

**SCHEDE MANUTENZIONE**  
**S.C. LABORATORIO DI PREVENZIONE**

**ALLEGATO 2 - SCHEDE STRUMENTO E DESCRIZIONE SERVIZI -  
 AFFIDAMENTO DIRETTO DEI SERVIZI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E DI TARATURA/GLP DELLO STRUMENTO  
 CROMATOGRAFO LIQUIDO AD ALTA PRESSIONE (HPLC) IN DOTAZIONE AL LABORATORIO CHIMICO DELL'ATS  
 DELL'INSUBRIA (PERIODO NOVEMBRE – DICEMBRE 2023)**

**CROMATOGRAFI LIQUIDI AD ALTE PRESTAZIONI (CL01)**  
**(LABORATORIO CHIMICO)**

**TIPOLOGIA:** Manutenzione preventiva **ESTERNA** e verifica buon funzionamento

**DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO:** //


**FREQUENZA:** ANNUALE

**REGISTRAZIONE:** MPS6.4 03

**APPARECCHIATURA CRITICA:** Sì

**MODULO:** HPLC e GPC

AZIONI	CRITERI	MODALITÀ
Controllo dell'ago dell'autocampionatore	//	Manuale n° 177/14 e 177/16 Edizione 1995 Secondo le modalità previste dalle specifiche operative della ditta che effettua il controllo e riportate in un report apposito.
Check guarnizioni, valvole e pistoni	//	
Check filtro pescanti	//	
Controllo della tenuta idraulica del sistema	//	
Accuratezza dell'indicatore di pressione	//	
Accuratezza del flusso	//	
Accuratezza e ripetibilità della composizione della fase mobile	//	
Controllo precisione dell'iniettore	//	
Ripetibilità della pressione	Le oscillazioni di pressione calcolate come <input type="checkbox"/> P% = <input type="checkbox"/> P*100/P media devono essere ≤ 2%.	

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia</p> <p>ATS Insubria</p>	<p><b>SCHEDE MANUTENZIONE</b></p> <p><b>S.C. LABORATORIO DI PREVENZIONE</b></p>	
---	---	--

<p>Controllo della temperatura del vano campioni (nel caso di vano campioni termostato)</p>	<p>Il controllo deve essere effettuato secondo le modalità previste dalla ditta incaricata mediante l'uso di una sonda tarata e certificata.</p>	<p>Manuale n° 177/14 e 177/16 Edizione 1995          Il certificato di taratura della sonda contenente l'incertezza di misura deve essere allegato al report apposito IPV.          Il risultato del controllo e la specifica strumentale devono essere riportati sul report apposito IPV rilasciato dalla ditta incaricata.</p>
---	--	--

**MODULO: Rivelatore DAD, Fluorimetro e RI**

<b>AZIONI</b>	<b>CRITERI</b>	<b>MODALITÀ</b>
Controllo e pulizia della cella del rivelatore	//	<p>Manuale n°177/14 e 177/16 Edizione 1995.            Secondo le modalità previste dalle specifiche operative della ditta che effettua il controllo e riportate in un report apposito.            Sono accettate solo modalità operative attestanti la corrispondenza alla specifica dello strumento.            A tale scopo il risultato del controllo e la specifica strumentale devono essere riportati sul report apposito IPV rilasciato dalla ditta incaricata.</p>
Controllo dell'energia luminosa	In caso di verifica non conforme la ditta provvederà alla sostituzione della lampada.	
Accuratezza della lunghezza d'onda	//	
Campo di linearità della concentrazione	//	
Rumore della linea di base e Deriva della linea di base	Nel caso in cui la ditta manuttrice non fornisca questo tipo di controllo, viene ritenuta valida la verifica che lo standard analitico utilizzato per le metodiche per cui è previsto l'uso del detector rientri nei criteri di accettabilità previsti in sede di validazione del relativo metodo.	