

## **Analizzatore di Carbonio totale (TOC - Total Organic Carbon)**

---

### **Protocollo di manutenzione preventiva e verifica funzionale Analizzatore di Carbonio totale (TOC - Total Organic Carbon)**

#### **MANUTENZIONE PREVENTIVA DELLO STRUMENTO**

##### ***Lista di controllo***

- ☐ Verifica conformità condizioni ambientali
- ☐ Verificare se sono presenti danni visivi ( descrivere in caso di presenza)
- ☐ Verificare le connessioni dei gas a valle del riduttore di pressione
- ☐ Verificare il funzionamento e la pulizia di tutte le ventole interne di raffreddamento del sistema
- ☐ Controllare la tensione di alimentazione
- ☐ Verificare correttezza del "Carrier" gas
- ☐ Verificare correttezza dello "Sparge" gas
- ☐ Verificare lo stato ed il corretto funzionamento della valvola di campionamento
- ☐ Verificare lo stato della siringa di campionamento
- ☐ Verificare stato ed il movimento delle slitte dei porti di iniezione e di lavaggio
- ☐ Verificare lo stato di usura del quarzo e dei reattivi del tubo di combustione
- ☐ Verificare il raggiungimento e la stabilità della T della fornace secondo quanto riportato nel manuale del costruttore

#### **MANUTENZIONE PREVENTIVA ACCESSORI**

##### ***Autocampionatore***

- ☐ Verificare la lubrificazione e la libertà di movimento di tutte le parti meccaniche in movimento
- ☐ Verificare centratura posizioni
- ☐ Verificare l'ago di aspirazione del campione
- ☐ Verificare l'ago "Sparge gas"

#### **VERIFICA FUNZIONALE**

##### **Modulo liquidi**

- ☐ Verifica della linearità di risposta secondo quanto definito nel manuale d'uso dalla ditta costruttrice

## **Analizzatore di Carbonio totale (TOC - Total Organic Carbon)**

---

- ☐ Verifica della sensibilità secondo quanto definito nel manuale d'uso dalla ditta costruttrice
- ☐ Verificadella ripetibilità dell'introduzione del campione secondo quanto definito nel manuale d'uso dalla ditta costruttrice

### **Modulo solidi**

- ☐ Verifica della linearità di risposta secondo quanto definito nel manuale d'uso dalla ditta costruttrice
- ☐ Verifica della sensibilità secondo quanto definito nel manuale d'uso dalla ditta costruttrice
- ☐ Verifica della ripetibilità dell'introduzione del campione secondo quanto definito nel manuale d'uso dalla ditta costruttrice

### **VERIFICA FUNZIONALE FINALE DEL SISTEMA**

- ☐ Verifica finale del sistema operando secondo criteri e modalità previste da un metodo di prova individuato dal Responsabile del laboratorio o da persona da lui delegata