

**AGENZIA DELLE DOGANE E DEI MONOPOLI  
DIREZIONE AMMINISTRAZIONE E FINANZA  
UFFICIO ACQUISTI E CONTRATTI**

**CAPITOLATO TECNICO  
PER LA FORNITURA, CONSEGNA, GARANZIA, ASSISTENZA E MANUTENZIONE DI:  
n. 2 DIGITAL PCR (Lotto 7) CIG: 9959062DF0**

**CODICE EUROPEO: CCEI-2021-IT-LAB-101079039**

|  |   |
|--|---|
| <b>PREMESSE</b> .....  | 3 |
| <b>ART.1 - OGGETTO</b> .....   | 3 |
| <b>ART.2 – DESCRIZIONE, CARATTERISTICHE MINIME OBBLIGATORIE</b> .....      | 3 |
| <b>Art. 2.1 Caratteristiche tecniche degli strumenti</b> .....             | 4 |
| <b>ART. 3 – CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE E CRITERI DISCREZIONALI</b> ..... | 5 |

## **PREMESSE**

Il presente capitolato ha lo scopo di fornire le indicazioni tecniche ed operative necessarie alla indizione della gara per l'affidamento della fornitura e installazione di apparecchiature scientifiche per i laboratori chimici dell'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli.

Il contenuto del presente documento è da intendersi come complementare a quanto già descritto nel Disciplinare di gara ed è specifico per il lotto a cui si riferisce.

## **ART.1 - OGGETTO**

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura di n. 2 (due) strumenti per la quantificazione assoluta di acidi nucleici Digital PCR (dPCR) per l'identificazione e la quantificazione di organismi geneticamente modificati (OGM) ed altri target specifici in alimenti e mangimi ed altri campioni di interesse nei laboratori dell'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli. Gli strumenti dovranno essere installati nelle sedi dei laboratori delle Direzioni Territoriali dell'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli di Genova e Roma.

Il prodotto ottimale dovrebbe essere caratterizzato dalla massima semplicità di utilizzo e analisi, accompagnato da un certo grado di flessibilità che possa assicurare l'analisi di un quantitativo variabile di campioni ad ogni corsa di amplificazione e che possa essere applicato su DNA estratto da matrici diverse per gli scopi succitati.

Per la durata e le modalità di esecuzione del contratto si rimanda al paragrafo 3.1 del Disciplinare di gara.

## **ART.2 – DESCRIZIONE, CARATTERISTICHE MINIME OBBLIGATORIE**

La ditta fornitrice della strumentazione dovrebbe dimostrare di avere una comprovata esperienza nel settore. Nella documentazione presentata assieme all'offerta devono essere presenti esempi di forniture analoghe effettuate nell'ultimo triennio presso istituti pubblici e ditte private all'interno dell'Unione Europea.

La fornitura comprende la consegna, l'installazione, la messa in servizio, l'assistenza e la manutenzione preventiva, il training e la garanzia full-risk per almeno 24 (ventiquattro) mesi.

La garanzia decorre dalla data di collaudo e verifica della conformità.

La manutenzione deve comprendere quanto previsto nel disciplinare di gara al paragrafo 3.1 e qui riassunto:

- almeno due interventi di manutenzione preventiva durante il periodo di garanzia, con cadenza annuale, comprensivi di regolazioni e manutenzioni generali su tutte le parti del sistema analitico e sostituzione di qualsiasi parte dello strumento rotta o usurata;
- eventuali sopraggiunti aggiornamenti di firmware e software ai fini di aumentare la sicurezza, l'affidabilità e le prestazioni del sistema come indicato dal costruttore
- assistenza telefonica per l'identificazione e la risoluzione di problemi hardware e software su tutte le parti del sistema nonché un illimitato numero di interventi di manutenzione correttiva per la risoluzione dei guasti;

Durante il periodo di garanzia, per ogni intervento, tutti i costi di trasferta, di manodopera, delle

parti di ricambio e dei consumabili per la corretta messa in opera della strumentazione nonché le spese di spedizione devono essere inclusi in maniera esplicita nell'offerta.

#### **ART. 2.1 CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI STRUMENTI**

Le caratteristiche minime dello strumento oggetto di gara rappresentano, a pena di esclusione, i requisiti minimi richiesti a cui l'offerente deve conformare l'offerta. Il mancato rispetto anche di una soltanto delle caratteristiche tecniche e qualitative minime di seguito esplicitate comporta l'esclusione dell'offerta perché non soddisfacente i requisiti minimi tecnici.

Lo strumento deve presentare le seguenti caratteristiche minime:

- prodotto nuovo e di recente introduzione nel mercato;
- presenza di almeno 3 canali ottici, includendo nel conteggio eventuali canali di controllo;
- fornitura di un software per la gestione e analisi dei dati user-friendly e della piattaforma hardware (PC) necessaria per fare funzionare lo strumento ed il software di analisi dati;
- gruppo di continuità in grado di mantenere operativi lo strumento e il PC per almeno 15 minuti.

La strumentazione fornita deve rispondere a tutte le norme in materia di salute e sicurezza dei lavoratori e devono essere corredate di:

- manuali d'uso redatti in lingua italiana o in lingua inglese;
- certificazioni di conformità a norme europee sulla sicurezza e certificazioni di qualità del produttore;
- licenze d'uso senza vincoli temporali del software fornito con strumento;
- certificati di validazione dei software;
- ogni accessorio, consumabile, elemento che possa permettere la prima accensione per la fase di installazione e collaudo.

La fornitura dovrà essere completa di tutti i materiali, non altrimenti nominati, necessari allo start-up della strumentazione e all'analisi di almeno 180 campioni.

Le attrezzature saranno trasportate (con consegna al piano), installate e collaudate con spese a carico del fornitore.

Tutte le specifiche dichiarate in sede di offerta dovranno essere stabilmente riproducibili, in routine, sulla strumentazione installata in laboratorio, verificate all'atto dell'installazione e collaudo, pena l'annullamento dell'aggiudicazione.

Le caratteristiche minime degli strumenti oggetto di gara rappresentano, a pena di esclusione, i requisiti minimi richiesti a cui l'offerente dovrà conformarsi nell'offerta. Il mancato rispetto anche di una soltanto delle suddette caratteristiche tecniche e qualitative minime comporta l'esclusione dell'offerta perché non soddisfacente i requisiti minimi tecnici.

### ART. 3 – CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE E CRITERI DISCREZIONALI

Gli strumenti sono aggiudicati con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa e pertanto i partecipanti possono proporre soluzioni migliorative, che, sulla base dei criteri e dei relativi punteggi attribuibili, riportati di seguito, diventano oggetto di valutazione da parte della commissione di gara.

#### Caratteristiche migliorative:

| CRITERI DI VALUTAZIONE |  |                     |    |
|------------------------|--|---------------------|----|
| N°                     | Criteri tabellari  | PUNTEGGIO           |    |
| 1                      | Numero di elementi costituenti lo strumento  | Singolo elemento    | 8  |
|                        |  | Due elementi        | 4  |
|                        |  | Più di due elementi | 0  |
| 2                      | Lettura simultanea di tutte le partizioni  | Presente            | 5  |
| 3                      | Numero massimo di compartimentazioni superiore a 20000 in tutti i campioni analizzati in una singola corsa.  | Presente            | 8  |
| 4                      | Volume di campione analizzato nelle microcamere rispetto al volume totale caricato   | ≥ 95%               | 10 |
| 5                      | Volume totale ( <i>Input Volume</i> ) necessario per ogni esperimento di amplificazione, al numero di compartimentazioni massimo raggiunto dallo strumento | ≤ 25 µl             | 8  |
| 6                      | Eliminazione dei falsi positivi per sottrazione dell'immagine in preamplificazione   | Presente            | 4  |
| 7                      | Tempo globale di esecuzione per una singola analisi completa   | < 2h                | 4  |
| 8                      | Possibilità di poter utilizzare la piastra in più esperimenti riempiendola ogni volta solo parzialmente  | Presente            | 5  |
| 9                      | Numero di canali ottici a disposizione, includendo nel conteggio eventuali canali di controllo   | > 5                 | 8  |
|                        |  | > 3                 | 4  |

#### Criteri discrezionali:

| N° | Criteri discrezionali | PUNTEGGIO |
|----|-----------------------|-----------|
|----|-----------------------|-----------|



**ADM**

AGENZIA DELLE DOGANE E DEI MONOPOLI

|   |  |    |
|---|--|----|
| A | È valutata l'offerta di opzioni migliorative rispetto ai requisiti indicati (maggior numero di consumabili forniti al momento dell'acquisto, scontistica sui successivi acquisti di reattivi e materiali dedicati all'analisi, ulteriori giornate di formazione, ulteriori estensioni della garanzia, fornitura di accessori non previsti nella caratteristiche minime o migliorative, ecc.) | 10 |
|---|--|----|