

Capitolato per Estrattore Accelerato con Solvente (Pressurized Liquid Extraction)

- Il sistema di estrazione Pressurizzato con Solvente richiesto dovrà possedere le seguenti caratteristiche di minima:
- Modalità di estrazione: sequenziale
- Possibilità di utilizzare almeno 3 solventi singoli o in miscela binaria o ternaria
- Miscelazione automatica dei solventi
- Temperatura massima operativa: 200 °C
- Pressione operativa: 1500 psi
- Compatibilità con i solventi più comuni utilizzati nelle analisi ambientali tra cui: Diclorometano, Acetonitrile, Metanolo, Etanolo, Esano, Etil-Acetato, Acetone, Toluene, Isottano, Isopropanolo, Acqua e soluzioni leggermente acide o basiche
- Carosello autocampionatore per almeno 20 posizioni
- Possibilità di effettuare almeno 20 estrazioni da 20 celle, in automatico senza intervento dell'operatore.
- Possibilità di operare con celle di volume diverso all'interno della stessa sessione di lavoro senza intervento dell'operatore
- Possibilità di operare con metodi diversi su ciascuna cella della sequenza senza intervento dell'operatore
- Possibilità di effettuare raccolta frazionata dei diversi step di estrazione, per ciascuna cella, in contenitori di raccolta diversi senza l'intervento dell'operatore.
- Celle in acciaio INOX disponibili nelle misure 1,5,11,22,34,66,100 ml
- Conformità con la metodica EPA 3545
- Incluse nella fornitura n.12 celle di volume 34 ml e accessori per la messa in funzione dello strumento.
- PC e software dedicato
- Training specialistico di almeno una giornata
- Garanzia 12 mesi

SPECIFICHE TECNICHE RICHIESTE:

La strumentazione deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime:

Requisiti generali dell' apparecchiatura	
1	Tutte le funzioni devono essere controllate tramite software di gestione del sistema
2	Alimentazione elettrica: 220 V \pm 5 %
3	La ditta dovrà garantire fornitura di parti di ricambio e di materiali di consumo per almeno dieci anni dalla data di collaudo; tutte le parti vendute dovranno essere nuove di fabbrica ed aggiornate al momento della consegna
4	Essere corredato dei manuali d'uso di hardware e software in lingua italiana
5	Essere corredato delle certificazioni di conformità a norma europea sulla sicurezza ed eventuali certificazioni di qualità del produttore

1	Requisiti dell'Estrattore accelerato automatico
1	Temperatura operativa: range minimo 40 – 200°C
2	Pressione di esercizio: almeno 1400 psi
3	Solventi: almeno 2 differenti con prelievo automatico degli stessi
4	Flusso di riempimento almeno 40 ml/min

5	Il sistema deve evitare contaminazioni tra i campioni nello stesso batch analitico
2	Requisiti del carosello per celle di estrazione
1	Numero di posizioni: almeno 20 in modalità sequenziale
2	Formati celle disponibili: 1,5,11,22,34, 66,100 ml
3	Requisiti delle celle
1	Set di 12 celle in SST pronte all'uso di volume tra 30 e 50 ml
4	Software di gestione
1	Software gestionale operante sotto sistema operativo Windows 10 in grado di controllare tutti i parametri dello strumento e dei programmi di estrazione.
2	Disponibilità di licenze e manuali d'uso
3	Fornitura di PC con Processore almeno Core i7 e RAM di almeno 15 Gb completo di monitor, tastiera e mouse
5	Kit di installazione e accessori
1	Il kit di installazione dovrà comprendere tutto quanto necessario alla verifica di ogni singola funzionalità dello strumento compresi i consumabili necessari all'avviamento.
6	Corso di formazione del personale
1	Corso di formazione del personale, presso la sede di consegna, di 4 ore con numero aperto di partecipanti.