



## AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE RIETI Via del Terminillo, 42 – 02100 RIETI - Tel. 0746.2781 – PEC: asl.rieti@pec.it C.F. e P.I. 00821180577

# U.O.S.D. Servizio Prevenzione e Protezione DIRETTORE: Ing. Erminio Pace

Tel. 0746/279786 - Fax 0746.279774 - e-mail: e.pace@asl.rieti.it

# TRATTAMENTI DI CAMPIONI TISSUTALI CONSERVATI IN FORMALINA



REVISIONE	DATA
Emissione 00	
Revisione 01	28/11/20

Commissario	DS	RSPP	TDP	Medico	DMO	Resp.le Anat.	Dir. Direz TP	RLS
Straordinario	<b>5</b> 5			Competente				
	Dott. P.	Ing. E. Pace	Dott. F.		Dott. P.	Patologica	Ing. R.	M.G.
Dr. ssa M.	Anibaldi		Boncompagni	Dott. <sup>SS3</sup> P Del	Carducci		Campogiani	Caroselli
D'Innocenzo				Bufalo		Dott. F. Liberati		
, ()					A.			
		Nove .	Di	Judie	Efelt	The state of the s	10	IR
	<u> </u>				<b>└</b>			

# INDICE

1.	SCOPO DELLA PROCEDURA	3
2.	LIMITI DI ESPOSIZIONE E NUOVA CLASSIFICAZIONE	3
3.	RIFERIMENTI NORMATIVI E SCIENTIFICI	3
4.	CAPPE PER FORMALDEIDE	3
5.	SMALTIMENTO DEI FILTRI ESAUSTI	4
6.	MODALITA' DI LAVORO – CONDIZIONI OPERATIVE NORMALI	4
7.	MODALITA' DI LAVORO	5



### 1. SCOPO DELLA PROCEDURA

Definire modalità di lavoro atte a minimizzare l'esposizione del personale aziendale a vapori di formaldeide.

# 2. LIMITI DI ESPOSIZIONE E NUOVA CLASSIFICAZIONE

Per questa sostanza i valori limite di esposizione previsti dallo SCOEL (Scientific Committee on Occupational Exposure Limits UE) sono i seguenti: TLV-TWA (8h) 0,3 ppm (370 mg/m3), TLV-STEL (15m) 0,6 ppm (740 mg/m3).

La ACGIH (American Conference on Occupational Exposure Limits USA) prevede i seguenti valori limite di esposizione: TLV-TWA (8h) 0,1 ppm (0,12 mg/m3), TLV-STEL (15m) 0,3 ppm (0,37 mg/m3).

Ai sensi del Regolamento CE n. 1272/2008 (Regolamento CLP) la formaldeide passa da cancerogeno "sospetto" a cancerogeno "presunto o certo".

La nuova classificazione è la seguente:

Pericolo: Cancerogenicità;

Categoria: 1B

Frase di pericolo: H350, "Può provocare il cancro".

#### 3. RIFERIMENTI NORMATIVI E SCIENTIFICI

- D. L.gs. 81/08 Titolo IX
- Norme di buona tecnica nell'uso di cappe
- Norme di igiene industriale
- Regolamento (CE) n. 1272/2008

# 4. CAPPE PER FORMALDEIDE

Le cappe per formaldeide in uso presso la UOC Anatomia Patologica sono dotate di filtri speciali a carbone attivo che trattengono i vapori di formaldeide. La capacità del carbone di trattenere il composto non è costante, in quanto la presenza di elevati livelli di umidità nell'aria può saturare più o meno rapidamente il filtro. La modalità e la frequenza di sostituzione dei filtri è conseguentemente regolata da uno specifico contratto stipulato con ditta terza. La sostituzione dei filtri viene eseguita da personale di ditta esterna.

La DTP assicura il numero di ricambi d'aria previsti dall'accreditamento della UOC Anatomia Patologica.



#### 5. SMALTIMENTO DEI FILTRI ESAUSTI

I filtri a carbone attivo esauriti sono impregnati delle sostanze chimiche adsorbite, si può ritenere che la quantità di formaldeide contenuta in un filtro del peso di 15 kg sia compresa tra 0,8 e 1,5 kg.

Lo smaltimento dovrà essere effettuato secondo la procedura dei rifiuti speciali pericolosi, conformemente a quanto stabilito dalla normativa vigente e dal contratto stipulato con ditta esterna, dalla Direzione Tecnico Patrimoniale.

#### 6. MODALITA' DI LAVORO – CONDIZIONI OPERATIVE NORMALI

Prima di iniziare le lavorazioni sotto cappa. Il lavoratore dovrà:

- regolare il sedile ad altezza adatta a consentire una visuale ottimale del piano di lavoro e una posizione comoda ed ergonomica;
- 2) indossare guanti monouso in lattice, camice protettivo da agenti biologici, occhiali protettivi o visiera; DPI respiratori, così come indicato nel DVR specifico;
- 3) assicurarsi che la cappa sia in funzione;
- 4) abbassare il cristallo, posto a protezione dell'operatore, fino a livello delle braccia in modo da avere il volto protetto. Questa prescrizione va rispettata, per garantire che l'aspirazione della cappa sia efficace nel proteggere l'operatore;
- 5) aprire i contenitori sigillati contenenti i campioni fissati in formalina mantenendoli all'incirca al centro della cappa;
- 6) prelevare il campione biologico e richiudere il contenitore, rimanendo in posizione centrale sul piano cappa;
- 7) effettuare la dissezione mantenendo il piano di taglio per quanto possibile a una certa distanza dal vetro;
- 8) riporre nel contenitore d'origine il materiale superfluo e richiudere immediatamente il contenitore stesso;
- 9) asciugare gli sgocciolamenti e i versamenti per diminuire, per quanto possibile, la superficie di evaporazione della formalina.

Si precisa che al momento delle operazioni di sostituzione del filtro nelle cappe, nel locale dovrà essere presente solo il personale addetto alla manutenzione.

Sotto le cappe destinate al lavoro con formaldeide non devono essere impiegate sostanze chimiche incompatibili tra loro o incompatibili con la formaldeide.



# 7. MODALITA' DI LAVORO - OSSERVAZIONE DA BREVE DISTANZA

Qualora il pezzo da trattare richieda l'osservazione da breve distanza, tale da rendere necessario il sollevamento del vetro della cappa, occorre preventivamente:

- indossare l'apposita semimaschera A1+formaldeide;
- indossare visiera o occhiali a mascherina marcati CE rispondenti alla norma UNI EN 166;
- allontanare, se possibile, il secondo operatore. Qualora questo non fosse possibile anche il secondo operatore dovrà indossare semimaschera A1+formaldeide e, se è prevista l'osservazione del pezzo a breve distanza, anche la visiera o occhiali a mascherina;
- minimizzare per quanto possibile il tempo di lavoro effettuato a vetro alzato;
- dopo questa manovra, gettare i guanti e il camice nell'apposito contenitore, lasciare il locale per 10-15 minuti mantenendo la cappa accesa e togliendo la mascherina solo dopo che si è lasciato il locale.

