



## MANUALE D'USO E DI MANUTENZIONE

### Generatore elettrolitico per produrre argento colloidale - Silveraqua modello SV1

---

Vi ringraziamo per la fiducia accordataci per l'acquisto del generatore elettrolitico per produrre argento colloidale **SilverAqua Mod. SV1** (di seguito SV1).

Il dispositivo è costruito con materiali di prima scelta e produrrà per voi e la vostra famiglia tutto l'argento colloidale necessario per gli anni avvenire.

**SV1** è uno strumento professionale nato dopo anni di studi. Lavora con specifica frequenza che è in grado di produrre particelle fino a 5 nm. L'invertitore di polarità garantisce la massima pulizia delle grandi barre di argento. SV1 è in grado di controllare automaticamente corrente e tensione per rendere conducibile l'acqua senza doverla scaldare, fino ad un massimo di 35 PPM consentendo di produrre cinque litri di argento colloidale in solo nove ore (12/16 PPM).



#### DLGSHOP di Del Grosso Stefano

**Sede:** Via Chiantigiana, 36 - 52025 Montevarchi (AR) Italy

**Tel:** +39 055 980563

**Mail:** [info@silveraqua.it](mailto:info@silveraqua.it)

**Sito:** [www.silveraqua.it](http://www.silveraqua.it)

---

## Sommario

<b>Sezione 1</b> .....	<b>3</b>
<b>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ</b> .....	<b>4</b>
<b>DATI DEL FABBRICANTE</b> .....	<b>4</b>
<b>ASSISTENZA AUTORIZZATA</b> .....	<b>4</b>
<b>PRESENTAZIONE DEL MANUALE</b> .....	<b>5</b>
Convenzioni .....	6
Pittogrammi.....	6
<b>DOCUMENTAZIONI ALLEGATE</b> .....	<b>7</b>
<b>Sezione 2</b> .....	<b>8</b>
<b>GARANZIA</b> .....	<b>9</b>
<b>NORME GENERALI DI SICUREZZA</b> .....	<b>10</b>
Avvertenza .....	10
Norme di sicurezza .....	10
<b>DESCRIZIONE</b> .....	<b>11</b>
<b>DATI TECNICI</b> .....	<b>11</b>
<b>USO PREVISTO</b> .....	<b>11</b>
<b>USO NON PREVISTO</b> .....	<b>11</b>
Rischi Residui .....	11
<b>Sezione 3</b> .....	<b>13</b>
<b>ISTRUZIONI PER IL DISIMBALLAGGIO</b> .....	<b>14</b>
<b>MOVIMENTAZIONE</b> .....	<b>14</b>
Ubicazioni .....	14
Procedura di movimentazione .....	14
<b>POSIZIONAMENTO, COLLEGAMENTO E SCOLLEGAMENTO</b> .....	<b>14</b>
Verifiche preliminari .....	14
Preparazione all’utilizzo.....	15
<b>USO</b> .....	<b>16</b>
Problemi .....	16
Procedure di utilizzo .....	16
Produzione per 1,5/5 litri di argento colloidale.....	17
Consigli dopo la produzione e informazioni.....	18
Figure.....	19
<b>Sezione 4</b> .....	<b>20</b>
<b>MANUTENZIONE</b> .....	<b>21</b>
Sicurezza .....	21
Manutenzioni periodiche .....	22
Manutenzioni straordinarie.....	22
Sostituzione fusibile.....	22
<b>MESSA FUORI SERVIZIO</b> .....	<b>22</b>
Disattivazione del prodotto .....	22
<b>SMALTIMENTO</b> .....	<b>23</b>

# Sezione 1

**Dichiarazione di conformità**

**Dati del fabbricante**

**Assistenza autorizzata**

**Presentazione manuale**

**Documentazioni allegate**

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il generatore di argento colloidale descritto nella presente documentazione è accompagnato alla vendita dalla dichiarazione di conformità, redatta conformemente alle legislazioni vigenti nel territorio Europeo.



### NOTA

*PRIMA DI UTILIZZARE IN UNA QUALSIASI FORMA IL PRODOTTO, VERIFICATE LA PRESENZA DELLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ.*

---

---



### NOTA

*QUALORA IL PRODOTTO VENGA CEDUTO A TERZI, TUTTA LA DOCUMENTAZIONE DEVE ESSERE CONSEGNATA ASSIEME AD ESSO.*

---

## DATI DEL FABBRICANTE

Nome ditta	DLGSHOP di Del Grosso Stefano
Sede ditta	Via Chiantigiana, 36 - 52025 Montevarchi (AR) Italy
P.IVA	01733730517
Tel. Ufficio	+39 055980563
Fax	+39 055985700
E_mail	<a href="mailto:info@silveraqua.it">info@silveraqua.it</a>
Sito web	<a href="http://www.silveraqua.it">www.silveraqua.it</a>

## ASSISTENZA AUTORIZZATA

L'assistenza autorizzata sul prodotto viene eseguita direttamente da DLGSHOP o da un tecnico abilitato ed incaricato dalla stessa.

## PRESENTAZIONE DEL MANUALE

---



### NOTA

*AL RICEVIMENTO DEL PRODOTTO, PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI OPERAZIONE, LEGGETE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE.*

---

Il presente manuale contiene le istruzioni per il posizionamento, il collegamento, l'uso e la manutenzione del generatore di argento colloidale Silveraqua modello SV1 (di seguito **SV1**). Il manuale è composto da varie sezioni, ognuna delle quali tratta una serie di argomenti, suddivisi in capitoli e paragrafi.

L'indice generale elenca tutti gli argomenti trattati dell'intero manuale. La numerazione delle pagine è progressiva ed in ogni pagina è riportato il numero della stessa. Questo manuale è destinato all'operatore preposto al posizionamento, al collegamento, all'uso ed alla manutenzione del generatore di argento colloidale e ne è relativo alla vita tecnica dopo la sua produzione e vendita.

Nel caso in cui venisse successivamente ceduto a terzi a qualsiasi titolo (vendita, comodato d'uso, o qualsiasi altra motivazione), il generatore di argento colloidale deve essere consegnato completo di tutta la documentazione.

**Prima di iniziare qualsiasi operazione è necessario avere almeno letto l'intero manuale e poi approfondito l'argomento relativo alle operazioni che si intendono effettuare.**

Questo manuale contiene informazioni di proprietà riservata e non può essere anche parzialmente fornito a terzi per alcun uso ed in qualsiasi forma, senza il preventivo consenso scritto della ditta DLGSHOP.

DLGSHOP dichiara che le informazioni contenute in questo manuale sono congruenti con le specifiche tecniche e di sicurezza del generatore di argento colloidale cui il manuale si riferisce.

Copia conforme di questo manuale è depositata nel fascicolo tecnico del generatore di argento colloidale, conservato presso DLGSHOP.

DLGSHOP non riconosce alcuna documentazione che non sia stata prodotta, rilasciata o distribuita da sé stessa o da un suo mandatario autorizzato.

Il presente manuale, come tutto il fascicolo tecnico, sarà conservato a cura del fabbricante per il periodo previsto dalla legge.

Durante tale periodo potrà essere richiesta copia della documentazione che accompagna il prodotto, al momento della vendita.

L'intero fascicolo tecnico rimane disponibile per tale periodo esclusivamente per le autorità di controllo, che ne potranno richiedere copia.

Trascorso tale periodo, sarà obbligo e cura di chi gestisce il prodotto, accertarsi che sia il prodotto che la documentazione, rispettino le leggi in vigore, al momento del controllo.

## Convenzioni

Allo scopo di ottenere una più immediata comprensione degli argomenti, nel manuale sono state adottate le simbologie grafiche e tipografiche e convenzioni che vengono di seguito descritte.

### Convenzioni grafiche di avvertenza

---



#### **NOTA**

*LE NOTE CONTENGONO INFORMAZIONI IMPORTANTI, EVIDENZIATE AL DI FUORI DEL TESTO CUI SI RIFERISCONO*

---

---



#### **ATTENZIONE**

*LE INDICAZIONI DI ATTENZIONE INDICANO QUELLE PROCEDURE LA CUI TOTALE O PARZIALE INOSSERVANZA PUÒ PROVOCARE DANNI AL PRODOTTO, ALLE SUE COMPONENTI E PUÒ ESPORRE UN UTILIZZATORE A PERICOLI.*

---

---



#### **PERICOLO**

*LE INDICAZIONI DI PERICOLO INDICANO QUELLE PROCEDURE LA CUI TOTALE O PARZIALE INOSSERVANZA PUÒ PROVOCARE DANNI O LESIONI ALLA SALUTE DELL'UTILIZZATORE O DI ALTRE PERSONE NELLE VICINANZE. DANNI GRAVI AL PRODOTTO.*

---

---

## Pittogrammi

Nel generatore d'argento colloidale sono presenti i seguenti pittogrammi:

### Pericoli



Pericolo di elettrocuzione  
Zona sotto tensione

**ATTENZIONE!**

I pittogrammi che svolgono funzione di sicurezza non devono essere rimossi, coperti o danneggiati.

**DOCUMENTAZIONI ALLEGATE**

Le documentazioni allegate al generatore oltre al presente manuale sono:

- Manuale Adattatori
- Certificato di conformità adattatore scaricabile dal sito : <http://www.meanwell.com/webapp/product/search.aspx?prod=GS25E> oppure potete richiederlo a [info@silveraqua.it](mailto:info@silveraqua.it)
- Dichiarazione di conformità generatore Sv1 scaricabile dal sito [www.silveraqua.it](http://www.silveraqua.it) sotto la voce “IL GENERATORE SILVERAQUA”, oppure potete richiederlo a [info@silveraqua.it](mailto:info@silveraqua.it)

**NOTA**

*PRIMA DI UTILIZZARE IL PRODOTTO, VERIFICATE LA PRESENZA DI TUTTE LE DOCUMENTAZIONI ALLEGATE.*

---

---

**NOTA**

*QUALORA IL PRODOTTO VENGA CEDUTO A TERZI, TUTTA LA DOCUMENTAZIONE DEVE ESSERE CONSEGNA TA ASSIEME AD ESSO.*

---

## **Sezione 2**

### **Garanzia**

### **Norme generali di sicurezza**

### **Descrizione e dati tecnici**

### **Uso previsto ed uso non previsto**

### **Rischi Residui**



## GARANZIA

Le norme di garanzia, elencate integralmente nel contratto d'acquisto, hanno valore soltanto se il generatore di argento colloidale viene impiegato nelle condizioni di uso previsto.

Fatta esclusione per gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria descritti alla **sez. MANUTENZIONE** ed eseguiti con le procedure indicate, qualsiasi riparazione o modifica apportata al prodotto dall'utilizzatore o da ditte non autorizzate determina il decadimento della garanzia.

La garanzia non si estende ai danni causati da imperizia o negligenza nell'uso del prodotto, o da cattiva od omessa manutenzione.

I prodotti da noi venduti sono coperti da garanzia per quanto riguarda le seguenti condizioni:	
1	La garanzia è valida per un periodo di dodici (12) o ventiquattro (24) mesi a seconda del tipo di acquirente (giuridico o privato).
2	La Ditta produttrice si assume l'impegno di sostituire a propria discrezione le parti mal funzionanti o di errata fabbricazione, solo dopo un accurato controllo e riscontro di cattiva costruzione.
3	Sono sempre a carico del compratore le spese di trasporto e/o spedizione in caso di errato utilizzo dei termini di garanzia.
4	Durante il periodo di garanzia le componenti sostituite diventano di proprietà del produttore.
5	Di questa garanzia può beneficiare solamente l'acquirente originale che abbia rispettato le indicazioni di normale manutenzione contenute nel manuale. La nostra responsabilità sulla garanzia scade nel momento in cui: il proprietario originale ceda la proprietà del prodotto, oppure siano state apportate modifiche alla stessa.
6	La garanzia non comprende danni derivati da un'eccessiva sollecitazione come ad esempio l'utilizzo del prodotto dopo la constatazione di un'anomalia, dall'utilizzo di metodi d'esercizio non adeguati nonché dalla mancata osservazione delle istruzioni d'uso e manutenzione.
7	Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali difficoltà che dovessero sorgere nella rivendita o nell'utilizzo all'estero dovuto alle disposizioni in vigore nel Paese in cui il prodotto è stato venduto.
8	Il prodotto difettoso, deve essere consegnato o spedito alla Ditta produttrice per la riparazione o l'eventuale sostituzione; in caso contrario la parte sostituita sarà addebitata all'acquirente.

**Avviso:** qualora si ritenesse necessario l'utilizzo della garanzia, Vi preghiamo di indicare i seguenti dati:

1	Tipologia
2	Data di acquisto (presentazione del documento di acquisto)
3	Descrizione dettagliata del problema



### NOTA

IL MANCATO RISPETTO DELLE MODALITÀ DI INTERVENTO ED USO DEL PRODOTTO DESCRITTE NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE, COMPORTA IL DECADIMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA.

## NORME GENERALI DI SICUREZZA

### Avvertenza

Qualora parte della documentazione fosse anche parzialmente mancante od illeggibile, consultate DLGSHOP prima di eseguire qualsiasi ulteriore operazione con il generatore di argento colloidale.

In questo capitolo sono descritte le norme generali di sicurezza da osservare durante qualsiasi operazione eseguita con il prodotto. Le procedure d'intervento, descritte nei capitoli successivi, devono essere eseguite rispettando sia le modalità di esecuzione indicate, sia le norme di sicurezza generali di questo capitolo.

**Le norme di sicurezza e le procedure di posizionamento, di collegamento, d'uso e manutenzione indicate nel presente documento sono anche un complemento alle norme generali di sicurezza generale e di sicurezza sul lavoro che devono essere rispettate.**

Nazioni diverse possono avere diverse normative relative alla sicurezza. Si precisa pertanto che in tutti i casi in cui le norme della documentazione fossero in conflitto oppure riduttive rispetto alle norme della nazione in cui il generatore di argento colloidale viene utilizzato, le norme della nazione avranno comunque valore prioritario su quelle della documentazione.

---

### NOTA



*LA DITTA PRODUTTRICE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI ALL'USO INAPPROPRIATO DEL PRODOTTO, NONCHÈ DALL'INOSSERVANZA ANCHE PARZIALE DELLE NORME DI SICUREZZA E PROCEDURE DI INTERVENTO DESCRITTE NELLA DOCUMENTAZIONE.*

---

La non osservanza delle norme d'uso e delle modalità d'intervento, collegamento, utilizzo e manutenzione del generatore di argento colloidale contenute nel manuale determina inoltre l'annullamento dei termini di garanzia.

### Norme di sicurezza

Durante l'uso del generatore di argento colloidale, potrebbero verificarsi situazioni di funzionamento non corrette e non previste dalla documentazione. Queste situazioni, del tutto anomale, possono a volte essere causate da fattori ambientali o da guasti fortuiti non prevedibili dal costruttore. In caso si manifesti un problema durante una fase di utilizzo del prodotto, contattare la ditta produttrice.

Il manuale deve essere custodito dal personale che ha il compito di gestione, di manutenzione ed utilizzo del generatore di argento colloidale. In caso di deterioramento o smarrimento potrà essere richiesta dal committente alla ditta produttrice una copia conforme. Sugeriamo di tenere una copia di sicurezza in luogo in cui non possa essere danneggiata o smarrita.

---

### ATTENZIONE



*POICHÈ SAREBBE IMPOSSIBILE DESCRIVERE TUTTE LE OPERAZIONI CHE NON DEVONO O NON POSSONO ESSERE ESEGUITE, SI RITENGA CHE TUTTE LE OPERAZIONI (DIVERSE DAL NORMALE USO) CHE NON SONO ESPLICITAMENTE DESCRITTE NEL MANUALE FORNITO CON IL PRODOTTO, SONO DA CONSIDERARSI NON FATTIBILI.*

---

## DESCRIZIONE

Il prodotto descritto nella documentazione è un generatore elettrolitico per produrre argento colloidale.

## DATI TECNICI

Alimentazione:

Trasformatore 100-240V A.C.

Frequenza 50/60 Hz.

Uscita 48 V D.C.

Potenza: 25W

Dimensioni trasformatore: L 54 mm x P 72 mm x H 79 mm

Peso trasformatore: c.a. 186 gr

Dimensioni generatore: L 200 mm x P 150 mm x H 89 mm

Peso generatore: c.a. 500 gr

Fusibile ritardante di vetro : 125 MA 250 VAC 5x20 mm

Comando accensione 0/1

Comando su tastiera START/STOP

## USO PREVISTO

Il dispositivo deve essere esclusivamente utilizzato come generatore per la produzione di argento colloidale.

Il generatore di argento colloidale, non è un dispositivo medico, solo l'argento colloidale può avere tale destinazione d'uso.

## USO NON PREVISTO

Non è previsto alcun uso diverso da quello descritto al paragrafo **DESCRIZIONE**.

È inoltre assolutamente vietato:

- L'utilizzo del prodotto con linee di alimentazione non pertinenti.
- L'utilizzo del prodotto per applicazioni discordanti da quelle indicate.
- Modificare il prodotto.

Il riutilizzo di qualsiasi unità, dopo aver messo fuori servizio il prodotto, solleva la ditta produttrice da qualsiasi responsabilità derivante dall'uso dello stesso.



## NOTA

*LA DITTA PRODUTTRICE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI AD USI NON PREVISTI DEL PRODOTTO. QUALSIASI SUO USO NON PREVISTO COMPORTA, INOLTRE, IL DECADIMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA.*

---

## Rischi Residui

In fase di progettazione DLGSHOP ha effettuato un'analisi dei rischi approfondita sul generatore di argento colloidale in esame. Da tale analisi sono emersi dei rischi ineliminabili per la loro natura. Tali rischi sono stati quindi esaminati singolarmente e nel presente manuale sono state enfatizzate le indicazioni su come evitarli. È importante perciò che qualsiasi operatore od utente preposto al posizionamento, al collegamento, all'utilizzo ed alla manutenzione del generatore di argento colloidale, abbia preventivamente letto il manuale.



## NOTA

*LA DITTA PRODUTTRICE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI AD USI NON PREVISTI DEL PRODOTTO, A SEGUITO DI NEGLIGENZA DA PARTE DI UN UTENTE.*

In particolare:

- È assolutamente vietato apportare qualsiasi modifica al prodotto. Qualsiasi danno a persone, animali o cose derivante dall'utilizzo del generatore di argento colloidale modificato impropriamente da un operatore non autorizzato, solleva la ditta produttrice da ogni responsabilità.
- Conservare con cura il presente manuale, necessario per un corretto e sicuro utilizzo del prodotto. Controllare periodicamente lo stato dell'etichetta installata sullo stesso e ripristinarla in caso risulti danneggiata. (in caso contattare l'assistenza autorizzata)
- Nel caso la struttura esterna del generatore di argento colloidale presenti spigoli o bordi taglienti a seguito di un urto accidentale, tali da renderlo pericoloso, è necessario contattare l'assistenza autorizzata e seguire le loro indicazioni.

**Importante:**

- Non bagnare con acqua od altri liquidi le connessioni elettriche.
- È necessario effettuare le manutenzioni descritte nel manuale.
- Le manutenzioni devono essere fatte seguendo le istruzioni nel manuale.

### **OPERAZIONI CHE COMPORTANO RISCHI PER L'OPERATORE E PER L'UTENTE:**

Nelle operazioni di messa in funzione attenersi alle norme generali antinfortunistiche.

In particolare:

- se si interviene su parti elettriche assicurarsi che non siano sotto tensione

Già in fase di progettazione sono state adottate soluzioni finalizzate a rendere sicuro l'impiego del prodotto in tutte le fasi di utilizzo: trasporto, regolazione, attività e manutenzione. Ciò nonostante non tutti i possibili rischi per gli utilizzatori e per l'ambiente sono stati eliminati, sia per motivi di ordine tecnologico (affidabilità dei dispositivi) che gestionale (difficoltà eccessive di eliminazione), di conseguenza sono segnalati i rischi residui presenti, es: folgorazione, ecc..

# **Sezione 3**

**Istruzioni per il disimballaggio**

**Movimentazione**

**Posizionamento, Collegamento e scollegamento**

**Uso**

**Figure**

## ISTRUZIONI PER IL DISIMBALLAGGIO

Il generatore di argento colloidale viene fornito all'interno di una scatola in cartone.

All'interno della scatola troverete:

- Il generatore Silveraqua SV1
- Due barre di argento purissimo a 999,0% (larghe circa 50 mm alte circa 177 mm spessore circa 0.6 mm)
- Un agitatore magnetico
- Il trasformatore

## MOVIMENTAZIONE

### Ubicazioni

È bene tenere presente alcuni aspetti prima di procedere con la movimentazione ed utilizzo del generatore di argento colloidale. In particolare, è necessario verificare alcuni fattori:

- La posizione deve essere scelta in modo che non possa essere investito da getti di vapore, acqua od altri liquidi.
- Il generatore di argento colloidale deve utilizzato lontano da sostanze liquide, solide, gassose o in polvere, infiammabili a contatto con parti calde.
- Posizionarlo in ambienti areati.
- La temperatura dell'ambiente di stoccaggio del generatore di argento colloidale deve essere compresa tra +10°C e +40°C
- La temperatura dell'ambiente di utilizzo del generatore di argento colloidale deve essere compresa tra +17°C e +30°C
- Condizioni di umidità comprese tra il 45% e il 85%.

Il generatore di argento colloidale può essere utilizzato solo in ambienti interni rispettando i fattori appena indicati.

Non posizionare il generatore di argento colloidale vicino a: televisori, monitor, computer, telefoni cellulari, nastri/dischi magnetici, apparecchi/protesi medicali ecc.

I portatori di pace maker non possono utilizzare questa attrezzatura, senza una verifica medica.

Non mettere in contatto il generatore di argento colloidale acceso con altri oggetti perché potrebbe colarli, bruciarli e rovinarli.

### Procedura di movimentazione

Il prodotto viste le sue dimensioni e peso può essere spostato manualmente senza alcun problema.

## POSIZIONAMENTO, COLLEGAMENTO E SCOLLEGAMENTO

### Verifiche preliminari

L'impianto elettrico in cui verrà collegato il generatore di argento colloidale deve essere a norma, provvisto di linea di messa a terra e di salvavita.

Tutti i prodotti vengono collaudati e messi a punto dalla ditta produttrice prima della spedizione e della consegna al cliente.

Il prodotto è progettato, realizzato e testato per soddisfare tutte le norme specifiche (vedere la dichiarazione di conformità), quando collegato correttamente.

Se il collegamento, l'utilizzo e/o la manutenzione del generatore di argento colloidale non vengono condotti a regola d'arte si possono verificare anomalie durante l'utilizzo, inoltre possono verificarsi problemi di sicurezza. Un collegamento ed una manutenzione non appropriati fanno decadere i termini di garanzia.



## ATTENZIONE

*IL PRODOTTO PUÒ ESSERE MESSO IN FUNZIONE SOLO DOPO CHE È STATO POSIZIONATO E COLLEGATO CORRETTAMENTE.*

Prima di posizionare, collegare e mettere in funzione il generatore di argento colloidale, rimuovete completamente eventuali protezioni da polvere, umidità e qualsiasi materiale d'imballaggio.

### Controllo di eventuali danni

Verificate che le varie parti del generatore di argento colloidale non presentino danni fisici dovuti ad urti, strappi od abrasioni.

Controllate in modo particolare:

- che non vi siano segni od ammaccature, indicative di urti avvenuti durante il trasporto;
- Verificare che durante il trasporto non sia entrata acqua, umidità e/o si sia formata condensa. In caso attendere circa 30 minuti prima di eseguire qualsiasi ulteriore operazione.

Il sistema d'illuminazione (naturale e/o artificiale) della zona di posizionamento ed utilizzo deve assicurare i seguenti valori minimi d'illuminamento: **200 lux**.

### Procedura di segnalazione danni

Nel caso si riscontrino dei danni, interrompete la procedura in corso e segnalate la natura dei danni riscontrati all'ufficio supporto clienti della ditta produttrice.

## Preparazione all'utilizzo



## NOTA

*LA DITTA PRODUTTRICE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI ALL'UTILIZZO DEL PRODOTTO IN UN IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICO NON CONFORME AI REQUISITI DI LEGGE.*

1. Inserire l'agitatore magnetico incastrandolo nell'apposito albero posto sotto l' SV1, al centro fra i morsetti neri (FIG. 1 pagina 19).  
N.B. quando viene inserite l'agitatore devono rimanere 1 o 2 mm di spazio tra la scatola e l'agitatore, consentendo all'albero di girare liberamente (FIG. 1A pagina 19). Non piegare l'agitatore quando è inserito nell'albero in quanto potrebbe danneggiare il motore irreparabilmente.
2. Svitare i morsetti neri posti sotto il corpo dell'SV1, alloggiare le due barre di argento e avvitare i dadi fino a stringerli manualmente quanto basta.  
N.B. montare le barre in modo che la distanza tra loro sia di circa 50 mm (FIG.2 pagina 19).
3. Trovare un recipiente di plastica/vetro in che abbia un apertura compresa tra 110 mm e 160 mm con altezza minima di 190 mm e max 230 mm ( i contenitori sono disponibili nel nostro shop [www.silveraqua.it](http://www.silveraqua.it) ).

4. Riempire il recipiente di acqua (N.B: l'acqua deve essere bidistillata, si può usare acqua per analisi di laboratorio o uso farmaceutico purchè il valore sia uguale o inferiore a 1 PPM) in modo che le barre siano coperte da un minimo di 140 mm fino a massimo di 155 mm. (FIG.3 pagina 19)
5. N.B. Non immergere l' SV1 nell'acqua poiché verrebbe danneggiato.  
Non immergere nell'acqua i morsetti che stringono le barre, in quanto diventando dei conduttori non porterebbero alla generazione di argento colloidale.
6. Introdurre lo spinotto dell'alimentatore nella presa del generatore posta nel retro. (FIG. 4 pagina 19)
7. Inserire l'alimentatore in una presa di corrente adeguata alle caratteristiche tecniche dell'alimentatore. (PAG. 11 "DATI TECNICI")

## USO

### Problemi

Nel caso si verificasse una qualsiasi anomalia non prevista e pericolosa durante una fase di utilizzo del generatore di argento colloidale, si raccomanda di seguire la seguente procedura:

- Disalimentare l'SV1 dalla rete cui è connesso.
- Scollegarlo dalla rete estraendo la spina dalla presa elettrica.
- Prendere contatto immediatamente con la ditta produttrice.

Nel caso avvenissero anomalie di natura elettromagnetica non prevista dopo aver alimentato od acceso il generatore di argento colloidale, quali per esempio l'impossibilità di comunicare per mezzo del telefono o smartphone, si raccomanda di seguire la seguente procedura:

- Scollegarlo dalla rete estraendo la spina dalla presa elettrica.
- Prendere contatto immediatamente l'assistenza tecnica.

### Procedure di utilizzo

#### ATTENZIONE

Nelle operazioni di utilizzo del generatore di argento colloidale è necessario prevedere l'uso di mezzi personali di protezione (DPI) quali:

**- Abbigliamento:**

che deve essere conforme ai requisiti essenziali di sicurezza vigenti. Indossare un abbigliamento con maniche lunghe.

**- Guanti:**

operando con parti che possono raggiungere temperature elevate e parti sotto tensione è necessario utilizzare guanti marcati CE come DPI che proteggono dall'insieme dei rischi appena analizzati.

**- Occhiali:**

per evitare che del materiale terzo indesiderato possa finire e/o essere proiettato negli occhi di un operatore.





1. Accendere l'interruttore del generatore posto sul retro e metterlo in posizione da 0 a 1, In questo momento si accenderà la luce nel display con scritto "COLLOIDAL SILVER GENERATOR SV1".
2. Premere S3 per impostare la velocità dell'agitatore ; ( \_\_\_% per contenitori da 1,5 litri e \_\_\_% per contenitori da 5 litri) per aumentare premere P1, per diminuire premere F2.
3. Premere S4 finché non riappare la scritta "COLLOIDAL SILVER GENERATOR SV1".
4. Tenere premuto START finché non si avverte un segnale acustico forte, e inizia a girare l'agitatore.

In questo momento se le barre sono immerse nell'acqua come detto in precedenza, il display deve segnare una tensione (Voltage) da 36 a 38 volt e una corrente (Current Ma) da 0.1 a 2.0. Tali valori sono importanti in quanto indicano che l'acqua è bidistillata.

Se tali dati dovessero essere diversi, significherebbe che l'acqua non è adeguata per produrre argento colloidale con l' SV1. (usare acqua per analisi di laboratorio o uso farmaceutico purchè il valore sia uguale o inferiore a 1 PPM)

Da questo momento se avete seguito quanto sopra indicato, il generatore comincerà a produrre argento colloidale. Durante la produzione l' SV1 regolerà in modo automatico il "Voltage" e la "Current" .

Una volta terminata la produzione premere Stop, portare l'interruttore posto sul retro (FIG. 4 pg. 19) da 1 a 0, scollegarlo dalla rete estraendo la spina dalla presa elettrica.

Smontare le barre di argento svitando i morsetti neri posti sotto il generatore.

Estrarre l'agitatore con la stessa modalità seguita per l'inserimento, non piegarlo durante questa manovra poiché verrebbe danneggiato irreparabilmente l'albero del motore.

### **Produzione per 1,5 litri di argento colloidale**

Per ottenere 12/16 PPM occorreranno dalle 2 alle 3 ore, con temperatura acqua minima 18°C (il tempo di produzione varia in base alla temperatura dell'acqua)

Appena nel display la voce "Current" raggiunge 7MA, sarà necessario controllare con un Misuratore di PPM ("PPM" parti per milione) le particelle di argento prodotte.

*Per una corretta misurazione dei PPM consigliamo lo strumento Hanna PWT (Pure Water Tester) HI98308 da acquistare insieme alla calibrazione a tampone HI7033.*

**N.B.** Ogni volta che si toglie l' SV1 dall' acqua per misurare i PPM, portare l'interruttore posto sul retro (FIG. 4 pg. 19) da 1 a 0, scollegarlo dalla rete estraendo la spina dalla presa elettrica, ripulire le barre di argento con una carta assorbente, poiché i sedimenti attaccati verrebbero dispersi nell'acqua.

**N.B:** Non produrre argento colloidale superiore a 35 PPM poiché le particelle tendono ad aggregarsi insieme, e l'acqua tenderebbe a diventare grigia.

**N.B.** Il processo di produzione deve essere portato a termine senza essere interrotto (eccetto per la misurazione).

### **Produzione per 5 litri di argento colloidale**

Per ottenere 12/16 PPM occorreranno dalle 5 alle 9 ore, con temperatura acqua minima 18°C (il tempo di produzione varia in base alla temperatura dell'acqua) mentre saranno necessarie circa 2 o 3 ore in più per la generazione di 20 PPM.

Appena nel display la voce "Current" raggiunge 7MA, sarà necessario controllare con un Misuratore di PPM ("PPM" parti per milione) le particelle di argento prodotte.

Per una corretta misurazione dei PPM consigliamo lo strumento Hanna PWT (Pure Water Tester) HI98308 da acquistare insieme alla calibrazione a tampone HI7033.

**N.B.** Ogni volta che si toglie l' SV1 dall' acqua per misurare i PPM, portare l'interruttore posto sul retro del generatore (FIG. 4 pg. 19) da 1 a 0, scollegarlo dalla rete estraendo la spina dalla presa elettrica, ripulire le barre di argento con una carta assorbente, poiché i sedimenti attaccati verrebbero dispersi nell'acqua.

**N.B:** Non produrre argento colloidale superiore a 35 PPM poiché le particelle tendono ad aggregarsi insieme, e l'acqua tenderebbe a diventare grigia.

**N.B.** Il processo di produzione deve essere portato a termine senza essere interrotto (eccetto per la misurazione).

### **Consigli dopo la produzione**

Dopo la produzione consigliamo di lasciare riposare l'argento colloidale per almeno 24/48 ore, ( dopo tale periodo è possibile che alcune particelle di argento si depositano nel fondo del contenitore) successivamente trasferire l'argento colloidale in bottiglie di vetro scartando le particelle depositate sul fondo del contenitore.

Si consiglia di tenere il prodotto finito in contenitori di vetro scuro, al buio lontano da fonti di calore e da campi elettromagnetici.

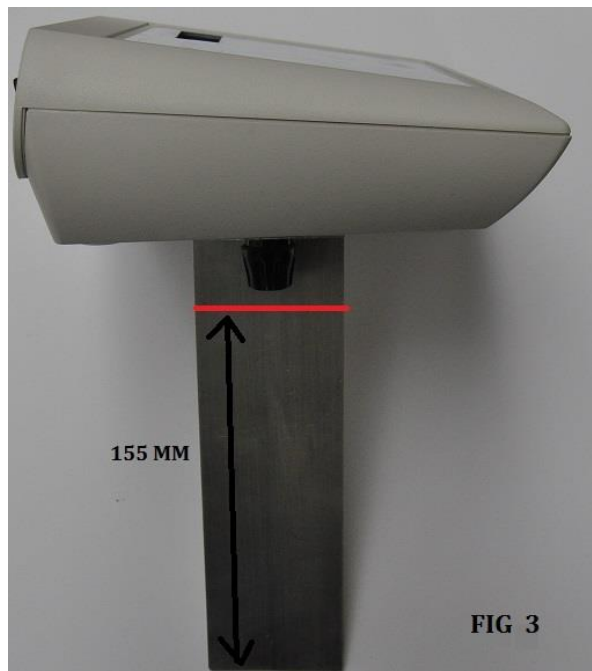
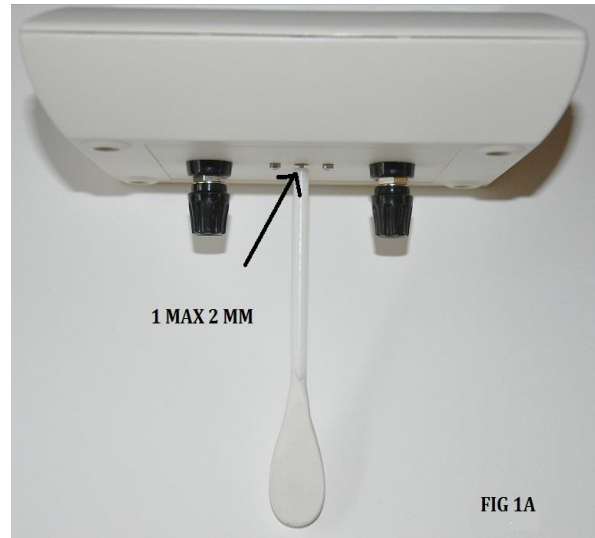
### **Informazioni**

I PPM dopo 24/48 ore si stabilizzeranno diminuendo di qualche unità.

E' stato riscontrato che produzioni di argento colloidale con concentrazioni superiori a 15/20 PPM risultano più sensibili alla luce, quindi potrebbero assumere un colore ambrato.

L'agitatore magnetico in dotazione essendo di colore bianco dopo essere utilizzato tenderà a cambiare colore (leggere manutenzioni periodiche pag. 22)

Figure



# **Sezione 4**

**Manutenzione  
Messa fuori servizio  
Smaltimento**

## MANUTENZIONE

### Sicurezza

#### ATTENZIONE

Nelle operazioni di manutenzione del generatore di argento colloidale è necessario prevedere l'uso di mezzi personali di protezione (DPI) quali:

- **Abbigliamento:**  
che deve essere conforme ai requisiti essenziali di sicurezza vigenti.
- **Guanti:**  
operando con parti che possono raggiungere temperature elevate e parti sotto tensione è necessario utilizzare guanti marcati CE come DPI che proteggono dall'insieme dei rischi appena analizzati.
- **Occhiali:**  
per evitare che del materiale terzo indesiderato possa finire e/o essere proiettato negli occhi di un operatore.



Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da personale che preventivamente abbia letto il manuale. Qualsiasi tipo di intervento di pulizia o manutenzione fisica, deve sempre essere effettuato con il prodotto scollegato dalla rete di alimentazione. Nell'eseguire tali interventi, attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate sul presente manuale.

Il sistema d'illuminazione (naturale e/o artificiale) della zona in cui si effettuano le operazioni di manutenzione deve assicurare i seguenti valori minimi d'illuminamento: **200 lux**.

---

## PERICOLO



*SCOLLEGATE IL PRODOTTO DALLA SUA ALIMENTAZIONE PRIMA DI EFFETTUARE QUALUNQUE OPERAZIONE DI PULIZIA O MANUTENZIONE FISICA.*



---

Per qualsiasi intervento di manutenzione e pulizia, oltre alle indicazioni contenute nel presente manuale, devono essere rispettate le norme di sicurezza generali e le norme di sicurezza generali sul lavoro vigenti nel luogo in cui tali operazioni vengono svolte.

---

## ATTENZIONE



*È VIETATO ACCEDERE ALLE PARTI INTERNE DEL PRODOTTO. NON SONO PREVISTE MANUTENZIONI CHE PREVEDANO DI SMONTARE IL GENERATORE DI ARGENTO COLLOIDALE. LE MANUTENZIONI ALLE PARTI INTERNE POSSONO ESSERE FATTE SOLO DALLA DITTA PRODUTTRICE O DA UN TECNICO INCARICATO ED AUTORIZZATO DALLA STESSA.*

### **Manutenzioni periodiche**

Periodicamente è necessario pulire il generatore di argento colloidale da un eventuale accumulo di polvere o sporcizia che possono essersi formate sulla sua superficie esterna. Utilizzare eventualmente un compressore per soffiare la polvere. È possibile utilizzare anche un panno umido non abrasivo privo di alcol o solventi aggressivi. Non utilizzare spugne abrasive, solventi chimici o detersivi. Durante la pulizia evitare che l'acqua tocchi parti elettriche interne.

Dopo ogni produzione di argento colloidale, smontare e pulire le barre di argento con una paglietta abrasiva NON di acciaio, utilizzando esclusivamente acqua corrente, non utilizzare solventi chimici e detersivi.

Dopo ogni produzione di argento colloidale, smontare e pulire l'agitatore magnetico usando soltanto acqua corrente (NON utilizzare pagliette abrasive, solventi chimici e detersivi).

### **Manutenzioni straordinarie**

Le manutenzioni straordinarie sono richieste in caso di guasti o rotture, ad incidenti non prevedibili o ad un uso inappropriato del prodotto.

Le situazioni che di volta in volta si possono creare sono del tutto imprevedibili e pertanto non è possibile descrivere appropriate procedure di intervento.

In caso di necessità consultate il servizio tecnico della ditta produttrice per ricevere le istruzioni adeguate alla situazione.

**Tutti gli interventi, meccanici ed elettrici, ordinari o straordinari, devono comunque essere effettuati da personale specializzato ed autorizzato.**

### **Sostituzione del Fusibile**

Il generatore Silveraqua SV1 è dotato di un fusibile posto sul retro del generatore accanto all'interruttore di accensione (FIG. 4 pag. 19 "FUSE") che lo protegge contro eccessivi carichi di corrente, se l'apparecchio non dovesse accendersi sostituire il fusibile nel seguente modo:

- scollegarlo dalla rete estraendo la spina dalla presa elettrica
- svitare la vite con scritto "FUSE" in senso antiorario, togliere il fusibile e sostituirlo con le medesime caratteristiche indicate a pagina 11 "Dati tecnici".

Nel caso in cui il nuovo fusibile dovesse ribrucciarsi, oppure dopo la sostituzione il generatore non dovesse ancora funzionare, rivolgersi alla casa costruttrice.

## **MESSA FUORI SERVIZIO**

### **Disattivazione del prodotto**

Il generatore di argento colloidale è prodotto e costruito secondo criteri di robustezza, durata e flessibilità che consentono di utilizzarlo per numerosi anni. Una volta raggiunta la fine della sua vita tecnica ed operativa deve essere messo fuori servizio in condizioni di non poter essere comunque più utilizzato per gli scopi per cui a suo tempo era stato progettato e costruito, rendendo comunque possibile il riutilizzo delle materie prime che lo costituiscono.

---

## NOTA



*LA DITTA PRODUTTRICE NON ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ PER DANNI A PERSONE O COSE DERIVANTI DAL RIUTILIZZO DI SINGOLE PARTI DEL GENERATORE DI ARGENTO COLLOIDALE PER FUNZIONI OPPURE IN CONFIGURAZIONI DI MONTAGGIO DIFFERENTI DA QUELLE ORIGINALI. LA DITTA PRODUTTRICE RIFIUTA QUALUNQUE RICONOSCIMENTO, IMPLICITO O ESPLICITO, DI IDONEITÀ A SCOPI SPECIFICI DI PARTI DEL PRODOTTO RIUTILIZZATE DOPO LA DEFINITIVA DISATTIVAZIONE IN VISTA DI UN SUO SMALTIMENTO.*

---

### Smaltimento

La possibilità di riutilizzare alcune parti del prodotto è subordinata alla totale responsabilità dell'utilizzatore.

Nell'etichetta è stato riportato il simbolo indicato nel D.Lgs. n.49 del 14 Marzo 2014 che recepisce la direttiva 2012/19/UE, il quale indica la necessità di smaltire il prodotto nei rifiuti differenziati, nello specifico nei rifiuti di tipo elettrico ed elettronico.



---

## NOTA



*LA DITTA PRODUTTRICE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI DANNI CAUSATI DAL PRODOTTO SE NON UTILIZZATO NELLA VERSIONE INTEGRALE E PER GLI USI E LE MODALITÀ D'USO SPECIFICATE NEL PRESENTE MANUALE.*

*LA DITTA PRODUTTRICE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI ALCUN DANNO A PERSONE O COSE DERIVANTE DAL RECUPERO DI PARTI DEL PRODOTTO UTILIZZATE DOPO IL SUO SMALTIMENTO.*

---