

DIREZIONE AMMINISTRAZIONE E FINANZA
Ufficio Acquisti e Contratti

Prot.: 461831/RU

Roma, 6 dicembre 2021

AVVISO ESPLORATIVO

PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI QUALIFICATI DA INVITARE ALLA PROCEDURA DI GARA PER LA FORNITURA DI 2 MOTORI CFR PER LA DETERMINAZIONE DEL NUMERO DI CETANO, DA INSTALLARE PRESSO I LABORATORI CHIMICI DI VENEZIA E DI CATANIA, PER UN IMPORTO COMPLESSIVO A BASE D'ASTA PARI € 1.377.980,00 (UNMILIONETRECENTOSETTANTASETTEMILANOVECENTOOTTANTA) IVA ESCLUSA - DI CUI COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO FINALIZZATI ALL'ELIMINAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE PARI ALL'1%.

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse dagli operatori economici del settore.

La manifestazione di interesse ha come unico scopo di comunicare la disponibilità a essere invitati a presentare un'offerta.

AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Stazione Appaltante: Agenzia delle Dogane e dei Monopoli - Direzione Amministrazione e Finanza – Ufficio Acquisti e Contratti con sede in Piazza Mastai, 12 – 00153 Roma.

Luogo di consegna:

- ✓ Direzione Territoriale Veneto e Friuli Venezia Giulia – Laboratorio chimico di Venezia – Via dell'Elettricità, 19 – 30175 Marghera (VE);
- ✓ Direzione Territoriale Sicilia – Laboratorio Chimico di Catania – Via Teatro Massimo, 44 – 95131 Catania.

INFORMAZIONI GENERALI OGGETTO DELL'APPALTO**Fornitura di n. 2 Motori CFR per la determinazione del numero di cetano.**

Ciascun apparato sarà costituito da un motore di prova diesel a iniezione indiretta, monocilindrico, con ciclo a quattro tempi e rapporto di compressione variabile. Tale sistema dovrà permettere di determinare il numero di cetano del combustibile in esame confrontandolo

DIREZIONE AMMINISTRAZIONE E FINANZA
Ufficio Acquisti e Contratti

con le caratteristiche di combustione di miscele di combustibili di riferimento aventi numero di cetano noto in condizioni operative normalizzate.

L'intero sistema dovrà corrispondere integralmente alle specifiche elencate nella norma UNI EN ISO 5165:2021, qui di seguito riportate schematicamente.

✓ **Condizioni operative normalizzate del motore di prova diesel:**

- velocità del motore 900 rpm \pm 1%
- tempo di iniezione 13° b.t.d.c. sia per il campione di prova che per i combustibili di riferimento
- pressione di apertura del polverizzatore dell'iniettore 10.3MPa \pm 0.34 MPa
- portata di iniezione 13 ml/min. \pm 0.2 ml/min. [(60 \pm 1) s/13.0 ml]
- temperatura di passaggio del liquido refrigerante dell'iniettore 38 °C \pm 3 °C (100 °F \pm 5 °F)
- pressione olio 172 kPa-207 kPa (25 psi-30 psi)
- temperatura olio 57 °C \pm 8 °C (135 °F \pm 15 °F)
- temperatura camicia del refrigerante del cilindro 100 C \pm 2 °C (212 °F \pm 3 °F)
- temperatura dell'aria di ingresso 66 °C \pm 0.5 °C (150 °F \pm 1 °F)
- pressione interna del carter 25mm-150mm H₂O (1-6 in H₂O)

✓ **Motore CFR, modello F5, comprensivo di:**

- sistema di variazione automatizzata del volume della testata del cilindro mediante motore elettrico sincrono tipo trifase, 50/60 Hz
- sensore di posizione volante
- trasformatore per elettronica monofase 110 Volt, 50 Hz
- sistema di alimentazione carburante a tre vaschette e relativa valvola a solenoide per l'intercettazione del carburante
- riscaldatore aria aspirata completo di termistore a 66 °C (150 °F)
- sensore di rilevazione del punto di detonazione completo di cavo di connessione

DIREZIONE AMMINISTRAZIONE E FINANZA
Ufficio Acquisti e Contratti

- sistema di sensori di sicurezza con combinazione alta temperatura dell'acqua di raffreddamento e bassa temperatura dell'olio
 - sistemi di protezione per tutte le parti meccaniche in movimento
 - sistema di raffreddamento ad acqua per il collettore di scarico fumi e per il silenziatore (marmitta)
 - console di controllo digitale XPC comprendente PC industriale e software preinstallato per il controllo dei parametri operativi normalizzati e il calcolo del ritardo di ignizione e la relativa interpolazione del numero di cetano
 - piano di appoggio con tastiera e mouse, sistema di arresto di emergenza
 - set di chiavi e attrezzi per le regolazioni e la manutenzione del motore di prova diesel
 - kit di parti di ricambio/consumabili comprendenti n. 1 tanica da 20/25 litri di olio motore grado SAE-30, n. 6 filtri olio motore, tubo in VITON
 - manuali di installazione, d'uso e manutenzione
 - riferimenti secondari SFR ("T fuel" alto numero di cetano e "U fuel" basso numero di cetano) e Check fuel con numero di cetano noti, sufficienti per l'analisi di 500 campioni
 - ✓ **Sistema automatico di miscelazione degli standard di riferimento:**
 - miscelatore per gravità ROFA, modello OC-A-6-P-ST con controllo PLC, senza burette con ugello di erogazione a sei vie con sei pompe interne ciascuna dedicata a uno standard di riferimento
 - sistema di arresto di emergenza
 - bilancia di precisione con risoluzione 0,01g o che garantisca una tolleranza di miscelazione dei riferimenti $\pm 0.2 \%$, piano di supporto per bottiglia, interfaccia di connessione con PLC mediante USB e/o RS232
 - stampante
 - n. 10 bottiglie da 1000 ml con tappo per la preparazione degli standard di riferimento
 - piano di appoggio con ruote scorrevoli
- L'intero sistema dovrà essere trasportato e installato a carico del fornitore il quale dovrà fornire tutti i materiali e le parti, non nominati, necessari allo start-up e al collaudo. Si intendono esclusi

DIREZIONE AMMINISTRAZIONE E FINANZA
Ufficio Acquisti e Contratti

i lavori propedeutici all'installazione quali linee elettriche, linee idriche, costruzione basamento, tubi di scarico acque e gas.

Tutto il sistema, compresi gli accessori e le informatizzazioni, sarà garantito per 24 mesi dall'esito positivo del collaudo, durante i quali dovrà essere fornita una manutenzione di tipo full risk su tutta la componentistica degli strumenti

Dovrà essere effettuato un training post installazione/collaudo sulla gestione dell'apparecchiatura rivolto al personale tecnico, della durata di almeno 3 giorni, in ciascuna sede di destinazione. Il training dovrà includere la determinazione del numero di cetano in campioni di gasolio comunemente analizzati dai laboratori chimici dell'Agenzia. Tali determinazioni analitiche dovranno essere effettuate in doppio su ciascun campione di gasolio al fine di poter verificare la prestazione strumentale in conformità ai dati di precisione di cui al punto 13 della norma di riferimento UNI EN ISO 5165:2021.

✓ **Soggetti ammessi:**

Soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. che avranno presentato istanza di partecipazione alla procedura entro il termine e con le modalità previsti dal presente avviso e che, alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte della procedura che sarà formalmente indetta con successivo provvedimento, saranno in possesso di tutti i requisiti di partecipazione.

E' fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla procedura in forma individuale e contemporaneamente in forma associata (RTI, Consorzi, Aggregazioni) ovvero di partecipare in più di un RTI/Consorzio/Aggregazioni, pena l'esclusione dalla gara dell'Impresa medesima e dei R.T.I./Consorzi/Aggregazione ai quali l'Impresa partecipa.

✓ **Requisiti di partecipazione:**

REQUISITI GENERALI

- possesso dei requisiti di ordine generale: non devono quindi trovarsi in alcuna delle condizioni di esclusione previste dall'art. 80 del D.lgs. 50/2016;

REQUISITI DI IDONEITÀ

- ciascun operatore economico dovrà essere iscritto per attività inerenti le relative prestazioni al Registro delle Imprese o in uno dei registri professionali o commerciali dello Stato di residenza se si tratta di uno Stato dell'UE, in conformità con quanto previsto dall'art. 83, comma 3, D.Lgs. 50/2016;
- presenza in regime di stabilimento in Italia per gli operatori stranieri.

DIREZIONE AMMINISTRAZIONE E FINANZA
Ufficio Acquisti e Contratti**✓ Modalità di presentazione:**

Gli operatori economici qualificati interessati ad essere invitati potranno far pervenire la manifestazione di interesse, che dovrà riportare tutti i dati identificativi dell'impresa, sottoscritta dal legale rappresentante e munita di copia di documento di riconoscimento in corso di validità, attraverso posta elettronica certificata al seguente indirizzo: dir.amministrazionefinanza.acquisti.gare@pec.adm.gov.it entro e non oltre le ore 12:00 del quinto giorno successivo alla data di pubblicazione del presente avviso.

Il presente avviso rimane consultabile sul sito internet dell'Agenzia www.adm.gov.it - sezione amministrazione - trasparente al link:

<https://www.adm.gov.it/portale/avvisi-di-preinformazione>

Il presente avviso è stato inviato per la pubblicazione sul sito della Gazzetta Ufficiale della comunità Europea con il numero **2021-169510**

Il trattamento dei dati pervenuti verrà effettuato in conformità alle disposizioni di legge, si prega gli operatori di voler segnalare, qualora ce ne sia necessità le parti coperte da riservatezza.

✓ Responsabile del procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs.50/2016 il Responsabile Unico del procedimento è il Dott. Alessandro Proposito.

IL DIRIGENTE
Massimiliano Galardini¹
Firmato digitalmente

¹ Ai sensi dell'articolo 1, comma 93, lett. a) della Legge n. 205 del 27/12/2017 e in virtù della disposizione n. 77890/RU dell'11 luglio 2019