

# Procedura per la produzione di ARGENTO COLLOIDALE con i generatori MINI-CUBO e MAXI-CUBO



Questi sono gli apparecchi più evoluti della gamma dei miei generatori, hanno una meccanica simile ma di diversa grandezza, la stessa elettronica ad alta tensione, diverso volume prodotto e della diversa corrente fornita agli elettrodi. Inoltre mentre il MINI-CUBO è fornito di morsettiera esterna per il tester, il MAXI-CUBO contiene sul pannello comandi un voltmetro ed un milliamperometro digitali.

Si tratta di apparecchi professionali in grado di produrre un Argento Colloidale di straordinaria qualità ed efficacia anti-microbica, di incomparabile qualità rispetto a quello reperibile in commercio ed immensamente superiore di quello che è possibile produrre con gli altri generatori reperibili in commercio.

I generatori come il MINI-CUBO ED IL MAXI-CUBO sia per la presenza dell'alimentatore ad alta tensione, per la meccanica assai più sofisticata, e per la notevole area degli elettrodi conferisce a queste macchine meravigliose la capacità di produrre un ARGENTO COLLOIDALE con particelle straordinariamente piccole ed una densità di 10 ppm anziché, caratteristiche essenziali nei casi in la maggior capacità anti-microbica risulta di fondamentale importanza.

Alcune persone potrebbero essere restie ad acquistare un generatore poiché non essendo dei tecnici temono di non esserne in grado di utilizzarli.

Questo timore è assolutamente infondato, poiché la procedura è di estrema semplicità. Posso assicurare che chiunque sia in grado di farsi un the sarà in grado di utilizzarlo nei migliori dei modi ed ottenere un prodotto di elevata qualità. In fondo è cosa normale per tutti utilizzare televisore, stereo, mp3, automobile pur senza sapere come sono fatti dentro.

Le funzioni aggiuntive di test presenti nei generatori: Caraffina Plus, MINI-CUBO e MAXI-CUBO sono trattate in un file a parte.

## **La superiorità di un alimentatore ad alta tensione.**

MINI-CUBO E MAXI-CUBO sono i soli generatori di Argento Colloidale che forniscono agli elettrodi d'Argento una tensione sino a 300 Volt. Questo consente di lavorare con piena corrente di regime per tutto il tempo della produzione. Ad esempio con il MINI-CUBO inizialmente la corrente sarà di circa 5-6 mA e dopo poche decine di minuti sarà stabile a 10 mA, cioè per quasi tutto il tempo a corrente di regime, ottenendo il miglior compromesso fra il ciclo di produzione e di assorbimento. Ossia, durante la produzione l'elettrodo che di turno è il positivo emette ioni positivi, ma contemporaneamente l'elettrodo negativo li assorbe in gran parte riducendoli in scorie.

Utilizzando una tensione molto bassa i tempi di produzione si allungano in misura esagerata, questo comporta un'assorbimento di corrente ridottissimo e per un lungo tempo, quindi scarsa produzione, in un tempo lunghissimo durante il quale gran parte degli ioni vengono assorbiti e trasformati in scorie.

E' quindi chiara la ragione per cui un alimentatore che lavori a soli 30 Volt non può fornire un prodotto di qualità accettabile.

Se poi vengono impiegati anche elettrodi con area ridottissima sui quali si depositino scorie in forte spessore, inevitabilmente cattureranno gli ioni appena emessi non consentendo loro di distribuirsi nel liquido, anzi scorie si staccheranno dall'elettrodo sporcando l'acqua e depositandosi sul fondo del recipiente e grosse particelle si ingrosseranno velocemente diventando velocemente anch'esse scorie. La velocità di produzione sembra elevata, ma in realtà si tratta di grosse particelle e scorie che se da una parte consentono al densimetro di mostrare tanti ppm, in realtà il prodotto offre una ridottissima stabilità ed una limitata o nulla capacità anti-microbica.

## Materiali necessari

### **Il generatore MINI-CUBO è completo di:**

- vaso di vetro massiccio 100x100 alto 120 mm da 750ml
- coppia di elettrodi di argento purissimo misure 85X100 mm.

### **Il generatore MAXI-CUBO 200 è completo di:**

- vaso di vetro massiccio 140x140 alto 200 cm da 2,250 litri.
- coppia di elettrodi di argento purissimo misure 110X170 mm.

### **Il generatore MAXI-CUBO 240 è completo di:**

- Vaso di vetro massiccio 140x140 alto 240 cm da 2,900 litri.
- coppia di elettrodi di argento purissimo misure 110X210 mm.

### **Il generatore MAXI-CUBO 280 è completo di:**

- vaso di vetro massiccio 140x140 alto 280 cm da 3,500 litri.
- coppia di elettrodi di argento purissimo misure 110X250 mm.

### **Componenti comuni a tutti:**

- cappottino oscurante ed isolante termico per il vaso (di misura adatta al vaso) .
- paletta in plastica a 4 quadranti per l'agitatore del liquido (di misura adatta al vaso).
- termometro a cristalli liquidi fornito di serie incollato al vaso.
- Tagliere in plastica utile per lavare gli elettrodi.
- Carico di corrente da impiegare in luogo di entrambi gli elettrodi per testare il generatore.
- Per i MAXI-CUBO un apposito "cestello" posizionato nel fondo del vaso per fermare gli elettrodi.

### **Accessori esterni opzionali:**

- imbuto a torciglione per filtri
- uno o più pacchetti con 10 filtri di carta
- riscaldatore per liquidi, 50W Per il MINI-CUBO, 100W MAXI-CUBO 200 e MAXI-CUBO 240, 250W per il MAXI-CUBO 280.
- Cassetta di plastica con coperchio anti-polvere (piccola per MINI-CUBO e grande per i MAXI-CUBO), vuota o imbottita ( adatta per il trasporto).
- Pompetta per trasferimenti di piccole quantità di liquido ( per riempire i bocchettini, provette ecc.).

### **Strumenti:**

- densimetro 'Primo'
- puntatore laser
- tester digitale per il MINI-CUBO.
- termometro ad immersione o termometro ad infrarossi (ci sono modelli che contengono anche il puntatore laser).

## **Acqua bi-distillata**

### **Verifica della situazione all'interno del vaso durante la produzione.**

E' prudente osservare l'interno del vaso durante la produzione per verificare che tutto si stia svolgendo correttamente. Aprendo lo sportello del cappottino qualora lo si stia usando, quindi controllare che:

- gli elettrodi siano ancora puliti o modestamente ricoperti di scorie a seconda del procedere con la produzione.
- non si noti la presenza di scorie in sospensione nel liquido.
- la pala stia ruotando correttamente.

Poiché le pareti del vaso oscurano notevolmente l'ambiente così di difficile valutazione l'interno, è indispensabile premere il pulsante : 'LUCHE' posto sul pannello ed i GIGALED posti sotto la piastra del generatore illumineranno a giorno l'ambiente interno consentendo un controllo accurato.

## Preparazione

il vaso e la pala per l'agitatore devono essere lavati almeno la prima volta ed ogni tanto con acqua e detersivo, quindi ben risciacquati in acqua corrente come qualunque stoviglia, quindi di nuovo sciacquato con acqua bi-distillata per rimuovere qualunque residuo dei sali presenti dall'acqua di rubinetto. E' bene tener conto che anche i sali contenuti in poche gocce di acqua di rubinetto sono in grado di elevare la densità dell'acqua bi-distillata al punto da renderla inadatta per la produzione di Argento Colloidale di alta qualità e di impedirle una stabilità a lungo periodo.



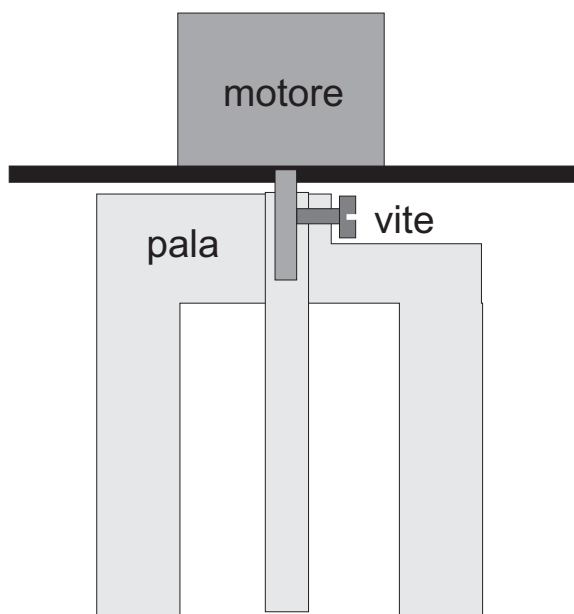
Posizionate le quattro gambe nelle apposite sedi negli spigoli sotto la piastra.  
Nel solo MINI-CUBO le gambe serviranno come sicurezza in quanto il generatore ha il baricentro sbilanciato nei confronti del vaso sul quale dovrà essere posizionato.

Inoltre al termine della produzione il generatore dovrà essere spostato per rimuovere gli elettrodi e quindi lavarli ed infine imbottigliare il prodotto.

Per evitare che la pala bagnata goccioli sul tavolo il generatore dovrà essere posizionato sopra una apposita bacinella.

Infilate l'alberino del moto-riduttore posto sotto la piastra nel foro della pala dell'agitatore, avendo cura di lasciarla distante dalla piastra di almeno un paio di mm onde evitare che nel ruotare la pala abbia da frizionarle contro.

Avvitate con moderazione l'apposita vite per bloccare la pala all'alberino del moto-riduttore dalla parte dove l'alberino stesso presenta una spianatura.



Posizionate i due elettrodi all'interno del vaso appoggiandoli alle pareti interne e seguendone il profilo. Così facendo gli elettrodi si incasteranno perfettamente nei bordi della parete del vaso.

Nelle versioni MAXI-CUBO data l'estrema lunghezza degli elettrodi e data l'azione della pala rotante che agita l'acqua, per essere certi che gli elettrodi siano perfettamente immobili, questi verranno mantenuti bloccati dalla presenza del "cestello" interno di plastica.

Con i MAXI-CUBO al termine della produzione il liquido deve essere rimosso tramite la MINI-POMPA quindi spostando con la mano destra un traversino del cestello con la mano sinistra si tira su l'elettrodo.