LOTTO 6 - ATS MONTAGNA - ALLEGATO 2 CSA

SCHEDE MANUTENZIONE APPARECCHIATURA SEMPLICE

Apparecchiatura	Operazioni svolte	Criteri	Frequenza	Responsabilità
Autoclave a vapore	- indicatore biologico (mensile) - indicatore chimico (ogni ciclo)	Conformi a quanto indicato nel manuale di istruzione dello strumento fornito dalla casa madre	Mensile/all'uso	Personale abilitato
	Verifica completa dei parametri di funzionamento dello strumento: (controllo sonda, pulizia filtri, valvole di sicurezza e taratura annuale) Controllo dei valori di temperatura della camera di sterilizzazione, della pressione e del vuoto, test di penetrazione del vapore Test e verifiche con la normativa di settore	Conformi a quanto indicato nel manuale di istruzione dello strumento fornito dalla casa madre; La strumentazione utilizzata per rilevare i dati di temperatura e di pressione deve essere tarata ACCREDIA. Vedi Norme UNI EN ISO 17665-1; UNI CEN ISO/TS 17665-2 Prove a cui sottoporre le apparecchiature ai sensi del DI81 sugli apparecchi a pressione – come da normativa	semestrale	Ditta esterna
Cappa flusso laminare	Sanificazione		ogni due mesi	Personale tecnico
	Verifica di buon funzionamento: verifica del telaio, dei filtri HEPA; delle lampade UV; dei servizi elettrici e dei comandi; del sistema di aspirazione; del motore; dello stato generale del ventilatore; della portata volumetrica dell'aria;	Conforme a quanto indicato dal manuale di istruzione dello strumento fornito dalla casa madre	Annuale	Ditta esterna
Termometro primario digitale	Taratura La taratura deve essere eseguita c/o un centro autorizzato LAT nell'intero range di utilizzo. La taratura deve comprendere sia la sonda Pt 100 che il rilevatore digitale di	Deve essere eseguita c/o un centro LAT	Triennale	centro LAT

	temperatura			
	Verifica intermedia presso LP		Semestrale	RM
	Interventi assistenza tecnica fuori sede		In caso di guasto	Ditta esterna
Bilancia	Taratura ACCREDIA; prove di ripetibilità, linearità ed eccentricità del carico eseguite da un centro autorizzato ACCREDIA;. Rilascio di certificazione degli strumenti primari e rilascio di certificati di taratura	L'incertezza di misura della bilancia nel range di utilizzo deve essere inferiore all'incertezza del metodo per il quale si usa	Triennale	centro LAT
	Verifica intermedia		All'uso	Personale tecnico
	Interventi assistenza tecnica fuori sede		In caso di guasto	Ditta esterna
Microscopio ottico	Pulizia e centratura di tutte le parti ottiche, lubrificazione e registrazione parti meccaniche, controllo funzionalità parti elettriche ed elettroniche con verifica di controllo di qualità d'immagine	Conformi a quanto indicato dal manuale d'istruzione dello strumento fornito dalla casa madre	Annuale	Ditta esterna
Lavavetreria	Verifica di corretta esecuzione della pulizia con indicatori di lavaggio; prove di corretto funzionamento; verifica idoneità tubi, filtri, guarnizioni; pulizia tubi e filtri; controllo apparato elettrico	Conformi a quanto indicato dal manuale di istruzione dello strumento fornito dalla casa madre	Annuale	Ditta esterna

MANUTENZIONE APPARECCHIATURA COMPLESSA

CONFIGURAZIONE STRUMENTALE GC/MS IN DOTAZIONE AL LABORATORIO DI PREVENZIONE DI SONDRIO.

Gascromatografo con detector di massa a singolo quadrupolo così configurato:

- Gascromatografo Agilent modello 7890B iniettore split splitless
- Detector di massa Agilent modello 5977B con sorgente inerte ad alta efficienza
- Autocampionatore Agilent modello G4513A
- Pompa da vuoto Pfeffer modello DUO 25
- Software MassHunter B.07.05

Si richiede manutenzione preventiva esterna e verifica di buon funzionamento da svolgersi con frequenza annuale nelle seguenti modalita':

Gascromatografo

AZIONI	**CRITERI e MODALITÁ**
Cambio del setto dell'iniettore	In base a quanto previsto dal Manuale Unichim n° 177/12-13 Edizione 1995 e dai Manuali di istruzione dei principali costruttori dello strumento
Sostituzione del liner	
Pulizia iniettore	
Controllo filtri linee gas	
Controllo lettura del sistema pneumatico (inlet pressure Test o inlet pressure accuracy)	
Controllo della tenuta pneumatica del sistema (inlet leak o inlet pressure decay)	
Pulizia camera termostatata	
Controllo della temperatura del forno a 2 punti. con sonda certificata	
Controllo stabilità della temperatura del forno. Con sonda certificata	
Verifica riproducibilità iniezione	

MODULO: Rivelatore MASSA

AZIONI	CRITERI e MODALITÁ
Controllo livelli di Perfluorotributilammina ed eventuale rabbocco	In base a quanto previsto dal Manuale Unichim n. 177/12-13 Edizione 1995 e dai Manuali di istruzione dei principali costruttori dello strumento
Accuratezza dell'amplificazione del segnale Log amp test	
Tune sui 2 filamenti	
Taratura radio frequenza rfpa test	
Controllo tenuta camera da vuoto	
Controllo e sostituzione olio delle pompe meccaniche	
Controllo e manutenzione della pompa diffusiva\turbomolecolare	
Pulizia Sorgente	
Sostituzione filamenti	
Test di sensibilità (S/N) con OFN (1 pg /µl in isottano per singolo quadrupolo e 100fg/ µl per triplo quadrupolo) su tutti i filamenti	
Controllo Elementi riscaldanti	
Controllo Elettromoltiplicatore	
Verifica riproducibilità iniezione	