



# ROVER POMPE



**ISTRUZIONI PER L'USO**  
**POMPE ED ELETTOPOMPE**  
**AUTOADESCANTI - BISENSO**



## IT - INTRODUZIONE

ELETTROPOMPA: apparecchio costituito da una parte meccanica, da una parte idraulica e da una parte elettrica. Scopo delle presenti norme di uso e manutenzione è di fare prescrizioni riguardanti la sicurezza delle persone ed evitare danni all'ambiente circostante.

Tale sicurezza non dipende esclusivamente dall'osservanza delle presenti norme, ma anche dalla corretta installazione, dalla manutenzione nonché dall'utilizzazione della pompa conformemente alla sua destinazione. Prima di procedere all'installazione leggere attentamente questa documentazione e quella allegata. L'installazione ed il funzionamento dovranno essere conformi alla norma di sicurezza del Paese di installazione del prodotto. Tutta l'operazione dovrà essere eseguita a regola d'arte.

**ATTENZIONE:** il mancato rispetto delle norme di sicurezza, oltre a creare pericolo per l'incolumità delle persone e danneggiare le apparecchiature, farà decadere ogni diritto di intervento in garanzia.

Prima utilizzare la pompa, è necessario leggere e soprattutto comprendere il presente libretto di istruzioni. Le persone che non sono in grado di farlo per qualsiasi ragione, non devono poter agire sulla pompa.

## ELETTROPOMPE INOSSIDABILI SERIE "NOVAX"

Le elettropompe inossidabili serie "NOVAX" sono particolarmente indicate per il travaso di liquidi nel settore alimentare. La parte idraulica è completamente realizzata in speciale lega rivestita con trattamento antiossidante; questa nuova tecnologia ci permette di rilasciare l'importante Certificato di Idoneità per il travaso di Vino e liquidi alimentari di pari caratteristiche

## PREMESSA

Tutte le elettropompe per travaso della ROVER POMPE sono garantite sia come esecuzione, che come materiali impiegati e sono in grado di fornire tutte le prestazioni, quando siano correttamente usate e sottoposte a manutenzione ordinaria, seguendo le istruzioni di seguito riportate.

Sono pompe molto affidabili, auto aspiranti e/o auto adescanti, semplici da pulire e soddisfano severe esigenze di travaso. Trovano applicazione dove le condizioni di corrosione non impongono l'uso di una pompa resistente agli acidi. Sono indicate come pompe di emergenza, perché possono resistere per brevi periodi a liquidi di qualsiasi tipo.

La caratteristica peculiare che le distingue è dovuta soprattutto al fatto che le pompe sono dotate di un commutatore elettrico, che rende il senso di rotazione del motore BISENSO, adatto in pratica ai due sensi di rotazione: orario e/o antiorario indifferentemente. Tutti i prodotti sono coperti dalla garanzia generale che dura due anni, a partire dalla data di spedizione del materiale.

## ISPEZIONE PRELIMINARE

L'elettropompa è fornita in robuste scatole di cartone con relativo libretto di istruzione, pronta per l'installazione. Estrarre la pompa dall'imballo e verificarne l'integrità. Per qualsiasi anomalia rivolgersi al fornitore, segnalando la natura del difetto.

**ATTENZIONE:** in caso di dubbi sulla sicurezza della macchina, non utilizzarla.

## LUBRIFICAZIONE

Tutte le parti in movimento sono state preventivamente lubrificate in fabbrica. Non usare mai oli o grassi per le parti in movimento, che potrebbero essere irreparabilmente danneggiate.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Trattasi della classica pompa autoaspirante BISENSO ad anello liquido, laterale, con girante a geometria stellare. Questo particolare tipo di scoperta idraulica le conferisce una straordinaria capacità autoadescante, anche in presenza di una discontinuità del liquido da travasare nel tubo di aspirazione (presenza di bolle d'aria o altri gas).

E' particolarmente indicata per il travaso e/o trasferimento di liquidi preventivamente decantati quali:

VINO - MOSTO - ACETO - LATTE - ACQUA DOLCE - ACQUA SALATA - SOLVENTI ORGANICI - FERTILIZZANTI IN EMULSIONE - OLIO la cui viscosità non sia superiore a 4 (quattro) gradi ENGLER oppure a 30 (trenta) gradi CENTISTOKES.

I liquidi da travasare devono essere neutri e puliti, oppure contenere in sospensione solo una piccola percentuale di solidi (0,2 - 0,5% max.), aventi caratteristiche di durezza e granulometria tali da non usurare le superfici interne di rasamento della pompa. Nei casi estremi può essere utile un filtro a maglie strette montato sulla tubazione di aspirazione.

**ATTENZIONE:** non usare la pompa per acidi concentrati, benzina, solventi.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE

Ditta costruttrice: ROVER POMPE s.n.c., Via dell'Artigianato, 4 Z.A., 35020 Polverara (PD) Italy

La ROVER POMPE snc certifica che tutte le elettropompe costruite nella propria sede di Polverara (PD) Italy, sono riconosciute conformi alle seguenti norme di sicurezza elettrica:

60335-1 / 60335-2 , B.T. 2006/95/CEE, 73/23 CEE, 98/37/CEE, 2006/42/CE, in 93/68/CEE, 2000/14/CE

Inoltre tutti i modelli della serie BE-M 20, 25, 30, 40 / NOVAX 20, 25, 30, 40, sono ulteriormente garantiti dal marchio di sicurezza IMQ, rilasciato dall'ISTITUTO ITALIANO del MARCHIO DI QUALITA' ([www.imq.it](http://www.imq.it))

Tutti i modelli sono collaudati uno per uno, a garanzia di maggiore sicurezza, e sono imballati e venduti accompagnati dal rapporto di prova stampato per il rispettivo modello di appartenenza.

E. Chiarello, aggiornamento 2012

## USI, IMPIEGHI, SORVEGLIANZA DELL' APPARECCHIO

La pompa è progettata e costruita per usi domestici ed industriali: tuttavia è un apparecchio che può costituire una fonte di pericolo per le persone. L' apparecchio non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l' uso dell'apparecchio. I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l' apparecchio.

Le pompe non sono adatte per travasi in ambienti con atmosfere corrosive o esplosive (polveri, vapori o altri gas)

Le pompe che vengono utilizzate in condizioni climatiche particolarmente umide e calde (es. paesi tropicali) necessitano di essere collocate in luoghi freschi ed asciutti (vedi dati tecnici)

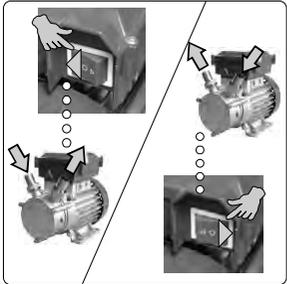
Durante il funzionamento, la pompa non provoca disturbi alla radiodiffusione e alla televisione. Il motore della pompa è previsto per il funzionamento in servizio continuo.

## APPARECCHIATURA DI ACCENSIONE

Tutte le connessioni elettriche sono contenute all'interno della scatola cablaggi, posta sulla parte superiore della pompa, costruita in robusto polimero composito, in grado di resistere bene anche ad urti accidentali di una certa energia.

Il pulsante di avviamento o commutatore è un dispositivo che permette di scegliere facilmente il senso di rotazione del motore; in questo modo si è liberi di collegare indifferentemente i tubi di aspirazione e di scarico sul portagomma della pompa, e poi azionare il motore elettrico nella direzione desiderata, come segue:

(Per comprendere le seguenti descrizioni osservare direttamente il pulsante di avviamento, posto sul lato posteriore della scatola cablaggio)



- POS. "O": posizione di riposo fase scollegata, la pompa non funziona e non è sottoposta a tensione (vedi COLLEGAMENTO ELETTRICO)
- POS " > " : fase inserita rotazione oraria della pompa, il liquido viene aspirato e pompato come indicato nella figura
- POS " < " : fase inserita rotazione antioraria della pompa, il liquido viene aspirato e pompato come indicato nella figura

L'azionamento manuale del commutatore non è fonte di pericolo, anche nei casi di inversione della rotazione a motore avviato (ad esclusione modelli BE-M 50 / BE-T50, NOVAX 50M / NOVAX 50T)

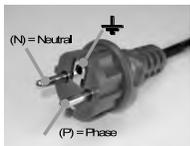
Tutti i componenti elettrici utilizzati nella pompa sono coperti da numerosi marchi internazionali di sicurezza, che ne garantiscono la qualità e la durata nel tempo.

Tuttavia è bene rispettare le seguenti prescrizioni: non agire mai direttamente sul commutatore con le mani bagnate o molto sudate, perché si potrebbe essere colpiti da scossa elettrica.

La pompa deve essere usata solamente per travasi di superficie : non è assolutamente adeguata per impieghi in immersione (cioè con una parte o tutta la pompa immersa nel liquido).

Se durante il funzionamento la pompa dovesse stranamente fermarsi, prima di intervenire per capire la causa, scollegare la spina dalla presa elettrica.

## SCELTA DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE



Le pompe a corrente alternata monofase sono provviste di serie del cavo di alimentazione con spina con paragoccia Schuko. Il cavo è del tipo marchiato H05 RN-F.

Il cavo e la spina sono provvisti dei marchi di sicurezza internazionali <HAR> ed IMQ che ne garantiscono la qualità, la durata nel tempo e la sicurezza elettrica.

Controllare sempre l'integrità del cavo di alimentazione prima di ogni uso: in presenza di abrasioni, lesioni, tagli (filo di rame in vista), il cavo deve essere sostituito prima di mettere in funzione nuovamente la pompa.

Le pompe a corrente alternata trifase sono provviste di serie del cavo di alimentazione quadripolare marchiato H05 RN-F.

Il cavo è provvisto dei marchi di sicurezza internazionali <HAR> ed IMQ che ne garantiscono la qualità, la durata nel tempo e la sicurezza elettrica.

**PERCHÉ LA SPINA SCHUKO?** Questo tipo di spina rappresenta oggi il più avanzato livello di sicurezza contro le scosse elettriche per gli elettrodomestici, ed inoltre svolge un'importante funzione tecnica: osservando la spina come in figura, si nota che esiste un preciso senso di collegamento alla presa elettrica a muro, perciò questo rende certo che la fase elettrica di rete è sempre e solo collegata alla fase elettrica del motore dell'elettropompa. In caso di intervento del salvamatore dell'elettropompa, si è quindi certi che la esso interrompe esattamente la tensione, e non il neutro.

**ATTENZIONE:** quanto detto vale se l'impianto elettrico domestico è stato realizzato a regola d'arte. In caso di dubbio consultare un tecnico specializzato.

**ATTENZIONE:** Tagliare la spina di serie per collegare una diversa fa decadere la garanzia ufficiale della casa; tagliare la spina è un'usanza sbagliata e pericolosa. Utilizzare piuttosto gli adattatori che si trovano facilmente in commercio, purché provvisti di marchi di sicurezza come per esempio IMQ. Qualora sia necessario utilizzare una prolunga per l'alimentazione della pompa, è buona regola utilizzare cavi marchiati H05 RN-F, con sezione pari almeno ad 1,5mm<sup>2</sup>.

**ATTENZIONE:** le prolunghette fatte in casa possono essere potenzialmente pericolose se costruite da persone non esperte con i cablaggi elettrici. È sempre preferibile comperare le prolunghette già pre-montate e provviste di marchio di sicurezza IMQ o equivalenti

**NOTA DA RICORDARE:** le indicazioni riportate devono essere considerate in termini generali, perché le pompe sono esportate in diverse nazioni e continenti. È bene quindi informarsi riguardo le specifiche legislazioni locali in materia di apparecchi elettrici e considerare le clausole di contratto della propria assicurazione personale sugli infortuni.

**ATTENZIONE:** il cavo di alimentazione può essere sostituito solo con l'uso di utensili speciali, normalmente a disposizione soltanto del costruttore, dei rivenditori ROVER POMPE e di riparatori professionisti.

## COLLEGAMENTO ELETTRICO

Le pompe sono consegnate pronte per il funzionamento.

### POMPE CON MOTORE MONOFASE

Nelle pompe monofasi il motore è protetto dai sovraccarichi mediante dispositivo amperometrico (salvatore) inserito nell'apparecchiatura di accensione-start.

All'occorrenza, il salvatore interviene automaticamente scollegando la tensione di fase dal motore per un periodo sufficiente a raffreddare il motore stesso. Dopo di che il salvatore si riattiva, ripristinando il normale funzionamento della pompa.

**ATTENZIONE:** se il salvatore interviene ripetutamente, spegnere la pompa tramite l'interruttore e scollegare la spina dalla presa elettrica. In questa situazione la pompa funzionava in sovraccarico. Se il motivo del sovraccarico è dovuto a un mal funzionamento della pompa, rivolgersi a personale professionista per un controllo della pompa.

### POMPE CON MOTORE TRIFASE

Nelle pompe dotate di motore trifase il motore deve essere protetto a cura dell'utente, tramite un quadro elettrico specifico di alimentazione e protezione.

**ATTENZIONE:** il quadro elettrico e l'installazione della pompa devono essere realizzati da personale specializzato in conformità alle norme di sicurezza elettrica generali. Il dimensionamento dei dispositivi del quadro elettrico deve essere proporzionato ai dati elettrici di targa della pompa.

NOTA DA RICORDARE: a volte l'installazione della pompa potrebbe risultare un'operazione complessa. Prima di agire si devono considerare sia le norme locali a riguardo sia le regole dettate dal buon senso.

## AVVIAMENTO ED AUTOADESCAMENTO

- Posizionare la pompa orizzontalmente, appoggiandola su un piano stabile, non scivoloso, lontana da fonti di calore o materiale infiammabile. La pompa deve poggiare stabilmente e completamente sui propri piedini.
- Tenere la spina scollegata dalla presa elettrica.
- Prima di ogni avviamento con pompa vuota, riempire il corpo pompa di liquido per facilitare l'adescamento.
- Il riempimento deve essere fatto attraverso uno qualsiasi dei due portagomma della pompa.
- Successivamente, collegare i tubi ai portagomma, e assicurarli tramite fascette stringitubo di buona qualità.
- Fissare saldamente le ghiere dei portagomma con una pinza di misura adeguata e senza rovinare la segnettatura superficiale.
- Posizionare l'interruttore di avviamento nella posizione "0" di riposo, collegare la spina elettrica alla tensione di rete, premere l'interruttore di avviamento nella direzione desiderata oraria o antioraria.
- Una volta avviata la pompa, essa aspira automaticamente il liquido. Se l'aspirazione non avviene entro trenta secondi, spegnere la pompa e scollegare la spina; controllare il serraggio delle fascette, delle ghiere dei portagomma ed in generale le condizioni del tubo. Controllare che il tubo di aspirazione sia collegato esattamente con il portagomma di aspirazione.

**ATTENZIONE:** usare fascette stringitubo di qualità che garantiscano la tenuta dei tubi nel tempo. Le fascette scadenti potrebbero creare perdite o addirittura permettere lo sfilamento del tubo dal portagomma, con evidenti danni alla pompa, all'ambiente circostante e alla sicurezza delle persone.

**ATTENZIONE:** se durante la fase di riempimento manuale si fosse versato del liquido sulla pompa, pulire immediatamente con un panno asciutto prima di collegare la spina.

NOTA DA RICORDARE: LA SCELTA DEI TUBI DEVE ESSERE FATTA IN FUNZIONE DL TIPO DI LIQUIDO DA TRAVASARE. Nel caso di liquidi non alimentari si possono utilizzare tubi generici mentre per i liquidi alimentari si consiglia di utilizzare tubi atossici marchiat per alimenti.

In ogni caso, il tubo scelto per l'aspirazione deve essere del tipo con spirale di rinforzo in metallo, poiché la pompa, durante il funzionamento, crea depressione ed il tubo potrebbe schiacciarsi se non adeguato allo scopo.

È necessaria la valvola antisvuotamento o di fondo collegata all'estremità libera del tubo di aspirazione, quando il dislivello fra l'asse della pompa ed il livello del liquido supera i 3 metri di altezza (pompa sopra il livello del liquido), oppure se si devono superare lunghi percorsi in orizzontale.

Non ci devono essere infiltrazioni d'aria attraverso il tubo di aspirazione.

NOTA DA RICORDARE: durante l'uso la pompa deve essere posta il più possibile vicino al livello del liquido pompato. Evitare di fare lavorare la pompa a secco, senza liquido dentro il corpo pompa. Durante il funzionamento normale, la temperatura esterna del motore può raggiungere i 45°C. Pur non essendo una temperatura pericolosa, la sensazione al primo tocco potrebbe essere di scottarsi.

**ATTENZIONE:** durante il funzionamento la pompa deve rimanere sempre in posizione orizzontale e non deve essere trasportata.

Una volta terminata la fase di pompaggio, spegnere la pompa. In questo modo si interrompe il flusso di liquido, ma il corpo pompa non si svuota. Se si rende necessario iniziare nuovamente il pompaggio, è sufficiente riaccendere la pompa, senza riempire nuovamente il corpo.

Le pompe dotate di by-pass (regolatore idraulico) durante la fase di adescamento, devono avere la valvola by-pass completamente chiusa onde evitare il mancato adescamento.

**ATTENZIONE:** quando la pompa inizia a pompare, i tubi di aspirazione e di scarico potrebbero muoversi a causa del flusso dinamico del liquido al loro interno. Assicurarsi della loro ferma sistemazione.

**ATTENZIONE:** per evitare il surriscaldamento del motore lasciare sempre libera la griglia di aerazione della ventola di raffreddamento.

Quando la pompa non deve essere più utilizzata, prima di immagazzinarla procedere come segue:

- Pulire la pompa all'interno travasando acqua pulita o altro tipo di liquido compatibile.
- Scollegare la spina
- Attendere che il motore si raffreddi a temperatura ambiente
- Togliete i tubi dai portagomma
- Svuotare la pompa capovolgendola
- Riporre la pompa avendo cura di tappare i portagomma per evitare l'entrata di polvere o insetti nella pompa durante il magazzino (es. con pellicola trasparente o tappi in sughero)

NOTA DA RICORDARE: Prima di installare una pompa nuova di fabbrica, o dopo un lungo periodo di inattività, è necessario controllare che l'albero motore ruoti liberamente, per eliminare eventuali blocchi della girante o della guarnizione di tenuta sull'albero.

Se risulta bloccato di deve aprire la parte idraulica della pompa e tentare di ruotare l'albero manualmente nei due sensi. L'operazione deve essere svolta con la spina scollegata dalla tensione elettrica.

## MANUTENZIONE

Nel funzionamento normale l'elettropompa non richiede alcun tipo di manutenzione. L'elettropompa può essere smontata solo da personale specializzato e qualificato in possesso dei requisiti richiesti dalle normative specifiche in materia. In ogni caso tutti gli interventi di riparazione e manutenzione si devono effettuare solo dopo aver scollegato la pompa dalla rete di alimentazione.

## MODIFICHE E PARTI DI RICAMBIO

Qualsiasi modifica non autorizzata preventivamente, solleva il costruttore da ogni tipo di responsabilità. Tutti i pezzi di ricambio utilizzati per le riparazioni devono essere originali e tutti gli accessori devono essere autorizzati dal costruttore, in modo da poter garantire la massima sicurezza delle macchine e degli impianti su cui queste possono essere montate.

## TRASPORTO

Per il trasporto della pompa utilizzare sempre gli appositi accessori (maniglia, staffa, carrello)

**ATTENZIONE:** assicurarsi che la maniglia, la staffa ed il carrello siano sempre ben fissati alla pompa.

## PULIZIA E MANTENIMENTO

Quando la pompa è stata usata per travasare un liquido sporco o corrosivo, deve funzionare per qualche minuto travasando acqua pulita. Per pulire la pompa esternamente, usare un panno asciutto. Proteggere la pompa dall'umidità durante il magazzino, particolarmente il motore elettrico.

Svuotare completamente il corpo pompa dal liquido quando la temperatura ambiente può scendere al di sotto di 4°C, onde evitare la formazione di ghiaccio all'interno della pompa.

Dopo aver letto il presente libretto, non buttarlo. Deve essere custodito con lo stesso impegno col quale custodite la vostra pompa.

## CONCLUSIONI

ROVER POMPE deve la sua reputazione di casa costruttrice di pompe affidabili e dalla eccezionale durata, soprattutto alla ricerca per il miglioramento della qualità dei materiali impiegati, dei criteri costruttivi e di progettazione, che hanno conquistato riconoscimenti internazionali, e si sono guadagnati la fiducia dei clienti ROVER POMPE in molte nazioni. Per questa ragione non smetteremo mai di cercare i materiali migliori, in grado di affrontare le prove più impegnative e, come sempre, di garantire affidabilità e lunga durata ai prodotti ROVER POMPE.

## DATI TECNICI

- Dati elettrici ed idraulici: vedi targhetta dati elettrici posta sulla pompa
- Temperatura di immagazzinaggio: -10...+40°C
- Umidità relativa dell'aria durante il funzionamento: max. 95%
- Minima temperatura ambiente: +4°C
- Massima temperatura ambiente: +40°C
- Massima temperatura del liquido pompato: +35°C
- Massima altezza geodetica di aspirazione: -4m senza valvola di fondo, -9m con valvola di fondo e tubo di aspirazione pieno
- Massima pressione di esercizio sviluppata sulla pompa dal sistema idraulico in cui lavora: +4 bar

- Variazione di tensione ammessa: 5%

**ATTENZIONE:** prima di qualsiasi intervento, estrarre la spina dalla presa elettrica. Gli interventi che richiedono riparazioni della parte elettrica devono essere fatti da personale qualificato. Non infilare utensili o anche solo le dita della mano all'interno dei portagomma della pompa o fra le alette della ventola di raffreddamento. Ci si potrebbe causare gravi lesioni.



### ELETTROPOMPE CON BY-PASS

Il By-Pass è un regolatore manuale che permette di variare la portata della elettropompa dal valore massimo a circa la metà. Questo dispositivo deve essere installato in fabbrica, per cui non è possibile ordinarlo come accessorio.

La regolazione avviene come segue: spostando la leva completamente verso sinistra, la portata della pompa è al valore massimo; spostando progressivamente la leva verso destra, il valore della portata diminuisce fino a circa la metà. La valvola By-Pass deve essere chiusa durante la fase di adescamento della pompa.



### DISPENSER MULTIPURPOSE E DISPENSER NOVAX

Le centraline d'erogazione DISPENSER sono fornite assemblate, complete di 5 metri di tubo con pistola. Le operazioni di avviamento ed adescamento sono le stesse delle elettropompe. Il tubo di aspirazione deve essere collegato al porta gomma libero della elettropompa.

Utilizzo delle pistole: la pistola viene fornita con il dispenser, a scelta del cliente. La pistola modello Plastik e modello Metal è del tipo MANUALE, cioè la chiusura del flusso deve essere fatta dall'operatore. La pistola modello Automatik è del tipo a chiusura AUTOMATICA, cioè una volta riempito il contenitore la pistola scatta automaticamente interrompendo il flusso. In tutti i casi è necessaria la presenza di un operatore per il controllo.

**ATTENZIONE:** alla chiusura della pistola si interrompe solamente il flusso, mentre la pompa continua a funzionare. Se non sono necessarie altre operazioni di riempimento, la pompa deve essere spenta entro 2-3 minuti.



### POMPE A TRASCINAMENTO CON PULEGGIA

Le operazioni di adescamento sono le stesse delle elettropompe. Utilizzare una cinghia a sezione trapezoidale per il collegamento ad un motore di trascinamento. Per il calcolo del rapporto di puleggia fra motore e pompa, si tenga presente che sono ammessi al massimo 2.500 g/1' (r.p.m.), misurati all'albero della pompa.

**ATTENZIONE:** la protezione dei dispositivi di moto per le pompe a puleggia è a carico dell'utente.

### ECO-DESIGN

La ROVER POMPE snc da sempre si distingue per la capacità di progettare prodotti esteticamente piacevoli, oltre che tecnicamente all'avanguardia.

Gli obiettivi che ci poniamo nella costruzione dei nostri prodotti rappresentano le reali necessità del mercato, ed inoltre seguono fedelmente l'evoluzione delle normative nazionali ed internazionali in tema di salute e sicurezza.

I nostri prodotti sono interamente riciclabili perché i materiali impiegati provengono da fornitori selezionati; noi sappiamo che circa il 70% delle elettropompe costruite dalla ROVER POMPE snc fin dalla nascita sono ancora in servizio, ma in caso si debba provvedere allo smaltimento il cliente è in grado di provvedere secondo le proprie norme nazionali o locali.

Unione Europea: Le nostre elettropompe rientrano nel campo di applicazione delle norme sullo smaltimento dei rifiuti 2002/95/CEE e 2002/96/CEE (direttive RAEE e Rohs). Le elettropompe non vanno smaltite come rifiuti municipali misti, bensì in apposite raccolte speciali separate. Paesi Extra CEE: si faccia riferimento alle norme nazionali e locali sullo smaltimento

### SICUREZZA DEI PRODOTTI ELETTRICI

Vendere e installare prodotti sicuri è una questione di deontologia professionale di serietà nei confronti del cliente.

I grossisti e gli installatori non possono verificare loro stessi la sicurezza del prodotto (la cosa sarebbe complicata e costosa); cosa possono allora fare di fronte a precise responsabilità amministrative e/o penali?

Puntare sull'affidabilità e la serietà del produttore, senza lasciarsi tentare da prodotti a basso costo e di dubbia provenienza. Non accontentarsi solo della marcatura CE che, trattandosi di una autocertificazione del costruttore, non può essere attendibile se il costruttore è poco serio e non affidabile.

Soprattutto quindi affidarsi alla presenza di un marchio di sicurezza come IMQ ([www.imq.it](http://www.imq.it))

Nel settore elettrico i marchi di sicurezza garantiscono che:

- Il prodotto è stato collaudato da un ente indipendente e competente, e riconosciuto conforme ai requisiti di sicurezza prima dell'immissione sul mercato.
- I processi di produzione sono controllati continuamente
- I prodotti vengono periodicamente ricontrollati da parte dell'ente di certificazione per accertare il mantenimento dello standard qualitativo.

La presenza del marchio di sicurezza è il principale strumento che permette di scegliere a prima vista prodotti sicuri e affidabili. Il marchio inoltre permette a grossisti, installatori e utilizzatori di scegliere precisamente fra prodotti sicuri e prodotti di scarsa qualità, migliorando quindi la propria immagine nei confronti dei clienti.

La ROVER POMPE è concessionaria del marchio IMQ dal 1996, a dimostrazione dell'impegno a favore della sicurezza dei nostri prodotti, e della nostra volontà di far conoscere l'importanza della loro sicurezza nell'uso quotidiano.