



APPROFONDIMENTO

# REPORT

## CONSULENZA AMALGAMA

NOVEMBRE 2018

### INDICE

- REPORT AMALGAMA
- CONSIDERAZIONI
- SCELTA DEL SEPARATORE D'AMALGAMA
- INSTALLAZIONE SINGOLA PER RIUNITO
  - 1° CASO: CON QUALSIASI MODELLO DI ASPIRATORE
  - 2° CASO: ASPIRATORI A SECCO
- INSTALLAZIONE CENTRALIZZATA ALL'ASPIRATORE
  - 3° CASO: ASPIRATORE A UMIDO CATTANI
  - 4° CASO: ASPIRATORI A UMIDO DI QUALSIASI MARCA
  - 5° CASO: ASPIRATORE A LIQUIDO DI QUALSIASI MARCA
- DETTAGLI

# REPORT AMALGAMA

Riassunto tratto da: Gazzetta ufficiale dell'Unione europea 24/5/2017 - REGOLAMENTO (UE) 2017/852 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 17 maggio 2017 sul mercurio, che abroga il regolamento (CE) n. 1102/2008

A decorrere dal 1° gennaio 2019 l'amalgama dentale può essere usato solo in forma incapsulata pre-dosata. L'uso del mercurio in forma libera da parte dei dentisti è vietato;

A decorrere dal 1° luglio 2018 l'amalgama dentale non può essere utilizzato per le cure dei denti decidui, le cure dentarie dei minori di età inferiore a 15 anni e delle donne in stato di gravidanza o in periodo di allattamento, tranne nei casi in cui il dentista lo ritenga strettamente necessario per esigenze mediche specifiche del paziente.

A decorrere dal 1° gennaio 2019 gli operatori degli studi odontoiatrici che utilizzano l'amalgama dentale o rimuovono otturazioni contenenti amalgama dentale ovvero denti con tali otturazioni, **devono garantire che il proprio studio sia dotato di separatori di amalgama per trattenere e raccogliere le particelle di amalgama**, incluse quelle contenute nell'acqua usata.

Entro il 1° luglio 2019, ogni Stato membro definisce un piano nazionale concernente le misure che intende attuare al fine di **eliminare gradualmente l'utilizzo dell'amalgama dentale**. Gli Stati membri mettono a disposizione del pubblico su Internet i rispettivi piani nazionali

## RICORDO

*1gr di mercurio inquina circa 100.000 litri di acqua potabile. Il separatore deve essere certificato ISO 11143:2008*

### ***CHIARIMENTI alla Legge – testo ripreso da Odontoiatria33***

<http://www.odontoiatria33.it/normative/17096/separatore-d-amalgama-i-chiarimenti-del-ministero-della-salute.html?xrtid=>

*il Ministero chiarisce che negli studi in cui viene utilizzata o rimossa l'amalgama dentale, secondo le indicazioni di legge, “è necessario garantire la presenza di almeno un riunito odontoiatrico dotato di separatore di amalgama; l'uso e la rimozione dell'amalgama dentale deve avvenire utilizzando esclusivamente la postazione dotata di tale separatore”.*

LINEA DIRE



# SCELTA DEL SEPARATORE D'AMALGAMA

Non è possibile dare una risposta unica, poiché ogni studio ha le sue esigenze.

Si possono infatti installare separatori a riunito oppure sistemi centralizzati.

Inoltre serve valutare il modello di aspiratore (possono essere ad umido/liquido/aria) e di riuniti; infatti, a volte, può essere una valida soluzione acquistare direttamente un nuovo aspiratore già dotato di separatore d'amalgama.

Non ultimo il problema degli ingombri per capire dove/come installare il separatore .



Inoltre ricordo la necessità di installare una valvola che faccia confluire i liquidi di scarico provenienti dalla bacinella sul tubo di aspirazione.

Se ne desume che sarà da verificare in loco dove collocare tale valvola essendo il gruppo idrico sempre pieno di tubazioni ed elettronica.

Sottolineo inoltre che oltre agli ingombri fisici della valvola, **vanno considerati gli ingombri delle tubazioni** che hanno un  $\varnothing$  compreso tra i 20mm e i 30mm (circa).

# INSTALLAZIONE SINGOLA PER OGNI RIUNITO

## 1° CASO: CON QUALSIASI MODELLO DI ASPIRATORE

Soluzione più semplice ed immediata

- Installare sul tubo d'aspirazione il filtro **SIMPLE ONE** + valvola drenaggio sputacchiera. **COSTO LISTINO: 610€ + IVA** (Valutare i costi di installazione)  
*NOTA: non necessita di particolare manutenzione ma TUTTAVIA occorre sostituirlo in toto ogni anno. **Attenzione all'utilizzo del bicarbonato.***

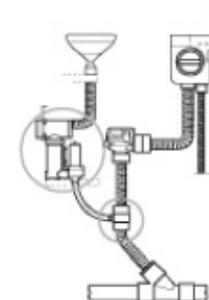
## 2° CASO: ASPIRATORI A SECCO

Detti anche "ad aria", di qualsiasi marca per 1 o più riuniti

- Sostituire l'aspiratore a secco con un mod. **TURBO.SMART** (in caso di più riuniti)
- Installare sul tubo d'aspirazione il filtro **SIMPLE ONE** + valvola drenaggio sputacchiera (per ogni riunito). **COSTO LISTINO 610 €+IVA** (Valutare i costi di installazione) *NOTA: non necessita di particolare manutenzione ma **tuttavia occorre sostituirlo in toto ogni anno.***
- Installare sul tubo d'aspirazione il **sistema di separazione Metasys** per effettuare la separazione sia aria-acqua che dell'amalgama (valvola drenaggio già compresa). **COSTO LISTINO 1.980 €+IVA** (Valutare i costi di installazione)  
*NOTA: non necessita di particolare manutenzione e **non occorre sostituirlo ogni anno***



**SIMPLE ONE 290 €+IVA**



**VALVOLA DRENAGGIO SPUTACCHIERA 320 €+IVA**



**SEPARATORE METASYS 1.980 €+IVA**

# INSTALLAZIONE CENTRALIZZATA ALL'ASPIRATORE

## 3° CASO: ASPIRATORE A UMIDO CATTANI

Soluzione consigliata per 1 riunito con aspiratore TURBO JET 1

- Installare sullo scarico dell'aspiratore l'IDROCICLONE CATTANI + valvola drenaggio sputacchiera. **COSTO LISTINO: 1.248€ + IVA** (Valutare i costi di installazione) *NOTA: non necessita di particolare manutenzione e non occorre sostituirlo*

Soluzione consigliata per 2/4 riuniti (vers. A, B, 2V e microsmart)

- Installare sullo scarico dell'aspiratore l'IDROCICLONE CATTANI + valvola drenaggio sputacchiera (per ogni riunito). **COSTO LISTINO: 958€ + IVA** (Valutare i costi di installazione) *NOTA: non necessita di particolare manutenzione e non occorre sostituirlo.*

## 4° CASO: ASPIRATORI A UMIDO DI QUALSIASI MARCA

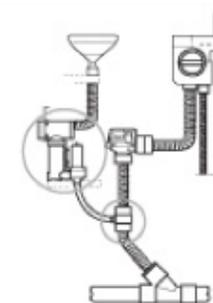
Soluzione consigliata per TURBO JET 2 o aspiratori a umido altre marche:

- Installare sullo scarico dell'aspiratore il SEPARATORE ECO II + valvola drenaggio sputacchiera (per ogni riunito). **COSTO LISTINO: 1.020€ + IVA** (Valutare i costi di installazione) *NOTA: non necessita di particolare manutenzione ma **tuttavia occorre sostituire ogni anno il vaso (listino 211 € + IVA)***

IDROCICLONE

928 €+IVA

638 €+IVA 2/4 riuniti



VALVOLA DRENAGGIO  
SPUTACCHIERA  
320 €+IVA



SEPARATORE ECO II  
700 €+IVA

## 5° CASO: ASPIRATORE A LIQUIDO DI QUALSIASI MARCA

### Soluzione consigliata

- Sostituire l'aspiratore a secco con un modello TURBO SMART
- Installare PRIMA dell'aspirazione il **SEPARATORE SA650C** + valvola drenaggio sputacchiera (per ogni riunito).

**COSTO LISTINO 910 €+IVA** (Valutare i costi di installazione)

*NOTA: non necessita di manutenzione o di cambio filtro.*



**SEPARATORE SA650C**  
590 €+IVA

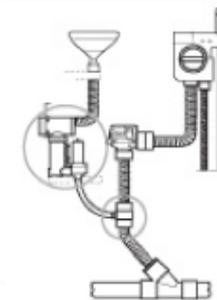
## APPROFONDIMENTO



### SEPARATORE SA 650C

590 €+IVA

- ↑ facile da installare
- ↑ economico e tratta fino a 3 riuniti
- ↑ Listino: 590 € + installazione + spedizione + IVA
- ↑ Installazione semplice, senza elettronica e si colloca prima dell'aspiratore.
- ↑ Ingombro: 450mm X 200 mm X 400 mm(H)
- ↑ Durata: in base alla quantità di amalgama aspirata



**VALVOLA DRENAGGIO  
SPUTACCHIERA**  
320 €+IVA

# APPROFONDIMENTO



## SEPARATORE ECO II

700 €+IVA

- ↑ facile da installare
  - ↑ economico e tratta fino a 3 riuniti
  - ↑ Listino: 700 € + installazione + spedizione + IVA
  - ↑ Installazione semplice, senza elettronica e si colloca sullo scarico dell'aspiratore nel caso dell'aspiratore a UMIDO mentre bisogna installarlo sul tubo d'aspirazione sul modello a LIQUIDO
  - ↑ Funzionamento: Sedimentazione per gravità = decantazione è senza filtri
  - ↑ Ingombro: 180mm X 178 mm X 308 mm
  - ↓ Durata: 1 anno e poi lo sostituisce sia per il corretto funzionamento, anche per una questione normativa
  - ↓ Sostituzione Vaso a Listino: 211 € + spedizione + IVA
- NOTA: con più di 3 riuniti serve il modello ECO II TANDEM



## SIMPLE ONE

290 €+IVA

- ↑ Installazione semplice su tutti i modelli di riuniti e con qualsiasi tipo d'aspirazione
- ↑ Senza elettronica e si colloca sul tubo d'aspirazione del riunito
- ↑ Economico - listino: 290 € + spedizione + IVA
- ↑ Funzionamento: filtraggio del liquido aspirato
- ↑ Dimensioni contenute
- ↓ Durata: 1 anno e poi lo sostituisce in toto sia per il corretto funzionamento che per rispettare la capacità di filtraggio.
- ↓ Bisogna lavare abbondantemente le tubazioni di aspirazione
- ↓ Evitare di installarlo sui riuniti dedicati all'igiene in cui viene usato il bicarbonato dell'air-flow

# APPROFONDIMENTO

## IDROCICLONE CATTANI

DA 638 A 985 €+IVA

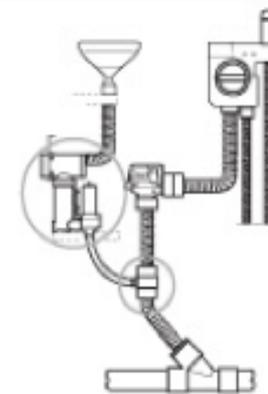
- ↑ facile da installare
- ↑ Non serve manutenzione / Non serve sostituirlo ogni anno
- ↑ Installazione direttamente sull'aspiratore. Questo permette di trattare tutti i riuniti dell'impianto pagando un solo separatore
- ↑ Ingombro contenuto
- ↑ Prezzo vantaggioso in particolare quando si devono trattare 2 o più riuniti
- ↑ Funzionamento: divisione tramite centrifuga
- ↑ Possibile acquistare aspiratore compreso di idrociclone (spesso si rileva la miglior soluzione anche in termini economici visto che poi non necessita manutenzione)
- ↓ Installazione da effettuare tramite tecnico specializzato
- ↓ **Funziona solo con aspiratori Cattani, modello Turbo.jet 1 e tutti i modelli Turbo Smart**

## GRUPPO DRENAGGIO SPUTACCHIERA

320 €+IVA

SERVE SEMPRE PREVEDERE la valvola mignon in abbinato (costo 132 €+ IVA)

Tale sistema è necessario per completare il trattamento dell'amalgama anche sullo scarico della bacinella.



<http://www.lineadirettamed.com>



**LINEA DIRETTA SRL**

Via Europa, 1/A 24026 Leffe (BG)

P.IVA 03033030986 | REA 323144

CAP. SOC. € 10.000,00



+ 39 035 73 18 95



info@lineadirettamed.com