



AERONAUTICA MILITARE
6° LABORATORIO TECNICO DI CONTROLLO
MISILISCEMI (TP)



CAPITOLATO TECNICO

Fornitura e installazione di
“Analizzatore FAME modello FIJI SA5000-2”.

L'analizzatore dei FAME è uno strumento da banco che sfrutta la tecnologia della spettroscopia infrarossa (FTIR) in grado di eseguire analisi quantitative e qualitative nei carburanti al fine di assicurare il rispetto dei limiti previsti dalle specifiche tecniche di settore, in particolare la DEF STAN 91-91 impiegata in ambito NATO.

Materiale/prestazioni (descrizione dettagliata)	quantità	prezzo unitario (IVA esclusa)	prezzo complessivo (BxC)	regime IVA (indicare se al 4%,10%, 22%, iva esente)	
Fornitura e installazione di analizzatore FAME (spettroscopia FTIR) nei JET-FUEL - modello FIJI SA5000-2	1	63.527,86 €	63.527,86 €	22%	
			0,00 €		
			0,00 €		
Start up kit	1	1324,32	1.324,32 €		
A) importo totale soggetto a ribasso (iva esclusa)			64.852,18 €		
B) Oneri per la sicurezza da interferenze non soggetti a ribasso (indicare € 0,00 in caso di assenza di rischi)			50,00 €		
C) costi della manodopera iva esclusa (indicare € 0,00 in caso di assenza di manodopera)			1.500,00 €		

Tempi di consegna: entro 90 giorni dalla stipula del contratto.

L'apparecchiatura oggetto di acquisto deve possedere le specifiche di seguito elencate.

NORME E CERTIFICAZIONI

L'apparecchiatura deve essere in accordo con:

- **Metodi standard:** ASTM D 1655, ASTM D 7797, ASTM D 7963, IP 583;
- **Specifiche Tecniche per carburanti avio:**
DEF STAN 91-91.
- **Marcatura “CE” secondo il Regolamento (CE) n.765/2008 e s.m.i..**

ALIMENTAZIONE e DIMENSIONI

- **Alimentazione e assorbimento:** da 100 a 250 *V* - 50 *Hz* – 50 *W*;
- **Dimensioni massime:** 55 x 38 x 42 *cm* (L x P x h);
- **Peso massimo:** 27 *Kg*;

SPECIFICHE TECNICHE

- **Campo di misura:** da 10 a 150 ppm (mg/kg) FAME;
- **Intervallo di temperatura:** da 5 a 35 °C;
- **Formato campione:** 50 ml;
- **interfaccia:** display digitale;
- **connessioni:** 2 porte USB (A), Sistema LIMS;
- **Dimensioni:** 55x38x42 cm;
- **Peso:** 27 kg;

ACCESSORI

- **Star up kit per 10 test;**

OGGETTO DELLA FORNITURA

La “EXACTA LABCENTER” SPA con sede in via Bosco 21, 41030 San Prospero (MO) Italy (in seguito “**Ditta**”) in qualità di Ditta in possesso di esclusività commerciale per i prodotti commercializzati in Italia con marchio Fiji (vedesi Allegato), si impegna con lo scrivente “6° Laboratorio Tecnico di Controllo” – sp 21 Trapani-Marsala n° 2, cap 91031 Misiliscemi (TP) - (in seguito “**6°LTC**”) nella fornitura di:

- **n.1** (uno) analizzatore automatico di FAME nei carburanti avio con tecnologia di spettroscopia infrarossa (FTIR), modello FIJI SA5000-2, nello stato di nuovo e “pronto all’uso”, corredato di parti di ricambio per 2 (due) anni di esercizio.

CONDIZIONI GENERALI

- La Ditta si assume l’onere relativo ai costi dei DPI utilizzati dal proprio personale.
- La Ditta si assume l’obbligo di fornire, a mezzo e-mail, i documenti identificativi del proprio personale e delle autovetture utilizzate per il trasporto prima della consegna del materiale. Questo risulta necessario per la sicurezza delle installazioni militari. Sarà cura del 6°LTC fornire i punti di contatto per l’espletamento delle predette pratiche.
- La Ditta dovrà fornire il Manuale d’Uso dell’apparecchiatura contenente anche le specifiche tecniche, al fine di consentire la verifica di rispondenza con le specifiche tecniche indicate nel presente Disciplinare Tecnico. Lo stesso dovrà essere fornito in formato elettronico in **lingua italiana**.

- La Ditta dovrà fornire al 6°LTC la certificazione con la quale il costruttore dell'apparecchiatura garantisce la fornitura di pezzi di ricambio per un periodo di tempo di almeno **anni 10** (dieci) a far data dalla consegna dell'apparecchiatura.
- La Ditta dovrà eseguire, presso il 6°LTC, il montaggio e le verifiche funzionamento dell'apparecchiatura, che dovrà altresì collaudare rilasciando apposita certificazione al Capo Laboratorio.
- La Ditta dovrà fornire una garanzia dell'apparecchiatura di almeno **mesi 24** (ventiquattro) a far data dal giorno successivo a quello di collaudo, per qualunque tipologia di malfunzionamento non ascrivibile al personale del 6°LTC.
- Lo strumento è già in possesso di **codifica NATO** in quanto già in dotazione all'amministrazione: NDC 6545-15014-8041
- La Ditta dovrà fornire un *training* al personale analista del 2°LTC. Il *training* dovrà essere erogato da personale qualificato. Il training dovrà essere effettuato *On Site* presso la sede del 6°LTC, al termine del quale la Ditta rilascerà un attestato di esecuzione del *training*.
- **Verifica di conformità e collaudo:** la fornitura dovrà essere effettuata a cura e spese della Ditta presso il 6°LTC – SP 21 Trapani-Marsala n° 2, cap 91031 Misiliscemi (TP) -, entro il termine di **giorni 90** (novanta) calendariali che decorreranno dal giorno successivo a quello di stipula dell'atto negoziale. La verifica della conformità verrà effettuata ad opera di un Collaudatore Unico/Commissione all'uopo nominato/a. La Ditta potrà intervenire per mezzo di un suo rappresentante al procedimento di verifica della conformità. L'accettazione del materiale, successiva all'esito favorevole della verifica di conformità, è demandata al Capo del 6° LTC.
- **Consegna:** ai sensi dell'art. 118 e 119 del DPR n° 236/2012, la consegna dovrà essere effettuata “franco destinatario” a propria cura, rischio e spese dalla Ditta presso i laboratori del 6°LTC. La fornitura si intenderà consegnata sotto stessa data di accettazione di fornitura.

ALLEGATI

- Dichiarazione di esclusività per l'analizzatore FAME della ditta Exacta Labcenter.

IL CAPO LABORATORIO
(Cap GArn Vincenzo BENEFICO)