

**Allegato B**

SCHEMA DI RELAZIONE TECNICA LOTTO 2

**PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE PER LE ATTIVITA' DEI LABORATORI CHIMICI DI CATANIA E PALERMO DELLA DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA DELL'AGENZIA DELLE DOGANE E DEI MONOPOLI**

## 1. DISPOSIZIONI GENERALI

La Relazione Tecnica deve essere redatta in lingua italiana. In caso di redazione in lingua diversa dall'italiano la Relazione deve essere corredata da traduzione giurata; le prescrizioni che seguono si applicano alla traduzione giurata.

La presenza nella Relazione Tecnica di qualsivoglia indicazione (diretta o indiretta) di carattere economico relativo all'offerta costituisce causa di esclusione dalla gara.

La Relazione Tecnica deve contenere una descrizione completa e dettagliata dei prodotti offerti, che dovranno essere comunque conformi ai requisiti minimi indicati dal Capitolato Tecnico.

La Relazione Tecnica deve rispettare le seguenti specifiche:

- (i) essere articolata secondo lo "Schema di Relazione Tecnica" riportato nel successivo punto "2) Schema di Relazione Tecnica";
- (ii) essere prodotta in formato PDF.

## 2. SCHEMA DI RELAZIONE TECNICA

*RELAZIONE TECNICA PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE PER LE ATTIVITA' DEI LABORATORI CHIMICI DI CATANIA E PALERMO DELLA DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA DELL'AGENZIA DELLE DOGANE E DEI MONOPOLI*

**PRESENTAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OFFERENTE** (compresa, in caso di RTI/ConSORZI, la descrizione dell'organizzazione adottata per la distribuzione dei servizi/attività tra le aziende partecipanti)

### **SISTEMI GC/FID**

Il Capitolo è volto a illustrare nel suo insieme il sistema GC/FID offerto, con indicazione della marca e del modello delle singole componenti che lo costituiscono (gascromatografi, autocampionatori, ecc.) e con indicazione delle caratteristiche tecniche.

### **SISTEMI UHPLC/IR-DAD**

Il Capitolo è volto a illustrare nel suo insieme i sistemi UHPLC/IR-DAD offerti, con indicazione della marca e del modello delle singole componenti che lo costituiscono (UHPLC, autocampionatori, ecc.) e con indicazione delle caratteristiche tecniche.

### **TABELLA AUTOCERTIFICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE TECNICHE**

strumentazione	Caratteristica tecnica	Valore	SI/NO
Gascromatografo	Massima Temperatura del forno programmabile in gradi centigradi		---
	Numero di rampe di incremento della temperatura		---
	tempo di raffreddamento da 450°C a 50°C (temperatura ambiente pari a 22°C circa) in minuti		---
	Possibilità di lavorare flusso e/o pressione costante o programmabile	---	
	tipologia di iniettore		
	Possibilità di upgrade con altro rivelatore	---	
	presenza sensori elettronici di temperatura	---	
	precisione sensori elettronici di pressione nell'intervallo da 0 a 100 psi		---
	sistema di Protezione in caso di mancata alimentazione con chiusura automatica di tutti i gas e raffreddamento del forno	---	
	Gestione dell'intero sistema da PC e da tastiera posta sullo strumento	---	
	Presenza campionatore/iniettore automatico gestibile interamente mediante software.	---	
	Presenza Sistema microfluidico con tecnologia a flusso capillare, con bassi volumi morti, ed elevata inerzia chimica e termica, estremamente preciso e ripetibile, che dovrà consentire, nel contesto del metodo analitico, la funzione automatica di back-flushing, a tempo programmabile dall'operatore al fine di invertire il flusso in colonna immediatamente dopo l'eluizione dell'ultimo analita di interesse, interrompendo l'analisi ed eliminando i componenti successivi della miscela.	---	
	Possibilità di lavorare sia in fast che in convenzionale	---	
	Possibilità di futuri up-grade utili a questo laboratorio quali il forno accessorio con rampa di riscaldamento sino ad almeno 800°C/min per implementare la Ultra Fast GC e il back flash automatico mediante tecnologia microfluidica.	---	
	Velocità di riscaldamento espressa in gradi C/min		---
	Massimo rapporto di splittaggio iniettore		---
Possibilità di sostituire o aggiornare iniettori e detector FID con ECD in completa autonomia come moduli plug-in	---		
Possibilità di aggiungere alla configurazione richiesta iniettore on column a freddo ( escluso sistema "on column" simulato con PTV).	---		
Fornitura di un computer indipendente per ogni Gascromatografo completo di software di gestione completo	---		
Cromatografo Liquido	Pompa quaternaria con sistema capace di operare sopra i 1000 bar	---	

Formazione del gradiente quaternario in bassa pressione	---	
Range di Flusso espresso in ml/min		---
Precisione del flusso % RSD con colonne con particelle di piccolo diametro		---
Accuratezza del flusso espressa in %		---
Pressione operativa per flussi superiori a 2 ml/min espresso in Bar		---
Degassatore a permeazione sotto vuoto	---	
Numero di alloggiamenti nell'autocampionatore		---
Range di termostatazione delle vials nell'autocampionatore espresso in °C		---
Precisione del volume di iniezione di 1 microlitro espresso in % RSD		---
Carryover autocampionatore espresso in % o ppm		---
Massimo Volume di iniezione espresso in µL		---
Intervallo di temperatura operativa del forno di termostatazione espresso in gradi centigradi		---
Presenza di sensori di perdita della colonna cromatografica	---	
Intervallo Spettrale del rivelatore DAD espresso in nm		---
Massima frequenza di acquisizione del rivelatore DAD espressa in Hz		---
Valore Rumore di fondo del rivelatore DAD medio espresso in µAU		---
Massima frequenza di acquisizione del rivelatore ad indice di rifrazione espressa in Hz		---
Massima temperatura operativa del rivelatore ad indice di rifrazione espressa in °C		---
Range di flusso espresso in ml/min		---
Pressione operativa con flusso pari a 5 mL/min espressa in bar		---
Volume morto del sistema espresso in microlitri		---
Fornitura di un computer indipendente per ogni cromatografo Liquido completo di software di gestione completo	---	

### 3. DICHIARAZIONE

La/Il sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_, nella qualità di legale rappresentante pro-tempore della Società \_\_\_\_\_, con sede in \_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_ P.IVA \_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_, domiciliato per la carica presso la sede della stessa,

#### **dichiara**

- di accettare tutte le condizioni specificate nel capitolato tecnico;
- che la presente offerta tecnica è irrevocabile ed impegnativa fino a 180 (centottanta) giorni dalla scadenza dei termini di presentazione;
- che l'offerta non sarà in alcun modo vincolante per l'Agenzia;
- che i prodotti offerti avranno le caratteristiche ed i requisiti indicati nel Capitolato tecnico;
- di aver preso cognizione di tutte le circostanze generali e speciali che possano interessare la fornitura e che di tali circostanze ha tenuto conto nella formulazione della presente offerta.

Data,

Il Legale Rappresentante  
(firma e timbro)

\_\_\_\_\_