



**Decreto del Direttore amministrativo nr. 56 del 13/07/2022**

Proponente: *Fabio Cioni*

*Chimica 2 Centro*

Pubblicità/Pubblicazione: Atto soggetto a pubblicazione *integrale* (sito internet)

Visto per la pubblicazione - Il Direttore generale: Dott. Pietro Rubellini

Responsabile del procedimento: *Dott. Matteo Vitelli*

Estensore: Filippo Del Campana

Settore Provveditorato struttura stabile a supporto del RUP ai sensi dell'art. 31 comma 9 D. Lgs. 50/2016

**Oggetto:** *Avvio dell'indagine di mercato per l'individuazione degli operatori economici da invitare alla procedura negoziata senza pubblicazione di bando ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) della Legge 11 settembre 2020, n 120 (di conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge 16 luglio 2010, n. 76), nonché dell'art. 51 del D.L.n. 77/2021 convertito con modifiche nella L. 108 del 29.7.2021, per l'appalto della fornitura e installazione di un sistema strumentale di cromatografia ionica per l'analisi di emissioni in atmosfera e del relativo servizio di manutenzione quadriennale, post garanzia di legge di 12 mesi, destinato al Polo emissioni. CUP I83C22000640005- Intervento PNC*

**ALLEGATI N.: 1**

<i>Denominazione</i>	<i>Pubblicazione</i>	<i>Tipo Supporto</i>
Allegato 1 - Atti della procedura	sì	digitale

**Natura dell'atto:** *immediatamente eseguibile*

**Trattamento dati personali:** *Sì*      **Numerosità degli interessati:** *1 - 1.000*

## Il Direttore amministrativo

Vista la L.R. 22 giugno 2009 n° 30 e s.m.i., avente per oggetto “Nuova disciplina dell’Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana (ARPAT);

Visto il decreto del Direttore generale n. 96 del 10.06.2021, con il quale alla sottoscritta è stato attribuito, a decorrere dal 10.06.2021, l’incarico di Direttore amministrativo dell’Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana;

Dato atto che con decreto del Direttore generale n. 238 del 13.09.2011 è stato adottato il Regolamento di organizzazione dell’Agenzia (approvato dalla Giunta Regionale Toscana con delibera n. 796 del 19.09.2011), successivamente modificato con decreti n.1 del 04.01.2013 e n. 108 del 23.07.2013;

Visto l’“Atto di disciplina dell’organizzazione interna” approvato con decreto del Direttore generale n. 270/2011 (ai sensi dell’articolo 4, comma 3, del Regolamento organizzativo dell’Agenzia), modificato ed integrato con decreti n. 87 del 18.05.2012 e n. 2 del 04.01.2013;

Dato atto che il Settore Provveditorato svolge funzioni di struttura stabile di supporto dei RUP ai sensi dell’art. 31, comma 9 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., come stabilito, altresì, nel decreto del Direttore generale n. 41/2017;

Visto il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, recante "*Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti*";

Visto in particolare l’art 1, comma 2, del decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito con modificazioni, dalla legge 1° luglio 2021, n. 101, che riporta l’elenco degli investimenti finanziati con le risorse del Piano; nello specifico l’investimento "*Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima*", incluso nel Piano Nazionale per Investimenti Complementari (PNC);

Considerato che all’interno dello stesso, è stato previsto uno specifico investimento di circa 500 milioni di euro (con una programmazione pluriennale), relativo alla realizzazione del sistema "*Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima*", strettamente collegato all’azione di riforma oggetto della Missione 6 – Salute del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, denominata "*Definizione di un nuovo assetto istituzionale sistemico per la prevenzione in ambito sanitario, ambientale e climatico, in linea con un approccio integrato (One Health)*";

Tenuto conto che ARPA Liguria, Agenzia Capofila del raggruppamento a cui afferisce ARPAT, ha sottoscritto, in rappresentanza delle Agenzie del raggruppamento stesso, l’Accordo operativo con ISS, protocollo ARPAT n. 38971 del 24/5/2022;

Considerato che ARPAT ha individuato, quale propria rappresentante all’interno del Gruppo di coordinamento dell’Agenzie del raggruppamento, previsto dall’art 8 dell’Accordo Operativo, la Responsabile del Settore pianificazione, controllo e sistemi di gestione, Dott.ssa Cristina Martines;

Visto il decreto del Direttore generale n. 107 del 03/07/2022 che riporta l’elenco degli investimenti presentati da Arpat e ammessi a finanziamento a valere sul PNC (CUP: I83C22000640005);

Considerato che in detto elenco è compresa a fornitura e installazione di un Sistema strumentale di cromatografia ionica per l’analisi di emissioni in atmosfera e del relativo servizio di manutenzione quadriennale, post garanzia di legge di 12 mesi, destinato al Polo emissioni, per un costo di euro 140.300,00 (IVA compresa);

Ricordato che:

- con il citato decreto del Direttore generale n. 107 del 03/07/2022 è stato nominato quale "Responsabile unico del procedimento" per l’appalto di cui trattasi, ai sensi dell’art. 31, comma 4, del D.Lgs. n. 50/2016 e delle Linee Guida n. 3 dell’Autorità Nazionale Anticorruzione, il Responsabile dell’Unità operativa Chimica II Matteo Vitelli;
- il Responsabile del Settore Laboratorio di Area Vasta Centro con nota in data 8.7.2022 (agli atti) ha inviato al Settore Provveditorato, quale struttura individuata per lo svolgimento della procedura di affidamento, le specifiche tecniche della strumentazione da acquisire e del relativo servizio di manutenzione per la durata di 4 anni, per l’elaborazione degli atti di gara;
- il costo relativo all’appalto è stato indicato in euro 140.300,00 IVA compresa, per la strumentazione e euro 67.344,00 IVA compresa per la manutenzione quadriennale, per un totale di euro 207.644,00 IVA compresa;

Visto il D.P.C.M. 11 luglio 2018 e verificato che la fornitura di cui trattasi non rientra nelle categorie

merceologiche per cui ricorre l'obbligo normativo di aderire a contratti di soggetti aggregatori;

Rilevato che non risulta attiva alcuna convenzione o contratto di soggetti aggregatori che possano soddisfare l'esigenza di acquisto;

Dato atto, quindi, che ARPAT deve svolgere un'autonoma procedura per l'acquisizione dell'appalto di cui trattasi;

Visto l'art.1, comma 2, lett. b) della Legge 11 settembre 2020, n 120 (di conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge 16 luglio 2010, n. 76), nonchè l'art. 51 del D.L.n. 77/2021 convertito con modifiche nella L. 108 del 29.7.2021, che prevede, per gli affidamenti di importo superiore a euro 139.000,00, esclusa IVA ed inferiore alla soglia europea (euro 214.000,00 esclusa IVA) di svolgere la procedura negoziata, senza bando, di cui all'articolo 63 del decreto legislativo n. 50 del 2016, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, ove esistenti, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti, che tenga conto anche di una diversa dislocazione territoriale delle imprese invitate, individuati in base ad indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, per l'affidamento di servizi e forniture, disposizioni valide per le procedure indette entro il 31.12.2023;

Dato atto che ARPAT non dispone di un "elenco di fornitori" a cui attingere per selezionare gli operatori economici da invitare alle procedure negoziate, per cui l'individuazione dei soggetti da invitare, avverrà nella massima trasparenza, mediante pubblicazione di un avviso di indagine di mercato sul profilo committente dell'Agenzia;

Ritenuto, pertanto, di procedere ad avviare l'indagine di mercato per l'individuazione degli operatori economici da invitare alla procedura negoziata, senza bando, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) della Legge 11 settembre 2020, n 120 (di conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge 16 luglio 2010, n. 76), nonchè dell'art. 51 del D.L.n. 77/2021 convertito con modifiche nella L. 108 del 29.7.2021, per l'appalto di un Sistema strumentale di cromatografia ionica per l'analisi di emissioni in atmosfera e del relativo servizio di manutenzione quadriennale, post garanzia di legge di 12 mesi, destinato al Polo emissioni;

Ritenuto di approvare i seguenti atti, allegato "1":

- schema di avviso di indagine di mercato per l'individuazione degli operatori economici da invitare alla procedura di affidamento
- modello per la manifestazione di interesse

Stabilito di pubblicare l'avviso di indagine di mercato sul profilo committente di ARPAT ex art. 29 D.Lgs. n. 50/2016 e di stabilire il termine di 7 giorni consecutivi dalla data di pubblicazione dell'avviso di indagine di mercato, per il ricevimento delle manifestazioni di interesse da parte degli operatori economici del mercato, considerata l'urgenza di avviare la procedura di affidamento, nei tempi previsti dalla normativa relativa al PNC;

Tenuto conto delle Linee Guida n. 4, di attuazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n.50, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici" con particolare riferimento al paragrafo 5 (procedura negoziata per l'affidamento dei contratti di importo inferiore alla soglia comunitaria);

Considerato che successivamente al ricevimento delle manifestazioni di interesse sulla piattaforma telematica START da parte degli operatori economici, si procederà all'indizione della procedura di affidamento ed all'approvazione degli atti di gara;

Dato atto che il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. dell'affidamento di cui trattasi, è il Dott. Matteo Vitelli, Responsabile dell'Unità operativa Chimica II, come già individuato nel già citato decreto del Direttore generale n. 107 del 03.07.2022;

Visto il decreto del Direttore generale n. 192 del 30.12.2015 avente ad oggetto "Modifica del decreto del Direttore generale n. 138 del 26.09.2013 e adozione del "Disciplinare interno in materia di gestione dei rapporti tra le strutture di ARPAT ed il Collegio dei revisori";

Visto il parere positivo di regolarità contabile in esito alla corretta quantificazione ed imputazione degli effetti contabili del provvedimento sul bilancio e sul patrimonio dell'Agenzia espresso dal Responsabile del Settore Bilancio e Contabilità riportato in calce;

Visto il parere positivo di conformità alle norme vigenti, espresso dal Responsabile del Settore Affari Generali, riportato in calce;

decreta

1. di avviare un'indagine di mercato per l'individuazione degli operatori economici da invitare alla procedura negoziata, senza bando, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 (di conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge 16 luglio 2010, n. 76), nonché dell'art. 51 del D.L.n. 77/2021 convertito con modifiche nella L. 108 del 29.7.2021, per l'appalto di un Sistema strumentale di cromatografia ionica per l'analisi di emissioni in atmosfera e del relativo servizio di manutenzione quadriennale, post garanzia di legge di 12 mesi, destinato al Polo emissioni, in modalità telematica mediante utilizzo della piattaforma START (Sistema Telematico di Acquisti della Regione Toscana);
2. di approvare i seguenti atti (allegato "1"):
  - schema di avviso di indagine di mercato per l'individuazione degli operatori economici da invitare alla procedura di affidamento
  - modello per la manifestazione di interesse
1. di pubblicare l'avviso di indagine di mercato sul profilo committente di ARPAT ex art. 29 D.Lgs. n. 50/2016 e di stabilire il termine di 7 giorni consecutivi dalla data di pubblicazione dell'avviso di indagine di mercato, per il ricevimento delle manifestazioni di interesse da parte degli operatori economici del mercato, considerata l'urgenza di avviare la procedura di affidamento, nei tempi previsti dalla normativa relativa al PNC;
2. di dare atto che successivamente al ricevimento delle manifestazioni di interesse sulla piattaforma telematica START da parte degli operatori economici, si procederà all'indizione della procedura di affidamento ed all'approvazione degli atti di gara;
3. di quantificare il costo presunto per l'affidamento dell'appalto di cui trattasi in complessivi euro 174.000,00, esclusa IVA, suddiviso come segue:
  - euro 115.000,00 esclusa IVA, per l'acquisto della strumentazione (compresi consegna, trasporto, installazione, corso di familiarizzazione e corso di formazione, spese per la verifica di regolare esecuzione, ecc.) ;
  - euro 55.200,00 esclusa IVA, per l'acquisto della manutenzione della strumentazione per la durata di 4 anni post-garanzia;
  - euro 3.800,00 esclusa IVA per revisione prezzi (Clausola di revisione dei corrispettivi relativi al servizio di manutenzione, art. 29 del DL 4/2022 "Sostegni-ter" - convertito in L. 28 marzo 2022, n. 25)
1. di dare atto che:
  - il costo relativo all'acquisto della strumentazione pari a euro 140.300,00 (compresa IVA) è ricompreso nelle risorse del Piano Nazionale per Investimenti Complementari (PNC) a cui ARPAT è stata ammessa;
  - il costo relativo alla manutenzione pari a euro 67.344,00 (compresa IVA) (di durata quadriennale post garanzia di legge di 12 mesi) sarà determinato esattamente con successivo provvedimento in sede di aggiudicazione, a carico della voce del conto economico "Manutenzione e riparazioni" dei corrispondenti Bilanci economici di previsione di ARPAT per le annualità 2024-2025-2026-2027, per competenza;
1. di dare atto che il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. dell'affidamento di cui trattasi, è il Dott. Matteo Vitelli Responsabile dell'Unità operativa Chimica II, come già individuato con decreto del Direttore generale n. 107 del 03.07.2022;
2. di dare atto che il Settore Provveditorato è la struttura stabile di supporto dei RUP ai sensi dell'art. 31, comma 9 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., come stabilito, altresì, nel decreto del Direttore generale n. 41/2017;
3. di dichiarare il presente decreto immediatamente eseguibile, al fine di disporre, in tempi brevi, dell'elenco degli operatori economici, e di indire quanto prima la procedura di affidamento dell'appalto di cui trattasi, considerati i tempi dettati dalle disposizioni in materia di attuazione del PNC.

Il Direttore amministrativo  
Dott.ssa Paola Querci\*

\* “Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993.”

Il Decreto è stato firmato elettronicamente da:

- Marta Bachechi , responsabile del settore Affari generali in data 12/07/2022
- Andrea Rossi , responsabile del settore Bilancio e Contabilità in data 12/07/2022
- Fabio Cioni , il proponente in data 12/07/2022
- Paola Querci , Direttore amministrativo in data 12/07/2022
- Pietro Rubellini , Direttore generale in data 13/07/2022

DV.13.01.02/

## AVVISO PUBBLICO ex art 29 del D.Lgs 50/2016

### INDAGINE DI MERCATO

per l'individuazione degli operatori economici da invitare alla procedura negoziata, senza pubblicazione di bando, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) della Legge 11 settembre 2020, n 120 (di conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge 16 luglio 2010, n. 76), nonché dell'art. 51 del D.L. n. 77/2021 convertito con modifiche nella L. 108 del 29.7.2021, per l'appalto della fornitura e installazione di un sistema strumentale di cromatografia ionica per l'analisi di emissioni in atmosfera e del relativo servizio di manutenzione quadriennale, post garanzia di legge di 12 mesi, destinato al polo emissioni. CUP I83C22000640005

Si rende noto che ARPAT, in esecuzione del Decreto del Direttore Amministrativo n. ....del ....., immediatamente esecutivo, intende procedere alla individuazione dei soggetti da invitare alla procedura negoziata ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) della Legge 11 settembre 2020, n 120 (di conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge 16 luglio 2010, n. 76), nonché dell'art. 51 del D.L. n. 77/2021 convertito con modifiche nella L. 108 del 29.7.2021, per l'appalto **della fornitura e installazione di un sistema strumentale di cromatografia ionica per l'analisi di emissioni in atmosfera e del relativo servizio di manutenzione quadriennale, post garanzia di legge di 12 mesi**, da svolgersi in modalità telematica mediante utilizzo della piattaforma START (Sistema Telematico di Acquisti della Regione Toscana).

L'acquisto della strumentazione è ricompreso nell'elenco degli investimenti presentati da ARPAT ed ammessi a finanziamento del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) Sistema "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima" (Decreto 15.07.2021, n. 77 del Ministero dell'Economia e delle Finanze" di cui al Decreto del Direttore Generale n. 107 del 4.7.2022.

Il costo relativo alla manutenzione quadriennale post garanzia della strumentazione è a carico per competenza dei bilanci di esercizio di ARPAT.

### **1. OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha ad oggetto la fornitura e l'installazione di un **sistema strumentale di cromatografia ionica destinato al "polo emissioni", per l'analisi di emissioni in atmosfera (acido solfidrico, anioni e cationi) e filtri qualità dell'aria (levoglucosano, anidrozuccheri) e del relativo servizio di manutenzione quadriennale, post garanzia di legge di 12 mesi.**

Lo strumento richiesto è destinato alla U.O. Chimica II del Laboratorio di Area Vasta Centro (Firenze), per la determinazione di anioni (almeno F<sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, Br<sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>-</sup>, S<sup>-</sup>, CN<sup>-</sup>) nelle soluzioni di assorbimento derivanti dai campionamenti alle emissioni in atmosfera e di levoglucosano nei filtri per la qualità dell'aria.

## 1.1 Specifiche tecniche della strumentazione

Le specifiche tecniche minime della strumentazione sono le seguenti:

Il sistema deve possedere i seguenti componenti e caratteristiche principali:

Ciascun sistema deve essere totalmente integrato gestito da un unico software e connesso ad un unico autocampionatore e consistere in: pompe, detector a conducibilità, e detector amperometrico, sistema di degasaggio eluente incorporato, valvola eluente controllata elettricamente, valvola di iniezione controllata elettricamente, sistema di soppressione per la linea anionica.

Il modulo di pompaggio deve includere due pompe indipendenti a doppio pistone seriale, una per l'analisi di anioni e cationi ed una per l'analisi di solfuri e levoglucosano.

Il sistema deve essere completamente inerte e non presentare parti metalliche nei componenti, per assicurare compatibilità con i solventi e con soluzioni acquose e garantire assenza di contaminazione data dai metalli.

Lo strumento in oggetto dovrà essere fornito in configurazione tale da essere immediatamente operativo. Pertanto dovrà essere fornito di qualsiasi parte, accessorio o dispositivo, anche non espressamente citato nel presente capitolato, che lo rendano atto agli scopi indicati.

Gli analiti devono poter essere determinati conformemente alle seguenti norme:

- **Norma** : UNI EN 1911:2010  
**Titolo** : Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di cloruri gassosi espressi come HCl - Metodo di riferimento normalizzato
- DM 25/08/2000
- **Norma** : ISO 15713:2006  
**Titolo** : Stationary source emissions -- Sampling and determination of gaseous fluoride content
- **Norma**: UNI 11574:2015  
**Titolo** : Emissioni da sorgente fissa - Campionamento e determinazione di idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S) negli effluenti gassosi
- **Norma**: UNI EN 14791:2017  
**Titolo** : Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione massica di ossidi di zolfo - Metodo di riferimento normalizzato  
Infine deve essere eseguibile la determinazione del levoglucosano ed altri anidrozuccheri (mannosano, galattosano) mediante amperometria.

### a) Sistema di pompaggio

- Pompe seriali a doppio pistone
- In materiale inerte (PEEK) compatibile con soluzioni acquose e solventi organici.
- Intervallo di flusso, almeno, da 0,05 a 5 mL/min



- Riproducibilità flusso < 0,1%
- Pulsazione residua della pressione inferiore all'1%
- Pressione operativa fino a 35 MPa (circa 5000 psi) misurata e visualizzata via software
- Controllo delle funzioni della pompa mediante software residente su PC remoto

#### **b) Alloggiamento per gli eluenti**

- sistema di degasaggio incorporato senza l'ausilio di gas esterni (sottovuoto)
- Alloggiamento per gli eluenti e bottiglie almeno da 2L

#### **c) sistema di iniezione e separazione cromatografica**

- valvole di iniezione automatica in Peek, controllate mediante software da PC
- Loop di iniezione forniti insieme al sistema
- Autocampionatore con almeno 45 posizioni in grado di iniettare il campione su entrambe le linee analitiche
- Comparto per colonne termostato nell'intervallo 30 °C - 60 °C e stabilità  $\pm 0,5$  °C
- N. 1 precolonna e n. 1 colonna di separazione per ogni linea analitica (**Linea 1**: anioni o cationi; **Linea 2**: Solfuro, levoglucosano, mannosano, galattosano).
- Sistema di soppressione della conducibilità dell'eluente.
- Linea anionica in conducibilità in grado di separare accuratamente: Fluoruri, Cloruri, Nitriti, Bromuri, Nitrati, Solfati, Fosfati o, in alternativa, anioni (ammonio).

#### **d) rivelatore conduttimetrico avente le seguenti caratteristiche e dotazioni minime:**

- Cella conduttimetrica termostata
- Stabilità della temperatura 0,05 °C
- Risoluzione < 0,1 nS/cm
- Volume della cella minore o uguale di 1  $\mu$ L
- Range di misura da circa 0,1 a 15000  $\mu$ S/cm
- Rumore elettronico +/- 0,1 nS/cm
- Sistema di soppressione della conducibilità dell'eluente per la linea anionica ed eventualmente anche per la linea cationica
- Materiale della cella e tubi di collegamento in PEEK compatibile con valori di pH nel campo 0-14.
- Acquisizione dati e controllo delle funzioni dei rivelatori mediante software da PC

#### **e) rivelatore amperometrico avente le seguenti caratteristiche e dotazioni minime:**

- Linea amperometrica in grado di determinare accuratamente il levoglucosano separandolo dai suoi possibili interferenti (Mannosano e Arabitolo). Su questa linea si richiede anche la possibilità di analizzare il solfuro con la minima modifica delle impostazioni strumentali.
- Elettrodi di lavoro sostituibili:- un elettrodo o elettrodi di lavoro idonei per applicazioni all'analisi di Solfuri e Levoglucosano.
- Acquisizione dati e controllo delle funzioni dei rivelatori mediante software da PC

**f) Sistema di soppressione (linea a conducibilità)**

- Il soppressore deve essere di tipo chimico o elettrochimico (in aggiunta alla soppressione elettronica) autorigenerante in continuo.
- Materiale della cella e tubi di collegamento in PEEK compatibile con valori di pH nel campo 0-14

**g) Generatore di eluente**

Sistema di Generazione gradiente di composizione eluente per la linea conduttimetrica.

**h) Software di gestione**

- Software della versione più recente in commercio in grado di gestire contemporaneamente le due linee analitiche, conduttimetrica ed amperometrica ed operante in sistema windows della versione più recente presente in commercio;
- acquisizione in digitale del segnale cromatografico e gestione dei parametri operativi dello strumento;
- gestione della calibrazione multilivello e multicomponente con possibilità di impiegare differenti tipologie di funzioni di interpolazione (es lineare, quadratica, cubica);
- gestione dei cromatogrammi salvati per operazioni di ottimizzazione e reintegrazione;
- visualizzazione contemporanea di più cromatogrammi per operazioni di comparazione;
- algoritmi di calcolo impiegati validati;
- possibilità di aggiornare il software per inserire nel report di stampa formule di calcolo;
- database interno di archiviazione dei report analitici;
- conforme alla GLP per la rintracciabilità dei dati;
- esportazione/importazione dati almeno in formato excell o open calc, pdf, csv;

**i) Personal computer**

Il sistema deve essere completo di PC con le seguenti caratteristiche minime:

- PC ultima generazione con processore di almeno 3 GHz Intel i7 o equivalente.

- RAM DDR SDRAM minima di 4 Gbyte (vedi sopra)
- HD da almeno 500 Gbyte
- Scheda di rete per Inserimento nella rete aziendale del PC per il trasferimento dei dati sul sistema di gestione (ARPALAB o LIMS)
- Masterizzatore DVD
- almeno 4 porte USB
- Monitor LCD da almeno 17" risoluzione almeno 1280x1024 32 bit a colori
- Mouse a puntamento ottico
- Tastiera italiana
- Stampante Laser B/N da piccolo ingombro, memoria da almeno 16 Mb,
- Sistema operativo Windows 7 o superiori
- relativamente ai criteri ambientali, il personal computer dovrà essere fornito dell'etichetta "TCO Certified - Generation 8" o di altra etichetta ISO di Tipo I conforme alla norma ISO 14024 (es: Blauer Engel, Nordic Ecolabelling, ecc.

#### **Garanzia:**

- La durata minima del periodo di garanzia è di 12 (dodici) mesi.

Dovrà essere assicurata per la durata minima del periodo di garanzia (12 mesi) il buon funzionamento della strumentazione, assumendosi qualsiasi onere relativo al ripristino della funzionalità iniziale della strumentazione in caso di difetto o guasto, ivi comprese le spese di ritiro, di trasporto e quant'altro. Nella garanzia si intendono inclusi assistenza su guasto e i pezzi di ricambio della strumentazione.

- Nel periodo di garanzia l'intervento per guasto della strumentazione dovrà avvenire entro 3 giorni lavorativi dalla chiamata e il ripristino della strumentazione dovrà avvenire entro 7 giorni lavorativi dal primo intervento.
- Durante il periodo di garanzia dovrà essere effettuato almeno 1 intervento di manutenzione preventiva (1 alla fine di ogni anno di garanzia) secondo le modalità previste dalla casa costruttrice.

Il sistema fornito deve essere equipaggiato con tutti gli accessori necessari per la sua messa in funzione immediata all'atto dell'installazione.

#### **Corso di formazione**

Oltre alla familiarizzazione iniziale allo strumento ed al software di gestione da effettuarsi contestualmente all'installazione dello strumento da parte di un tecnico qualificato, è richiesto un corso di formazione per l'utilizzo dell'apparecchiatura e del software fornito, di almeno 4 giorni presso la sede di destinazione dello strumento.

## **2. SUDDIVISIONE IN LOTTI**

Ai sensi dell'art. 51 del D.Lgs. n. 50/2016 l'appalto è costituito da un unico lotto poiché la suddivisione in lotti (sia per il servizio di manutenzione che per la componentistica strumentale) non si ritiene sostenibile né dal punto di vista funzionale, né economico.

## **3. DURATA DEL CONTRATTO**

La durata del contratto di appalto relativamente alla consegna della strumentazione è **di 60 giorni lavorativi dalla data dell'ordinativo di fornitura** e di 48 mesi decorrenti dal termine del periodo di garanzia di legge di 12 mesi, per il servizio di manutenzione della strumentazione.

## **4. IMPORTO A BASE D'APPALTO**

L'importo a base d'appalto è di euro **170.200,00, oltre IVA, cui euro 115.000,00, per la strumentazione (comprensivi dei seguenti costi: consegna, trasporto, installazione, corso di familiarizzazione e corso di formazione, spese per la verifica di regolare esecuzione, ecc.) e euro 55.200,00, oltre IVA, per il servizio di manutenzione di durata quadriennale post garanzia di legge di 12 mesi.**

Il valore complessivo dell'appalto ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs. n. 50/2016 è di euro 174.000,00, esclusa IVA (di cui euro 170.200,00 importo a base di appalto e euro 3.800,00 per revisione prezzi - Clausola di revisione dei corrispettivi relativi al servizio di manutenzione, art. 29 del DL 4/2022 "Sostegni-ter" - convertito in L. 28 marzo 2022, n. 25). Gli oneri di sicurezza sono pari a zero.

## **5. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**

L'appalto sarà aggiudicato con il criterio della offerta economicamente più vantaggiosa, ex-art. 95 comma 2 del D.Lgs. 50/2016, individuata sulla base del miglior rapporto qualità (70 punti)/prezzo (30 punti).

## **6. MODALITA' DI ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO**

A tutti gli operatori che avranno manifestato interesse sarà inviata la lettera di invito a partecipare alla procedura negoziata, tramite la piattaforma telematica START (<https://start.toscana.it>); la categoria merceologica di riferimento per l'appalto in oggetto è la seguente **“cpv 38432200-cromatografi”**

Le modalità di iscrizione alla piattaforma telematica START sono reperibili all'indirizzo <https://start.toscana.it> – iscrizione all'indirizzario.

## **7. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE**

Possono presentare manifestazione di interesse i soggetti di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016 in possesso dei seguenti requisiti:

### **7.1 requisiti di ordine generale**

assenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 nonché delle cause di incapacità a contrarre con le pubbliche amministrazioni in relazione alla normativa vigente in materia;

Agli operatori economici che saranno invitati alla procedura sarà richiesta la presentazione della documentazione prevista dall'art. 47 del decreto legge 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 luglio 2021, n. 108.

## **7.2 requisiti di idoneità professionale**

iscrizione al Registro delle Imprese della Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura ovvero ad altro registro o albo richiesto per attività coerenti con quelle oggetto della procedura di affidamento.

## **8. MODALITA' DI PARTECIPAZIONE**

Gli operatori economici da invitare alla procedura negoziata saranno individuati a seguito della pubblicazione del presente avviso sul profilo committente al seguente indirizzo:

<http://www.arpat.toscana.it/amministrazione-trasparente/bandi-di-gara-e-contratti/avvio-procedimenti>

che rimanda al SITAT regionale:

<http://www301.regione.toscana.it/bancadati/SITAT/autosearch.xml?>

DataDal=19/04/2016&CF=04686190481&ccnote=N.

Gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura negoziata dovranno inviare la manifestazione di interesse firmata digitalmente (mediante utilizzo del fac-simile allegato) sulla piattaforma telematica START al seguente indirizzo (<https://start.toscana.it> - "*indagine di mercato per l'individuazione degli operatori economici da invitare alla procedura negoziata senza bando, finalizzata all'affidamento di "un sistema strumentale di cromatografia ionica destinato al "polo emissioni" e del relativo servizio di manutenzione quadriennale post garanzia di 12 mesi*"), **entro e non oltre il .... 2022 alle ore 13:00.**

Considerata la necessità di accelerare il procedimento di affidamento, **il termine è perentorio e le manifestazioni di interesse ricevute dopo tale data saranno considerate irricevibili.**

Tutti gli operatori economici che avranno manifestato l'interesse saranno invitati alla procedura negoziata, anche se in numero inferiore a cinque.

Qualora all'avviso risponda un solo operatore economico, tale circostanza sarà interpretata come assenza di concorrenza e quindi ARPAT potrà provvedere all'affidamento mediante procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), punto 2) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

Dopo la scadenza del termine per la manifestazione di interesse, ARPAT invierà agli operatori economici interessati una lettera di invito, tramite la piattaforma telematica START (<https://start.toscana.it>), unitamente alla documentazione di gara. Per ricevere l'invito a partecipare alla procedura, gli operatori dovranno essere iscritti alla piattaforma START. Le manifestazioni di interesse dovranno essere inviate utilizzando il modello allegato, pubblicato sul profilo committente di ARPAT.

La documentazione di gara sarà allegata alla lettera di invito che sarà pubblicata in START.

## **9. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Il "Responsabile Unico del Procedimento" ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016, è il Dott. Matteo Vitelli, Responsabile dell'U.O. Chimica II del Settore Laboratorio di Area Vasta Centro.

Il presente avviso unitamente agli allegati viene pubblicato sul profilo committente di ARPAT, <http://www.arpat.toscana.it/amministrazione-trasparente/bandi-di-gara-e-contratti/avvio-procedimenti> che rimanda al SITAT regionale:

[http://www301.regione.toscana.it/bancadati/SITAT/autosearch.xml?  
DataDal=19/04/2016&CF=04686190481&ccnote=N.](http://www301.regione.toscana.it/bancadati/SITAT/autosearch.xml?DataDal=19/04/2016&CF=04686190481&ccnote=N)

Il presente avviso non vincola in alcun modo l'Agenzia all'espletamento della procedura di gara di cui trattasi e non precostituisce alcun diritto o interesse legittimo in capo ai soggetti coinvolti.

Firenze,

La Responsabile del Settore Provveditorato

*Struttura stabile di supporto ai RUP*

*ai sensi dell'art. 31, comma 9, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.*

Dott.ssa Daniela Masini

allegato:

- modello di manifestazione di interesse

**Avviso di indagine di mercato per l'individuazione degli operatori economici da invitare alla procedura negoziata senza pubblicazione di bando ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) della Legge 11 settembre 2020, n 120 (di conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge 16 luglio 2010, n. 76), nonché dell'art. 51 del D.L.n. 77/2021 convertito con modifiche nella L. 108 del 29.7.2021, per l'appalto della fornitura e installazione di un sistema strumentale di cromatografia ionica per l'analisi di emissioni in atmosfera e del relativo servizio di manutenzione quadriennale, post garanzia di legge di 12 mesi, destinato al polo emissioni.CUP I83C22000640005**

## **MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

\*\*\*\*\*

Il/La sottoscritto/a.....nato/a .....  
il.....in qualità di .....della società/ditta  
individuale.....con sede legale  
in.....via .....Codice fiscale.....Partita  
IVA.....

in possesso dei requisiti previsti nell'avviso

manifesta

l'interesse a partecipare alla procedura negoziata in oggetto, tramite lettera di invito sulla piattaforma telematica START (<https://start.toscana.it>) -(categoria merceologica seguente " 38432200-cromatografi).

Data:.....

Legale Rappresentante /Titolare  
(Firma digitale)