

**AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL'ART. 50, COMMA 1, LETT. B) DEL D.LGS. 36/2023, DELLA FORNITURA DI N. 2 SISTEMI DI PURIFICAZIONE ACQUA CON SERBATOI DA 50 LITRI OCCORRENTE ALL'ATS DELL'INSUBRIA.**

**CHIARIMENTI**

**DOMANDA:**

*Con riferimento alla specifica tecnica indicata nella gara relativa alla fornitura di sistemi di purificazione dell'acqua, desideriamo richiedere un chiarimento sulla necessità del monitoraggio del TOC (Total Organic Carbon) per acqua di Tipo II.*

*La nostra osservazione si basa sui seguenti aspetti:*

*1. Standard Internazionali (ASTM D1193 e ISO 3696):*

*Gli standard definiti per l'acqua di Tipo II non richiedono esplicitamente il monitoraggio del TOC, concentrandosi invece su parametri fondamentali come la conducibilità (<1.0  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a 25°C).*

*Il monitoraggio del TOC è essenziale per l'acqua di Tipo I, destinata ad applicazioni critiche, ma non è un parametro standard o obbligatorio per acqua di Tipo II.*

*2. Applicazioni Tipiche per Acqua di Tipo II:*

*L'acqua di Tipo II è generalmente utilizzata per alimentare autoclavi, lavavetreria o strumentazioni analitiche di medio livello, dove il parametro TOC non influisce direttamente sulle prestazioni o sulla qualità dei risultati.*

*Il controllo del TOC è principalmente rilevante per applicazioni in chimica analitica avanzata o biologia molecolare, che richiedono acqua di Tipo I.*

*3. Ottimizzazione delle Risorse:*

*In alternativa al sistema per il monitoraggio del TOC su acqua di Tipo II, proponiamo una configurazione che includa un sistema in grado di produrre acqua ultrapura di Tipo I, dove il monitoraggio del TOC avrebbe maggiore rilevanza e utilità pratica. Tale soluzione rientrerebbe nel budget previsto, soddisfacendo le esigenze sia per acqua di Tipo II sia per applicazioni critiche che richiedono acqua di Tipo I.*

**RISPOSTA:**

Relativamente al quesito formulato, si confermano le caratteristiche tecniche presenti nella lettera d'invito.

F.to il RUP  
dott.ssa Paola Galli  
Direttore SC Gestione Acquisti,  
Provveditorato-Economato