

**ACQUISIZIONE DI N. 11 (UNDICI) APPARECCHIATURE SCIENTIFICHE:
SPETTROMETRI RAMAN PORTATILI**

CAPITOLATO TECNICO

Art. 1 – Oggetto della gara

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura di n. 11 (undici) Spettrometri Raman portatili da destinare alle seguenti Direzioni Territoriali dell’Agenzia delle Dogane e dei Monopoli: DT I – Lombardia, DT II – Liguria, Piemonte e Valle Aosta, DT III – Veneto e Friuli Venezia Giulia, DT IV – Lazio e Abruzzo, DT V – Toscana Sardegna e Umbria (sede di Firenze), – DT V - Toscana Sardegna e Umbria (sede di Cagliari), DT VI - Emilia Romagna e Marche, DT VII – Sicilia, DT VIII - Puglia Molise e Basilicata, DT IX - Campania, e DT XI – Bolzano e Trento.

La fornitura comprende l’installazione, la messa in funzione, il training e l’assistenza post-installazione sulle parti sia hardware che software.

Importo totale stimato: € 770.000,00 (settecentosettantamila/00) IVA inclusa.

Art. 2 – Quantitativi e tipologie della fornitura

- n. 11 (undici) Spettrometri Raman portatili.

Art. 3 – Caratteristiche minime della fornitura

Le caratteristiche di seguito descritte rappresentano, a pena di esclusione, i requisiti minimi richiesti per la fornitura in argomento, cui l’offerente dovrà conformarsi nella sua offerta.

Art. 3.1 – Caratteristiche tecniche dello Spettrometro portatile Raman

Strumento portatile con tecnologia Raman, dotato di tutti gli accessori necessari per un suo utilizzo direttamente sugli automezzi in uso all’Agenzia (adattatore di alimentazione per auto con tensione ingresso: 9/32 V CC, box trasportabile, ecc.), avente le seguenti caratteristiche tecniche minime:

- lo strumento dovrà essere dotato di due lunghezze d'onda: 785 nm e 1064 nm;
- lo strumento dovrà essere dotato di un Laser di Classe 1 per la massima sicurezza dell'utente;
- peso dello strumento minore di 12 kg;
- deve essere garantito un funzionamento operativo di almeno 1,5 ore mediante batteria ricaricabile. Devono essere incluse n. 1 batterie agli ioni di litio di riserva e n. 1 caricabatterie;
- lo strumento dovrà essere dotato di Autofocus per trovare in pochi secondi il miglior segnale Raman senza dover agire manualmente sul campione;
- lo strumento dovrà essere a scomparto chiuso (non equipaggiato con fibre ottiche) per analisi di liquidi, solidi e polveri;
- range spettrale compreso tra 100 e 2300 nm;
- risoluzione (secondo ASTM E2529) $6 \div 9 \text{ cm}^{-1}$ a 785 e $12 \div 17 \text{ cm}^{-1}$ a 1064;
- dovrà essere possibile creare librerie personalizzate con campioni di riferimento;
- possibilità di creare metodi personalizzati per l’identificazione o la verifica di sostanze incognite;
- schermo touch screen da almeno 10”;
- libreria dei prodotti energetici;
- possibilità di inserire diversi ruoli utente con accessi personalizzabili;
- connessioni: almeno n. 4 porte USB 2.0, n. 1 Ethernet e n. 1 connessione al PC via USB;
- memoria interna di almeno 16 GB;
- possibilità di esportare i dati grezzi in formati standard.

Art. 3.2 – Ulteriori requisiti

Adempimenti e oneri a carico della ditta aggiudicataria:

- Consegna degli strumenti, entro 120 giorni dalla data di stipula del contratto, presso le seguenti sedi dell’Agenzia delle Dogane e dei Monopoli:
 - DT I-Lombardia, via Valtellina 1 - 20159 Milano
 - DT II-Liguria, Piemonte e Valle Aosta, via Raffaele Rubattino 4 - 16126 Genova
 - DT III-Veneto e Friuli Venezia Giulia, Rampa Cavalcavia 16-18 - 30172 Venezia Mestre
 - DT IV-Lazio e Abruzzo, via dei Quattro Cantoni 50 - 00184 Roma
 - DT V-Toscana Sardegna e Umbria, via G.B. Foggini 18 - 50142 Firenze
 - DT V-Toscana Sardegna e Umbria, via Santa Gilla 35 - 09122 Cagliari
 - DT VI-Emilia Romagna e Marche, via G. Marconi 34 - 40122 Bologna
 - DT VII-Sicilia, via Crispi, 143 - 90133 Palermo
 - DT VIII-Puglia Molise e Basilicata, via Amendola 201/5 - 70126 Bari
 - DT IX-Campania, via Alcide. De Gasperi 20 - 80133 Napoli
 - DT XI – Bolzano e Trento, via G. Galilei 4b - 39100 Bolzano
- Sono comprese nella fornitura le spese di trasporto, di imballo ed ogni altro onere connesso.
- Montaggio e messa in esercizio delle apparecchiature scientifiche. Il collaudo delle apparecchiature sarà effettuato dal personale tecnico della ditta fornitrice in contraddittorio con i funzionari chimici designati da questa Agenzia.
- Le apparecchiature scientifiche devono possedere le certificazioni comprovanti la conformità alla vigente normativa in materia di sicurezza: marcatura CE.
- L’offerente deve essere certificata ISO serie 9001 da un Organismo Accreditato.

Art. 3.3 – Garanzia

L’aggiudicatario dovrà garantire tutte le apparecchiature fornite, compresi gli accessori e le informatizzazioni, per 24 mesi dall’esito positivo del collaudo, durante i quali dovrà essere garantita una manutenzione di tipo full risk su tutta la

componentistica degli strumenti distribuiti presso le sedi di cui all'art. 3.2., secondo le modalità indicate nel disciplinare di gara.

Art. 3.4 – Training

L'aggiudicatario dovrà provvedere ad un training post installazione/collaudo sugli strumenti rivolto al personale, della durata di almeno un giorno, in ciascuna sede di destinazione. Il training deve permettere una completa familiarizzazione sulle apparecchiature scientifiche e dovrà essere erogato secondo le modalità indicate nel disciplinare di gara.

Art. 4. Caratteristiche tecniche e funzionali della fornitura, garanzia e training

La fornitura verrà aggiudicata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa e pertanto i concorrenti potranno proporre soluzioni migliorative, che, sulla base dei criteri e dei relativi punteggi attribuibili, saranno oggetto di valutazione da parte dell'Agenzia:

Art. 4.A. Caratteristiche tecniche e funzionali della fornitura, garanzia e training

Il punteggio relativo all'offerta tecnica è attribuito sulla base di:

- **Criteri discrezionali (D)** a cui verranno attribuiti punteggi discrezionali, vale a dire punteggi il cui coefficiente è stabilito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice;
- **Criteri tabellari (T)** a cui verranno assegnati punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non in funzione dell'offerta o della mancata offerta dei medesimi.

Il totale dei punteggi attribuibili per offerta tecnica è pari a 70/100 (di cui 10 punti da criteri discrezionali e 60 punti da criteri tabellari) suddivisi come dalla tabella seguente:

	<i>Caratteristica tecnica</i>	<i>Punteggio massimo</i>
1	GARANZIA DEGLI AGGIORNAMENTI DEL	10 T

	SOFTWARE PER TUTTO IL PERIODO DI VITA DEGLI STRUMENTI	
2	SUPPORTO PER CAMPIONI SOLIDI E LIQUIDI MOTORIZZATO PER ESEGUIRE L'AUTOFOCUS	10 T
3	POSSIBILITÀ DI ESEGUIRE IL CAMBIO DI LUNGHEZZA D'ONDA IN MODO AUTOMATICO SENZA ALCUN ALLINEAMENTO O RICALIBRAZIONE	10 T
4	BATTERIA AGLI IONI LITIO DI RISERVA AGGIUNTIVA	10 T
5	MEMORIA MAGGIORE DI 16 GB	5 T
	MEMORIA MAGGIORE DI 32 GB – ALLE EVENTUALI ULTERIORI CAPACITÀ DI MEMORIA NON SARANNO ATTRIBUITI ULTERIORI PUNTEGGI	10 T
6	ESTENSIONE DEL CONTRATTO DI GARANZIA E RELATIVA MANUTENZIONE DI TIPO FULL RISK INCLUSA NEL PREZZO DI FORNITURA, OLTRE I 24 MESI INIZIALI E CON IDENTICHE MODALITÀ: PER ULTERIORI 12 MESI	5 T
	ESTENSIONE DEL CONTRATTO DI GARANZIA E RELATIVA MANUTENZIONE DI TIPO FULL RISK INCLUSA NEL PREZZO DI FORNITURA, OLTRE I 24 MESI INIZIALI E CON IDENTICHE MODALITÀ: PER ULTERIORI 24 MESI	10 T
7	TRAINING AGGIUNTIVI RISPETTO A QUANTO PREVISTO ALL'ART. 3.4	10 D

L'offerente dovrà redigere una **relazione tecnica**, di non più di 10 pagine formato A4, relativa ai criteri discrezionali riportati nella Tabella A (punto 4).

Per la valutazione delle caratteristiche/criteri discrezionali i commissari di gara utilizzeranno il criterio del confronto a coppie come indicato nelle linee guida Anac aggiornate al mese di maggio 2018.

Art. 4b – Offerta economica

Il totale dei punti attribuibili all'offerta economica è pari a 30/100. Per la valutazione dell'offerta economica sarà utilizzata la seguente formula: *"concava alla migliore offerta interdipendente con alfa uguale a 1"* come indicato nel disciplinare di gara.