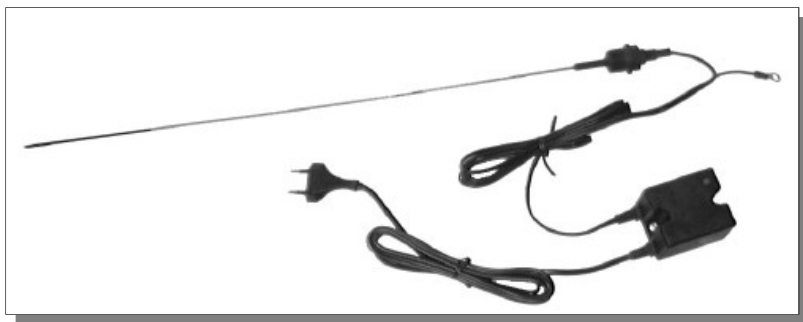




ANODO ELETTRONICO (mod. AE/1 - AE/2 - AE/3)



LIBRETTO D'USO E MANUTENZIONE

PROTEZIONE CATODICA MEDIANTE SISTEMA ELETTRONICO

Oltre al sistema galvanico (accoppiamento di materiali con diversi potenziali), la protezione catodica è attuabile applicando una corrente continua alla struttura in modo da neutralizzare le tensioni che si formano al suo interno.

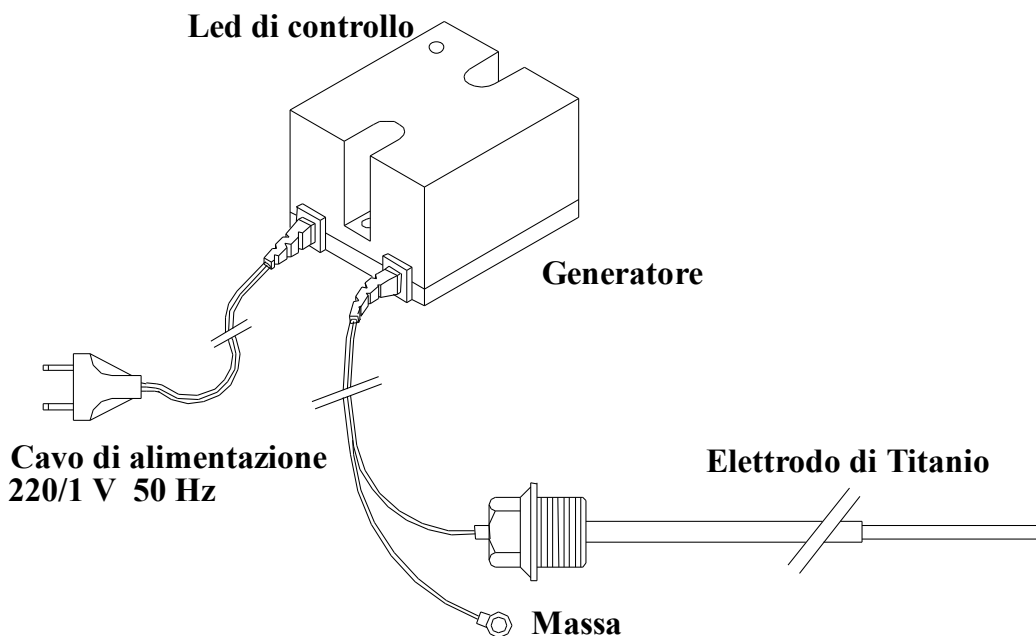
Grazie alle moderne tecniche, la **O.M.B. S.r.l.** è in grado di offrire un innovativo sistema elettronico di protezione catodica a corrente continua impressa.

Il funzionamento ottimale del dispositivo è garantito da un misuratore elettronico della differenza di potenziale tra l'elettrodo in titanio ed il bollitore, il quale, con una periodicità di alcuni microsecondi, determina l'intensità della corrente da inviare alla struttura protetta.

VANTAGGI

- Protezione attiva mediante correnti impresses dall'esterno;
- Eccellente flessibilità di funzionamento per aderire alle mutevoli condizioni di rivestimento interno e della massa d'acqua.
- Abbattimento dei costi di manutenzione dovuti alla protezione permanente del sistema.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE:



FUNZIONAMENTO

La protezione catodica contro la corrosione si ottiene assicurando il potenziale ottimale dell'elettrolita, mediante una corrente continua impressa prodotta dal dispositivo.

Il mantenimento del potenziale viene garantito attraverso una costante misurazione della differenza di potenziale fra il bollitore e l'anodo in titanio con una periodicità di alcuni ms.

Sulla base di tali misurazioni il dispositivo determina l'intensità della corrente impressa nella fase di pieno regime, immediatamente seguente.

Questa caratteristica essenziale dell'invenzione permette l'impiego di un unico anodo che trasmette la corrente impressa all'acqua e ne rileva il potenziale.

L'anodo è costituito da un tondino di titanio con la parte terminale attivata, montato sopra un tappo in plastica filettato $\varnothing \frac{1}{2}$ ", che permette l'installazione sul contenitore in posizione ottimale.

L'impiego di metalli nobili secondo processi di attivazione brevettati, assicura efficacia nel funzionamento e lunga vita al contenitore trattato.

Il dispositivo di alimentazione è alloggiato in una scatola in resina Noril, resistente alle elevate temperature, munita di un segnale luminoso (LED) posto sulla parte frontale del dispositivo che permette un controllo di regolare funzionamento.

Nel suo insieme il sistema si distingue per facilità d'impiego ed ampia versatilità d'installazione, mediante applicazioni su boiler e scaldabagni di diversa capacità.

INSTALLAZIONE

- 1) Inserimento dell'anodo all'interno del foro predisposto nel serbatoio (con l'ausilio di una apposita riduzione nel caso di foro di dimensioni maggiori);
- 2) Fissare per avvitamento l'anodo sul foro del serbatoio;
- 3) Collegare il cavo di bassa tensione polarità positiva) denominato faston all'anodo;
- 4) Collegare il cavo con occhiello (polarità negativa) alla massa del serbatoio.
- 5) Caricare l'acqua all'interno del serbatoio;
- 6) Alimentare l'apparecchio.

VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO:

Se tutto funziona correttamente il led dell'apparecchio si accende con luce verde.

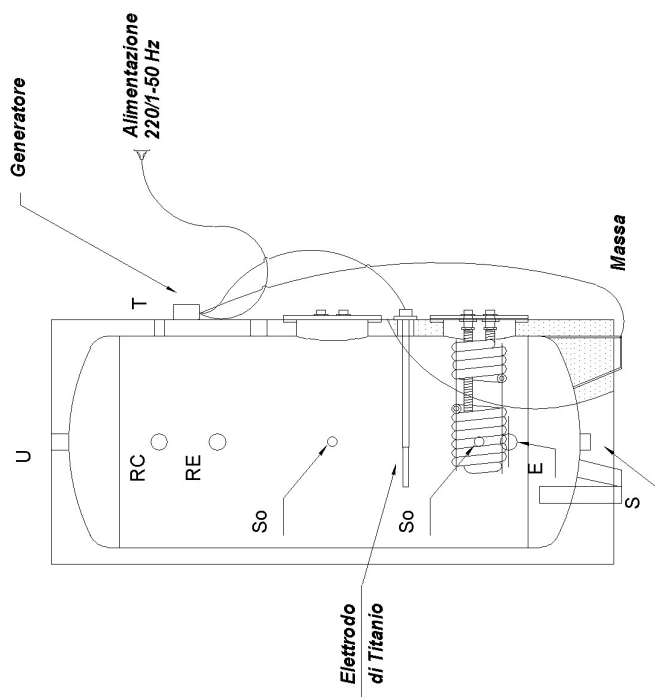
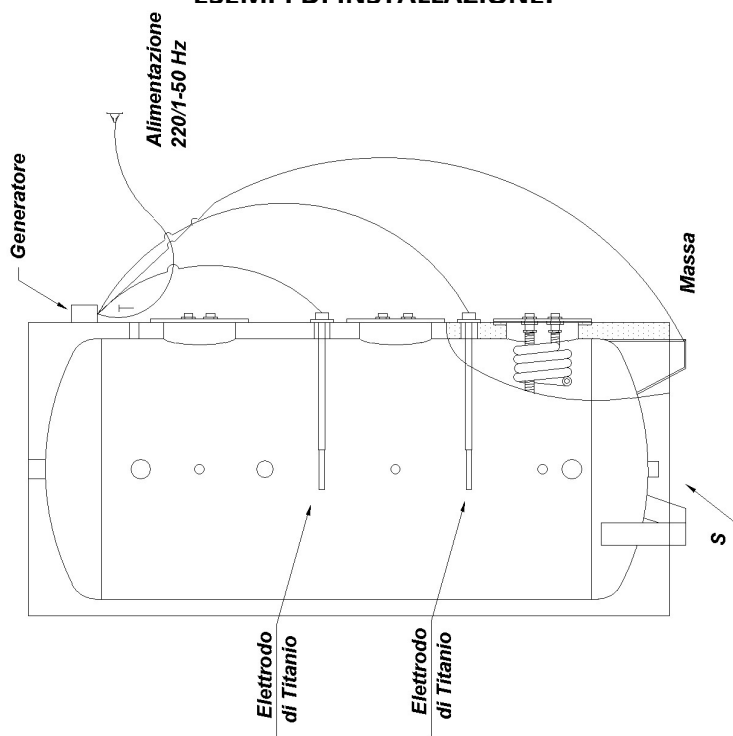
Se, al contrario, si accende il led con luce rossa significa che è presente un'anomalia.

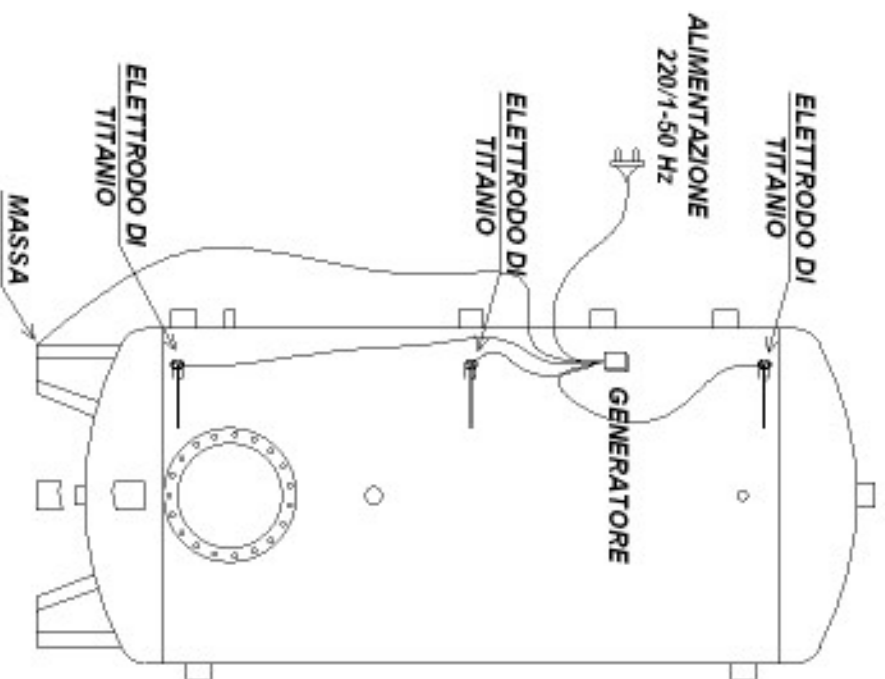
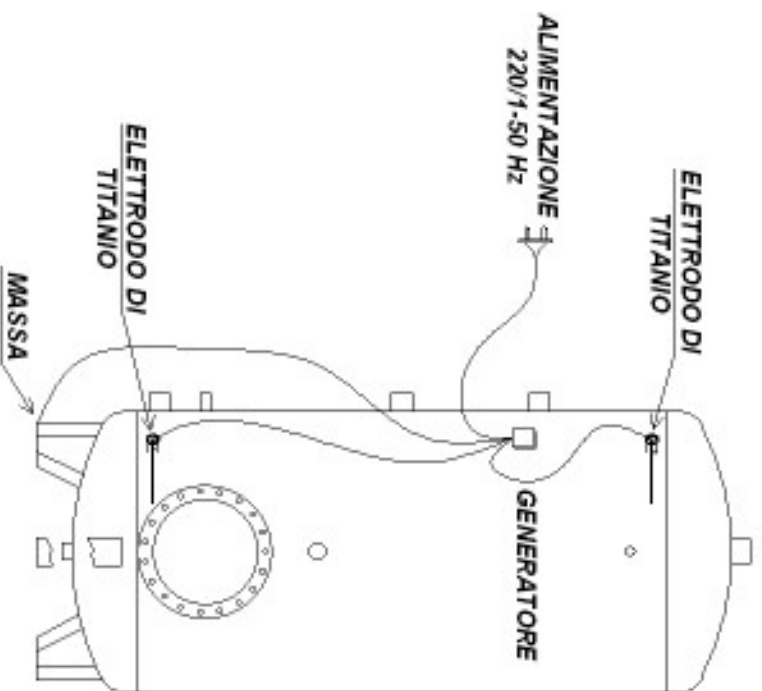
Se si verifica questa eventualità, l'utilizzatore provveda a:

- Controllare che sia presente acqua nel serbatoio;
- Controllare che la spina di rete sia collegata e vi sia somministrazione di corrente elettrica;
- Controllare che la massa del circuito del dispositivo sia stata collegata correttamente, poiché se ciò non avviene, il circuito non chiude e il dispositivo non può funzionare.

Nel caso che tutte le verifiche sopraesposte abbiano dato esito negativo e non siano emerse anomalie in grado di spiegare l'accensione del led con luce rossa, esimersi dal svolgere qualsiasi attività e contattare la casa costruttrice.

ESEMPI DI INSTALLAZIONE.





This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Tutti i dati e le dimensioni riportati nel presente libretto non sono da considerarsi vincolanti, **O.M.B. S.r.l.** si riserva la facoltà di apportare eventuali varianti o modifiche, al fine di migliorare il prodotto, senza preavviso.
