COMANDO GENERALE DELLA GUARDIA DI FINANZA

Direzione Telematica - Servizio Telecomunicazioni

ACQUISIZIONE DI SPETTROMETRI PORTATILI E CORSO INFORMATIVO

SPECIFICA TECNICA

- marzo 2021 -

INDICE

1. OGGETTO DELLA FORNITURA 2
2. STANDARD DI RIFERIMENTO 2
3. FORNITURA RICHIESTA 2
4. INFORMAZIONI DA FORNIRE PER L'AVVISO DI CONSULTAZIONE 3

1. OGGETTO DELLA FORNITURA

1.1 L'oggetto della fornitura è costituito da: **"Spettrometro portatile a spettroscopia Raman da impiegare nell'ambito delle attività volte al contrasto degli illeciti in materia di sicurezza prodotti e delle correlate fattispecie di contraffazione, compresa la relativa formazione del personale"**.

1.2 Il sistema è acquisito per il supporto delle attività di indagine del Corpo finalizzate alla rilevazione, nei beni sottoposti a controllo, di sostanze pericolose per la salute e la sicurezza dei consumatori e al contrasto alla contraffazione.

1.3 L'apparato deve essere di tipo portatile, compatto, di semplice installazione e utilizzo nonché sicuro per l'operatore e l'ambiente circostante.

1.4 La fornitura deve ricomprendere un corso informativo sull'utilizzo del sistema e sui requisiti di sicurezza ed etichettatura dei prodotti della durata di almeno 3 giorni lavorativi da tenersi presso un Reparto del Corpo per un numero di militari che sarà stabilito da questa Amministrazione.

1.5 L'apparato deve essere fornito completo di tutti i componenti necessari per il suo efficace e corretto utilizzo.

1.6 Il dispositivo dev'essere in grado di funzionare correttamente anche in condizioni operative difficili (temperature estreme, ambiente ad alto tasso di umidità, pioggia, ecc…).

2. STANDARD DI RIFERIMENTO

2.1 La società fornitrice dovrà dichiarare se il sistema è munito dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea.

2.2 Il Fornitore dovrà evidenziare l'eventuale conformità del sistema alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori e dell'ambiente circostante.

3. FORNITURA RICHIESTA

3.1 Il dispositivo, il cui funzionamento devi basarsi sulla spettroscopia di *scattering Raman*, deve consentire l'analisi dei materiali allo stato solido, liquido o in fase di gas identificando le sostanze da cui sono composti o che contengono al loro interno.

3.2 L'interfaccia utente dello strumento deve permettere all'operatore un utilizzo intuitivo, mostrando i risultati delle analisi con un codice di colori (es. rosso, giallo e verde), di facile interpretazione.

3.3 Il sistema, oltre alla possibilità di creare librerie personalizzate, deve essere fornito con le seguenti librerie precaricate di sostanze rilevabili:

3.3.1 libreria generica di esempio;

3.3.2 materiali pericolosi;

3.3.3 narcotici;

3.3.4 polimeri, materie plastiche e additivi polimerici.

Al riguardo, si prega di indicare il numero massimo di sostanze con cui ciascuna libreria può essere caricata.

3.4 Le sostanze presenti in libreria dovranno riportare:

3.4.1 la numerazione CAS;

3.4.2 i simboli GHS dove necessari;

3.4.3 una descrizione delle priorità.

3.5 L'apparato deve essere user-friendly, di tipo portatile, compatto, ergonomico e facile da trasportare attraverso apposita custodia per il trasporto.

3.6 Il sistema deve essere fornito di:

3.6.1 batterie ricaricabili agli ioni di litio;

3.6.2 caricabatterie;

3.6.3 adattatore di alimentazione;

3.6.4 accessori di facile e rapido montaggio, tali da consentire l'analisi di liquidi, solidi e polveri;

3.6.5 interfacce di collegameto;

3.6.6 software per PC che consenta la gestione dei dati acquisiti;

3.6.7 custodia per il trasporto;

3.6.8 materiale di protezione individuale per l'operatore.

3.7 Inoltre dovranno essere forniti i seguenti servizi:

3.7.1 garanzia di n. 2 anni oltre l'anno previsto per legge;

3.7.2 aggiornamenti *hardware* e *software* per tutto il periodo di validità della garanzia, qualora sviluppati dalla Società;

3.7.3 help desk telefonico;

3.7.4 corso informativo per gli utenti di almeno 3 gg. lavorativi che deve prevedere una fase teorica e una pratica e deve fornire adeguate conoscenze di tipo normativo e pratico in tema di rischio chimico dei prodotti al fine di consentire:

a. l'utilizzo appropriato di spettrometri portatili a tecnologia RAMAN per il rilevamento di composti organici (es. ftalati, benzene o altri solventi ad azione cancerogena e/o mutogena, ecc.), con particolare riferimento a: prodotti tessili, calzature, accessori di abbigliamento, giocattoli;

b. lo sviluppo dei conseguenti adempimenti operativi in caso di rilevazione di irregolarità connesse alla presenza di determinate sostanze chimiche (indicazioni in etichetta, restrizioni, divieti, ecc.). illustrare tutte le funzionalità offerte dal sistema.

4. INFORMAZIONI DA FORNIRE PER L'AVVISO DI CONSULTAZIONE

La Società che intende partecipare alla consultazione in argomento, dovrà fornire una completa documentazione che descriva caratteristiche tecniche, prestazioni e il dettaglio dei costi, opportunamente diversificati, del sistema e dei servizi sub. 3.7 richiesti.