

CAPITOLATO TECNICO

**PROCEDURA APERTA, CON INVERSIONE DOCUMENTALE, SOPRA SOGLIA
DI RILEVANZA EUROPEA - IN MODALITÀ ASP, TRAMITE PIATTAFORMA
WWW.ACQUISTINRETEPA.IT - DI CUI ALL'ART. 71, D.LGS. 31 MARZO 2023,
N. 36, PER L'ACQUISTO DI N. 4 SPETTROMETRI RAMAN PORTATILI**

**FINANZIATO DAL PROGETTO EUROPEO "CUSTOMS CONTROL EQUIPMENT
INSTRUMENT" (CCEI) - CODICE IDENTIFICATIVO: CCEI-2021-IT-BCROSS-101079029**

CIG: B21DA9A98A

CUP: G95C24000020002

Codice NUTS: IT Italia

CPV: 38433000-9

Premessa	3
Art. 1. Oggetto della gara	3
Art. 2. Caratteristiche minime dello strumento:	3
Art. 2A. Caratteristiche tecniche e funzionali dello strumento.....	3
Art. 2B. Garanzia	4
Art. 2C. Training.....	5
Art. 3. Caratteristiche migliorative dello strumento	5
Art. 4. Offerta economica	6

Premessa

L'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli, di seguito Agenzia, ha la necessità di approvvigionarsi di n. 4 spettrometri Raman portatili per le proprie sedi di UD Brescia-SOT Montichiari, UD Milano 1, UD Genova 1-SOT Passo Nuovo, UD Genova 2-SOT Prà (ex Voltri).

Il presente Capitolato tecnico disciplina le caratteristiche minime e le caratteristiche migliorative alle quali attenersi nella predisposizione dell'offerta di vendita.

L'affidamento avverrà utilizzando il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Art. 1. Oggetto della gara

Il presente capitolato tecnico ha per oggetto la fornitura di n° 4 **spettrometri RAMAN portatili** da fornire ed installare presso gli Uffici delle Dogane di ADM ed entro i termini di seguito esposti

Ufficio /SOT	N unità	Tempi consegna
UD BRESCIA - SOT MONTICHIARI	1	entro 4 mesi dall'aggiudicazione della procedura ad evidenza pubblica
UD MILANO 1	1	entro 4 mesi dall'aggiudicazione della procedura ad evidenza pubblica
UD GENOVA 1- SOT PASSO NUOVO	1	entro 4 mesi dall'aggiudicazione della procedura ad evidenza pubblica
UD GENOVA 2- SOT PRÀ (EX VOLTRI)	1	entro 4 mesi dall'aggiudicazione della procedura ad evidenza pubblica

Importo totale stimato: **€ 280.000,00** (duecentottantamila/00) IVA esclusa, di cui costi relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso finalizzati all'eliminazione dei rischi da interferenze pari a 0 (zero)

Art. 2. Caratteristiche minime dello strumento:

Gli elementi descritti nelle sezioni 2A, 2B e 2C e rappresentano, a pena di esclusione, i requisiti minimi richiesti per lo Strumento, a cui l'offerente dovrà conformarsi nella sua offerta.

Art. 2A. Caratteristiche tecniche e funzionali dello strumento

a) Il peso dello strumento deve essere minore di 2 kg.

- b) Lo strumento deve consentire una scansione superficiale del campione ed avere la capacità di memorizzare tutti gli spettri e di offrirne la visualizzazione sullo schermo.
- c) Il dispositivo deve identificare una sostanza o una miscela di sostanze presenti all'interno di un involucro trasparente o semitrasparente: plastica e/o vetro.
- d) Il dispositivo deve avere un sistema di mitigazione della fluorescenza ormai solido e testato secondo lo stato attuale dell'arte..
- e) Deve essere garantito un funzionamento per almeno 2 ore mediante batteria ricaricabile. Devono inoltre essere incluse batterie sufficienti per garantire un ulteriore tempo di utilizzo operativo di 8 ore.
- f) Lo strumento deve fornire possibilità di connessione WiFi e USB.
- g) Certificazione MIL-STD 810H (o equivalente) attestante che il dispositivo resiste a umidità e ghiaccio, cadute da almeno 1,2 metri, urti, vibrazioni e shock, altitudine (bassa pressione), alte temperature (45°C), basse temperature (-10°C), shock termici, ruggine, muffe e ambiente salmastro, acqua e pioggia, polveri e sabbia.
- h) Per ciascuna sostanza identificata devono essere visualizzate ulteriori informazioni, quali: numero CAS e indicazione di pericolo.
- i) Gli spettri devono essere estraibili anche nei formati .txt, .csv. e .jcamp
- j) La libreria standard inclusa nello strumento deve contenere le seguenti tipologie di sostanze: stupefacenti, precursori degli stupefacenti, sostanze da taglio, nuove sostanze psicoattive (NPS), esplosivi e relativi precursori, medicinali, steroidi anabolizzanti.
- k) Tali sostanze devono poter essere identificate anche se diluite in liquidi, solidi e semisolidi.
- l) Deve essere fornito almeno un aggiornamento annuale della libreria per 5 (cinque) anni.
- m) Deve essere possibile aggiornare la libreria e/o creare nuove librerie utenti direttamente con gli spettri ottenuti con lo strumento.
- n) Gli spettri relative alle nuove sostanze aggiunte alla libreria devono essere esportabili e quindi utilizzabili su altri strumenti dello stesso tipo.
- o) Gli strumenti devono essere forniti completi di un astuccio che ne consenta il trasporto, occhiali di protezione laser se necessari, carica batterie provvisto di un adattatore elettrico.
- p) Gli strumenti devono essere assistiti da un software multitasking di ultima generazione. Il software, in lingua inglese o italiana, deve gestire completamente lo strumento ed effettuare l'acquisizione e l'elaborazione dei dati. Devono essere garantiti gli aggiornamenti del software per i successivi tre anni dalla data di consegna.

Art. 2B. Garanzia

Si richiede un periodo di garanzia minimo di 24 (ventiquattro) mesi su tutta la componentistica degli strumenti.

Art. 2C. Training

L'offerente dovrà provvedere ad un training post installazione sulla gestione dello strumento rivolto al personale tecnico, della durata di almeno 1 (uno) giorno, in ciascuna sede di destinazione. Il training deve permettere una completa familiarizzazione con gli strumenti: identificazione di sostanze all'interno di involucri trasparenti o semitrasparenti, sostanze pure o sostanze diluite in mezzi liquidi, solidi o semisolidi, inserimento di nuove sostanze nella libreria dello strumento, creazione di nuove librerie, trasferimento dei dati relativi ad una nuova sostanza in uno strumento identico e valutazione dei risultati ottenuti.

Art. 3. Caratteristiche migliorative dello strumento

Le apparecchiature in parola verranno aggiudicate con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, 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:

- **criteri tabellari (T)** a cui verranno assegnati i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in funzione dell'offerta tecnica o della mancata offerta dei medesimi;
- **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.

Il totale dei punteggi attribuibili per offerta tecnica è pari a 70/100, di cui 26/100 da criteri tabellari e 44/100 da criteri discrezionali, suddivisi come descritto in Tabella A:

TABELLA A

	Caratteristiche tecniche		MAX punteggio	Punteggio
1	Peso dello strumento maggiore di 1,8 kg		6	0 (T)
	Peso dello strumento: minore o uguale di 1,8 kg e maggiore di 1,5 kg.			3 (T)
	Peso dello strumento: minore o uguale a 1,5 kg.			6 (T)
2	Funzionamento mediante batteria ricaricabile garantito per meno 3 ore.		6	0 (T)
	Funzionamento mediante batteria ricaricabile garantito per almeno 3 ore.			3 (T)
	Funzionamento mediante batteria ricaricabile garantito per almeno 6 ore.			6 (T)
3	Aggiornamento annuale della libreria garantito	NO	8	0 (T)

	per tutto il periodo di vita dello strumento.	SI		8 (T)
4	Nessuna estensione		6	0 (T)
	Estensione del contratto di garanzia incluso nel prezzo di fornitura, oltre i 24 mesi iniziali e con identiche modalità: per ulteriori 12 mesi.			3 (T)
	Estensione del contratto di garanzia incluso nel prezzo di fornitura, oltre i 24 mesi iniziali e con identiche modalità: per ulteriori 24 mesi.			6 (T)
5	Anni aggiuntivi di garanzia degli aggiornamenti del software.		5	5 (D)
6	Presenza di ulteriori librerie in aggiunta alla libreria standard richiesta all'articolo 2, punto j).		8	8 (D)
7	Descrizione della sorgente ed elaborazione dello spettro Raman e capacità di analizzare sostanze colorate		8	8 (D)
8	Facilità di esportazione da uno strumento all'altro delle nuove sostanze aggiunte alla libreria: possibilità di caricare singolarmente le sostanze aggiunte in un altro strumento identico senza necessità di dover copiare e quindi sovrascrivere l'intera libreria.		8	8 (D)
9	Training aggiuntivi rispetto quanto previsto all'Art. 2C.		5	5 (D)
10	Capacità di penetrazione attraverso bottiglie di plastica e vetro anche se opacizzate.		10	10 (D)

L'offerente dovrà redigere, a pena di esclusione, una relazione tecnica esaustiva di tutte le caratteristiche tecniche dello strumento. Nella relazione tecnica dovranno essere esplicitati e dichiarati i criteri tabellari e discrezionali al fine della corretta attribuzione dei punteggi riportati nella Tabella A.

Art. 4. Offerta economica

Il totale dei punti attribuibili all'offerta economica è pari a 30/100. Alla migliore offerta economica saranno assegnati 30 punti.

Punteggio dell'offerta tecnica ed economica.

Le valutazioni dell'offerta tecnica e dell'offerta economica saranno effettuate in base ai seguenti punteggi riepilogativi:

Offerta	Punteggio massimo
Tecnica	70 punti
Economica	30 punti
TOTALE	100 PUNTI

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella **Tabella A** con la relativa ripartizione dei punteggi.

Per i criteri tabellari (punti 1, 2, 3, 4) la Commissione giudicatrice per la valutazione delle offerte presentate attribuirà un punteggio pari a 0 (zero) all'offerta che non presenta il requisito richiesto e il punteggio massimo all'offerta che presenta il requisito richiesto.

Per i criteri discrezionali (punti 5, 6, 7, 8, 9 e 10) sarà utilizzato il criterio del confronto a coppie. Il confronto avverrà sulla base delle preferenze accordate da ciascun commissario singolarmente rispetto agli elementi qualitativi indicati esprimendo il proprio grado di preferenza, variabile tra 1 e 6 (eventualmente utilizzando anche valori intermedi) come esplicitato nella seguente Tabella B:

TABELLA B

GRADI DI PREFERENZA DEI CRITERI DISCREZIONALI	
Nessuna preferenza	1
Preferenza minima	2
Preferenza piccola	3
Preferenza media	4
Preferenza grande	5
Preferenza massima	6

Verrà costruita una matrice con un numero di righe e un numero di colonne pari al numero dei concorrenti meno uno, nel quale le lettere individueranno i singoli concorrenti; in ciascuna casella verrà collocata la lettera corrispondente al concorrente che è stato preferito con il relativo grado di preferenza e, in caso di parità, verranno collocate nella casella le lettere dei due concorrenti in confronto, assegnando un punto ad entrambi.

Al termine dei confronti si attribuiranno i punteggi sulla base del seguente criterio: “si trasforma la somma dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari mediante il confronto a coppie in coefficienti variabili tra zero ed uno”.

Il punteggio complessivo finale sarà espresso dalla seguente formula:

$$\mathbf{P\ finale = (P\ discrezionali + P\ tabellari) + P\ economico}$$

L'aggiudicazione verrà effettuata anche in presenza di una sola offerta purché validamente prodotta e ritenuta conveniente ed idonea in relazione all'oggetto della fornitura, fermo restando che l'offerta economica, essendo al ribasso, deve in ogni caso essere inferiore all'importo posto a base di gara.