

Allegato 1

SPECIFICHE TECNICHE

Fornitura di un estrattore accelerato con solvente, nell'ambito del progetto PNRR - SUS-MIRRI.IT – Finanziato dall'Unione europea - *Next generation EU* – Missione 4 “Istruzione e Ricerca”, Componente 2 “Dalla ricerca all'impresa” - IR0000005 - CUP D13C22001390001

REQUISITI FUNZIONALI:	Sistema automatico di estrazione accelerata che utilizza un solvente sotto pressione e a temperatura controllata per matrici solide. Il sistema deve essere capace in modalità automatica di eseguire estrazioni multiple in modalità sequenziale fino a 24 campioni con la possibilità di modificare e miscelare il solvente di estrazione con altri solventi
REQUISITI TECNICI MINIMI IRRINUNCIABILI:	<p>Nello specifico l'apparecchiatura in oggetto deve soddisfare i seguenti requisiti tecnici minimi irrinunciabili:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sistema completo ed automatico che esegue l'estrazione accelerata sia con solventi organici sia solventi acquosi;2. Il sistema deve operare ad intervalli di temperatura compresi tra la temperatura ambiente fino a 200 °C;3. Il sistema deve essere in grado di operare fino alla pressione fino a 10 Mpa (1500 psi);4. La pompa del sistema estrattivo deve essere capace di lavorare a parametri di esercizio della pressione di lavoro 1500 psi;5. Il sistema deve essere dotato di un carosello con postazioni per 24 celle di estrazione con movimento automatico;6. Il sistema di traslazione automatica del carosello delle celle deve muoversi in combinazione con le postazioni di alloggiamento per la raccolta dell'estratto;7. Il sistema deve essere dotato di sensori di temperatura, pressione e perdita di solvente;8. Il sistema deve essere un unico blocco operativo compreso di postazione per allocare le bottiglie per solventi;9. Il sistema deve essere dotato di pannello di controllo LCD per l'impostazione dei parametri, la creazione ed il salvataggio di metodi, avviare sequenze estrattive ed estrazioni sequenziali
FORNITURA DI ACCOMPAGNAMENTO:	<p>Il sistema deve includere i seguenti accessori indispensabili per l'utilizzo del sistema:</p> <ol style="list-style-type: none">1. n°2 bottiglie per solventi di vetro con collo GL45, resistenti alla pressione e completi di appositi tappi e setti per il collegamento al sistema;2. n°18 celle in acciaio inox da 22 mL per estrarre fino a 18 campioni;3. n°1 set accessori per 50 manutenzioni complete delle celle di estrazione da 22 ml (Guarnizioni interne in polimero termoplastico PEEK, O-ring in teflon, frits in acciaio inox);4. n° 1 starter kit per celle da 22 ml;5. n° 100 filtri in fibra di vetro per celle di estrazione da 22 mL;

	6. n°72 vial di raccolta da 60 ml trasparenti per 72 estratti; 7. 1 kg di Terra di diatomee, materiale inerte, pellettizzato, agente disperdente per preparare il campione; 8. n°50 frits in acciaio inox (50 pezzi); 9. n°50 guarnizioni interne in polimero termoplastico (PEEK)
GARANZIA	Garanzia 24 mesi
CONDIZIONI DI FORNITURA	L'apparecchiatura deve essere di nuova produzione. L'intera spedizione e consegna sarà compresa nel prezzo di fornitura. L'IVA è a carico dell'ENEA.
TEMPI DI CONSEGNA	I tempi di consegna sono fissati ad un massimo di 90 (novanta) giorni consecutivi di calendario, a partire dalla data di stipula dell'ordine di fornitura. Entro questo periodo l'apparecchiatura deve essere consegnata, installata e testata per il corretto funzionamento presso ENEA CR PORTICI, Piazzale Enrico Fermi, 1 80055 Portici (NA)