a sei pixel uno dei cavi è usato parzialmente, solo quattro connettori singoli sono connessi all'alimentazione.

Fig. 3



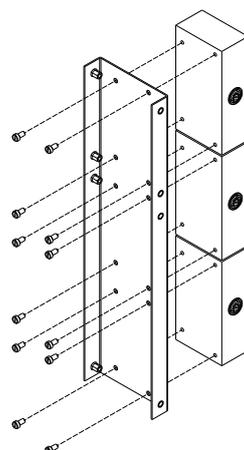
Custodia alimentatore

L'unità Alimentazione è composta da una custodia di taglie differenti a seconda delle dimensioni dell'indicatore di livello. All'interno di trova un alimentatore AC/DC con Vin 115/230 VAC e Vout 12 VDC. Per ogni illuminatore c'è un cavo con il suo connettore circolare eccetto per il LL RG6 che ha due connettori. Ogni cavo è esce dal connettore della custodia dell'alimentazione attraverso il suo passacavo. Per i 115/230 VAC in ingresso è necessario un cavo o più. Quando gli illuminatori sono forniti con connettori circolari il cablaggio è pronto per il plug-and-play, la custodia ha il suo giusto numero di cavi e connettori da connettere agli illuminatori, la lunghezza dei cavi deve essere definita nella descrizione dell'ordine.

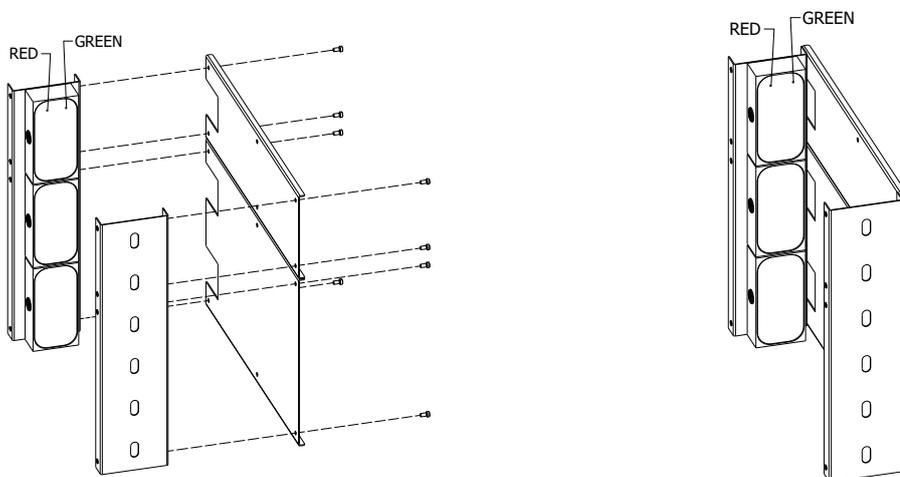
4.1 MONTAGGIO

Il montaggio dell'illuminatore completo è semplice.

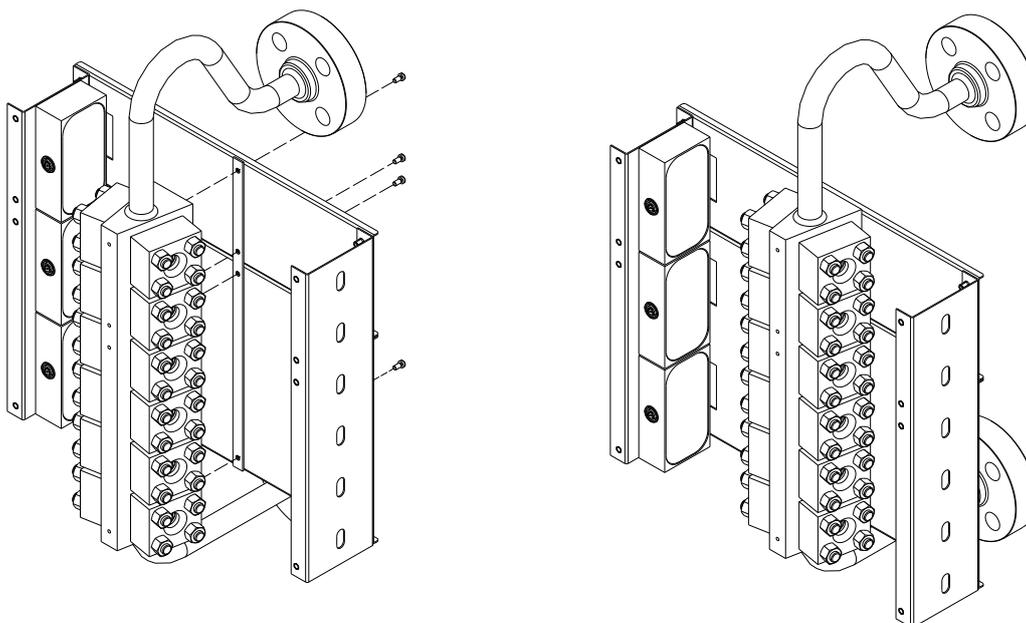
- 1) Fissare il LL RGx alla piastra in acciaio come in figura;



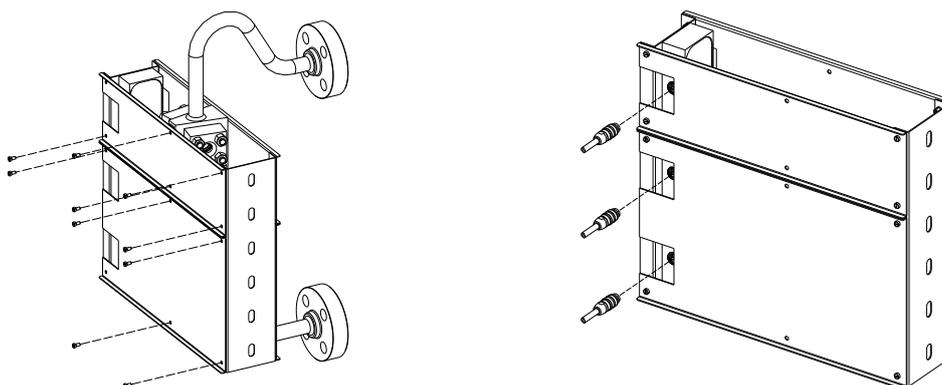
- 2) Fissare il pannello allo schermo anteriore e alla piastra posteriore con viti M5, **ricordarsi che i connettori circolari o i passacavi saranno posti dove si trova il lato corto dell'indicatore** come in figura;

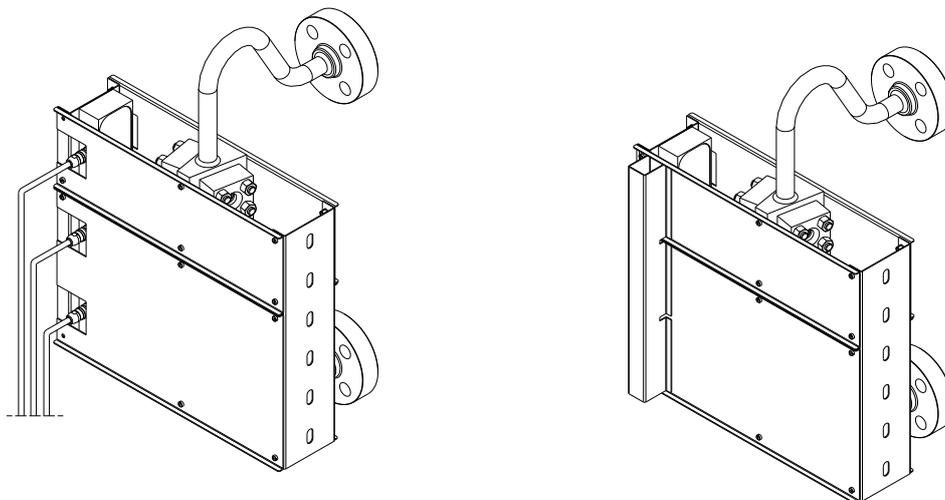


- 3) Fissare il gruppo ottenuto al corpo dell'indicatore di livello con viti M5 come in figura, prestare attenzione che il connettore sia posto dallo stesso lato delle parti più piccole del corpo;



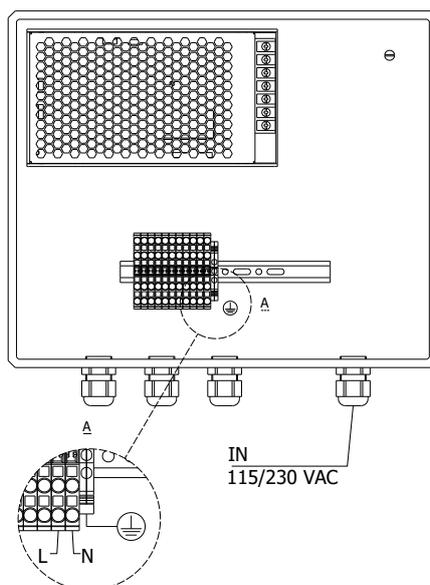
- 4) Fissare l'ultima lastra di acciaio in modo da chiudere la custodia usando sempre viti M5, connettere tutti i cavi usando i connettori circolari bloccando gli stopper maschi e applicando la protezione dei cavi usando viti M5.





5.1 Cablaggio

Per connettere l'alimentazione principale fornire un 3x2.5 mm² da connettere ai terminali dedicati all'interno dell'unità alimentazione. Il terminale terra deve essere connesso alla terra correttamente e l'alimentatore deve essere protetto secondo le regolazioni nazionali.



6.1 Targhetta identificatrice / Marcatura

Sulla targhetta d'identificazione devono essere indicati i dati seguenti:

*la marcatura dipende dal progetto

- A Codice modello
- B Logo produttore

7.1 Manutenzione

L'illuminatore stesso è esente da manutenzione, nel caso di qualsiasi problema e.g. pixel non funzionante l'illuminatore deve essere smontato e sostituito. Pulire periodicamente, se necessario, con un panno morbido e umido la schermo anteriore trasparente. Lo stesso vale per lo schermo anteriore bianco.

Prima di pulire prestare attenzione alle superfici calde.



8.1 Rottamazione

Smontare l'unità e separare i prodotti di rifiuto. Smantellando l'unità, osservare le regolazioni per lo smaltimento dei rifiuti.

9.1 Garanzia

Tutti i dispositivi di illuminazione sono garantiti di essere privi di guasti per 12 mesi dalla data di spedizione. Nel caso di guasti, nei tempi di ritorno merci specificati sopra, Officine Orobiche sostituirà gratuitamente (spese di spedizione non incluse) tutte le parti danneggiate, a condizione che il guasto non derivi da un uso scorretto. Officine Orobiche non deve mai essere tenuta responsabile per ogni uso scorretto dei suoi prodotti quando questi sono usati per scopi non menzionati nelle specifiche approvate in fase di ordinazione. In questi casi nessun reclamo verrà preso in considerazione. Nessun danno o pagamento, diretto o indiretto, risultante da un'installazione o uso scorretto deve essere addebitato a Officine Orobiche.