



Decreto del Direttore amministrativo nr. 28 del 13/04/2022

Proponente: *Fabio Cioni*

Laboratorio Centro

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

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

Responsabile del procedimento: Dott. Fabio Cioni

Estensore: Sandra Bacherini

Struttura stabile di supporto ai RUP ai sensi dell'art. 31, comam 9, D.Lgs. n. 50/2016: Settore Provveditorato Responsabile Dott.ssa Daniela Masini

Oggetto: *Avvio di 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), 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 ICP-MS per analisi automatiche multielemento di metalli in matrici ambientali e del servizio di manutenzione post garanzia di durata quadriennale, per il Settore laboratorio di Area Vasta Centro.*

ALLEGATI N.: 1

| <i>Denominazione</i> | <i>Pubblicazione</i> | <i>Tipo Supporto</i> |
|--|----------------------|----------------------|
| all. 1 - avviso indagine mercato e modello manifestazione di interesse | 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;

Ricordato che:

- con nota del 10.03.2022 (prot. n. 18400), il Direttore tecnico di ARPAT ha comunicato il piano investimenti anno 2022 nel quale risulta ricompreso un ICP MS con sistema HPLC per speciazione metalli e analisi composti organometallici, per euro 180.000,00 (IVA compresa) per laboratorio di Area Vasta Centro;
- con decreto del Direttore amministrativo 24/2022 è stato nominato il gruppo di lavoro per la predisposizione degli atti finalizzati all’affidamento della fornitura ed installazione di un sistema ICP- MS per analisi automatiche multielemento di metalli in matrici ambientali come acque potabili, acque reflue, fanghi, terreni, filtri emissioni per il Settore laboratorio di Area Vasta Centro e del servizio di manutenzione post garanzia di durata quadriennale;
- con richiesta di acquisto trasmessa al Settore Provveditorato in data 16.3.2022 (agli atti), il Responsabile del Settore Laboratorio di Area Vasta Centro ha inviato le specifiche tecniche dell’appalto per l’attivazione del procedimento e per l’elaborazione, in sede di gruppo di lavoro, degli atti per l’espletamento della procedura di gara;
- con medesimo decreto è stato nominato quale "Responsabile unico del procedimento" ai sensi dell’art. 31, comma 4, del D.Lgs. n. 50/2016 e delle Linee Guida n. 3 dell’Autorità Nazionale Anticorruzione, il Dott. Fabio Cioni, Responsabile del Settore Laboratorio di Area Vasta Centro;

Visto il D.P.C.M. 11 luglio 2018 e verificato che tali forniture non rientrano 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), nonché 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 un sistema ICP- MS per analisi automatiche multielemento di metalli in matrici ambientali e del servizio di manutenzione post garanzia di durata quadriennale per il Settore Laboratorio di Area Vasta Centro;

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

- schema di avviso di indagine di mercato
- modello per la manifestazione di interesse

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. Fabio Cioni, Responsabile del Settore Laboratorio di Area Vasta Centro, come già individuato con decreto del Direttore amministrativo n. 24 del 31.03.2022;

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), 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 ICP- MS per analisi automatiche multielemento di metalli in matrici ambientali e del servizio di manutenzione post garanzia di durata quadriennale per il Settore Laboratorio di Area Vasta Centro, 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
 - modello per la manifestazione di interesse
3. di pubblicare l'avviso di indagine di mercato sul profilo committente di ARPAT per almeno 10

giorni consecutivi;

4. di quantificare il costo presunto per l'affidamento dell'appalto di cui trattasi in complessivi euro 213.380,00, esclusa IVA, suddiviso come segue:
 - euro 147.300,00 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 66.080,00 esclusa IVA, per l'acquisto della manutenzione della strumentazione per la durata di 4 anni post-garanzia;
5. di dare atto che l'esatta determinazione dello stesso avverrà con successivo provvedimento in sede di aggiudicazione, a carico dei Bilanci economici di previsione per le annualità 2022-2023-2024-2025-2026-2027;
6. 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. Fabio Cioni, Responsabile del Settore Laboratorio di Area Vasta Centro, come già individuato con decreto del Direttore amministrativo n. 24 del 31.03.2022;
7. 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;
8. di dichiarare il presente decreto immediatamente eseguibile, al fine di disporre, in tempi brevi, dell'elenco degli operatori economici da invitare alla procedura di affidamento dell'appalto di cui trattasi.

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 06/04/2022
- Andrea Rossi , responsabile del settore Bilancio e Contabilità in data 08/04/2022
- Fabio Cioni , il proponente in data 08/04/2022
- Paola Querci , Direttore amministrativo in data 08/04/2022
- Pietro Rubellini , Direttore generale in data 08/04/2022

DV.13.01.02/1256

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

INDAGINE DI MERCATO

per l'individuazione degli operatori economici 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 di un sistema ICP-MS per analisi automatiche multielemento di metalli in matrici ambientali e del servizio di manutenzione post garanzia di durata quadriennale per il Settore Laboratorio di AREA VASTA CENTRO.

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 di: **fornitura ed installazione di un sistema ICP-MS per analisi automatiche multielemento di metalli in matrici ambientali per il laboratorio di Area Vasta Centro di ARPAT e servizio di manutenzione di durata quadriennale post garanzia**, da svolgersi in modalità telematica mediante utilizzo della piattaforma START (Sistema Telematico di Acquisti della Regione Toscana).

OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto **fornitura ed installazione di un sistema ICP-MS per analisi automatiche multielemento di metalli in matrici ambientali per il laboratorio di Area Vasta Centro di ARPAT e servizio di manutenzione di durata quadriennale post garanzia.**

Le specifiche tecniche minime richieste sono le seguenti:

Il sistema deve essere capace di determinare metalli in tracce in matrici ambientali, acqua, terreni, filtri emissioni etc.

Deve comprendere i seguenti maggiori componenti: Sistema d'introduzione del campione, Autocampionatore, Sistema di generazione del plasma, Interfaccia di accoppiamento plasma-vuoto, Sistema abbattimento fotoni e specie neutre, Sistema per l'abbattimento delle interferenze poliatomiche (cella di collisione/reazione), quadrupolo separatore di massa, rivelatore, sistema di alto vuoto, stazione di lavoro controllo ed elaborazione dei dati.

Deve essere equipaggiato di tutti gli accessori necessari alla messa in funzione immediata del sistema:

Auto campionatore con copertura di protezione nell'area campioni, kit accessori per avviamento del sistema sia ICPMS che Cromatografo Liquido per speciazione metalli, controllo della temperatura ad effetto Peltier del nebulizzatore, chiller di raffreddamento, Installazione, corso di addestramento.

Caratteristiche generali, al fine di ridurre lo spazio occupato lo strumento deve essere del tipo da tavolo, con chassis in acciaio per resistere nel tempo agli acidi ed alle pratiche di routine in laboratorio.

SISTEMA INTRODUZIONE CAMPIONE

AUTOCAMPIONATORE

Auto campionatore con copertura di protezione nell'area campioni, soluzioni di materiali certificati (standards) e lavaggi (rinse): il sistema di copertura per proteggere i campioni in esame da inquinamenti ambientali, deve essere appositamente progettato dal produttore dell'autocampionatore.

L'autocampionatore deve alloggiare almeno 180 provette da 15 ml, almeno 10 posizioni ausiliarie per provette da 50 ml.

Il puntale di aspirazione e tutti i tubi devono essere in materiale inerte e privo di metalli.

Il sistema d'introduzione deve poter operare con soluzioni acide e basiche.

Il sistema d'introduzione deve operare di routine in un ampio intervallo di flussi da pochi microlitri/min fino a migliaia di microlitri/min del flusso di aspirazione (indicare intervallo operativo).

Il sistema d'introduzione deve essere costituito da nebulizzatore operante a bassi flussi.

L'autocampionatore deve essere dotato di pompa peristaltica per la pulizia della sonda di prelievo.

CAMERA DI NEBULIZZAZIONE

Camera di nebulizzazione di tipo scott facilmente posizionabile, raffreddata con effetto Peltier per il controllo della temperatura del nebulizzatore da -5°C a + 20°C con basso volume morto.

Nebulizzatore concentrico a basso flusso di aspirazione in quarzo.

Pompa peristaltica a tre vie a bassa pulsazione e alta precisione, per campionamento, drenaggio nebulizzatore (scarico) ed immissione on-line dello standard interno.

L'introduzione degli standard interni on-line deve essere gestita da software.

Il sistema d'introduzione deve poter operare con soluzioni ad alto contenuto di solidi disciolti e con soluzioni acide e basiche.

Il sistema deve essere in grado di effettuare la diluizione automatica dei campioni da analizzare solo con Argon e deve essere gestito automaticamente da Software (in sede di presentazione dell'offerta dovrà essere descritto il sistema proposto) ed essere in grado di raggiungere un rapporto di diluizione almeno di 1:100.

Al fine di valutare la capacità di analizzare matrici complesse allegare una curva di stabilità del sistema ICP-MS per delle sequenze di analisi non inferiori a 10-15 ore di una matrice acqua di mare e di un digerito di terreno, preferibilmente NON diluiti, (prima della loro introduzione nell'ICP-MS) (in sede di presentazione dell'offerta dovranno essere descritte le modalità con cui sono state condotte le prove).

Il sistema non deve avere un "spiked recovery maggiore al $\pm 20\%$ " (tali caratteristiche saranno verificate in fase di verifica di regolare esecuzione).

Lo strumento deve essere fornito completo di un sistema di saturazione dell'argon in modo da permettere l'introduzione di campioni elevato contenuto salino non diluiti.

TORCIA

La torcia deve essere facilmente accessibile, smontabile e posizionabile con sistema di schermatura.

L'allineamento della torcia sugli assi X,Y,Z deve essere automatico da software.

SORGENTE DI IONI AL PLASMA, INTERFACCIA PLASMA-SPETTROMETRO E OTTICA IONICA

Il sistema di generazione del plasma deve essere a 27MHz a stato solido, a frequenza variabile, in quanto in grado di fornire maggiori potenzialità di ionizzazione.

Il generatore RF deve essere a potenza variabile da 500 a 1600W.

Il generatore RF deve adattarsi al variare della composizione della matrice ovvero deve consentire il passaggio da acqua a soluzioni acquose contenenti sostanza organica senza problemi (collassamento del plasma: (in sede di presentazione dell'offerta dovrà essere dettagliata la % di sostanza organica analizzabile).

Lo strumento dovrà essere dotato di un sistema di accoppiamento plasma-vuoto dotato di coni skimmer e sampler in Nichel.

La manutenzione deve essere eseguita nel modo più semplice e rapido possibile.

GESTIONE ELETTRONICA DEI FLUSSI

I flussi di tutti i gas che alimentano l'ICP-MS devono essere controllati (programmabili e gestibili) dal software con regolatori di flusso/pressione.

OTTICA IONICA E SISTEMA PER LA RIDUZIONE DELLE INTERFERENZE

Lo strumento dovrà essere dotato di un'opportuna ottica ionica in grado di eliminare fotoni e specie non cariche. Saranno preferite ottiche ioniche a 90° nelle quali la deflessione avvenga tra il quadrupolo analizzatore e il detector, in modo da eliminare le aberrazioni di massa. Verrà valutata positivamente la presenza di una ulteriore ottica ionica posizionata tra l'interfaccia plasma/vuoto e la cella di collisione/reazione che permetta almeno una deflessione a 90° rispetto all'interfaccia di ingresso.

Il sistema deve essere in grado di eliminare nel miglior modo possibile sia le interferenze poliatomiche generate dall'Argon, (ad es. 55ArNH, 56ArO, 78ArAr etc...), che le interferenze generate dalla matrice (ad es. 51ClO, 52ArC, 55ClOH, 60NaCl, 75ArCl, etc.).

Il sistema deve essere dotato di una cella di collisione/reazione con discriminazione di energia (KED) e di reazione con tempo di svuotamento (considerato come il passaggio da una modalità di cella ad un'altra comprensivo di stabilizzazione < 20secondi.

Saranno preferite celle di collisione/reazione a geometria ottapolare grazie alle loro maggiori potenzialità di rimozione in modalità di collisione dovute al minore volume interno della cella il quale comporta un più elevata probabilità di collisione tra gli interferenti poliatomici e gli atomi di elio.

QUADRUPOLO ANALIZZATORE

Lo strumento deve:

- poter operare in un ampio spettro di massa, da 2 a 260 amu
- indicare la risoluzione tipica che si ottiene dall'autotune in condizioni di routine standard
- indicare la stabilità della scala delle masse espressa in amu/ore
- riportare i conteggi per masse alte, medie e basse, correlata a un rapporto di ossidi $\leq 1,5\%$ (CeO/Ce) e un rapporto di doppie cariche $\leq 3\%$ (Ce⁺⁺/Ce⁺)

Verranno preferiti strumenti dotati di quadrupolo con barre iperboliche di molibdeno in quanto è dimostrato che sono in grado di garantire maggiore stabilità, risoluzione e un basso numero di conteggi di background.

RIVELATORE

con possibilità di lavoro in modalità analogica e digitale o solo digitale, tale da garantire il più ampio intervallo di linearità, comunque non inferiore a nove ordini di grandezza: (in sede di presentazione dell'offerta dovranno essere allegati le curve di calibrazione).

Gli ordini di grandezza di linearità devono essere garantiti senza effettuare modifiche al tuning o agire sulla cella di collisione o sulle lenti ioniche.

SISTEMA DI ALTO VUOTO

Il sistema deve essere dotato di un opportuno sistema di vuoto con pompa rotativa dotata di sistema mitigazione rumorosità (dettagliare sistema) e pompa turbomolecolare.

STAZIONE DI LAVORO

deve essere fornito un computer di ultima generazione, con monitor a colori TFT da 22" masterizzatore-lettore CD, tastiera, mouse e stampante laser. Con programmi applicativi per la gestione completa ed il controllo dei parametri strumentali e per completa l'elaborazione e memorizzazione dei dati. Deve prevedere la possibilità di seguire in tempo reale e su di un' unica schermata la sequenza di tutti i campioni inseriti, tramite una tabella tipo Excel, su di essa devono comparire, ed essere aggiornati in tempo reale: i conteggi, le concentrazioni, la deviazione standard relativa (RDS), e l'andamento in forma grafica dei valori acquisiti di ISTD. Sulla stessa schermata devono apparire, se richiesto, almeno 10 curve di calibrazione, e l'andamento cromatografico in caso di acquisizione LC-ICP-MS. In sede di presentazione dell'offerta dovranno essere fornite le schermate a supporto di quanto sopra richiesto.

Il PC deve avere una scheda di rete aggiuntiva da dedicare al collegamento alla rete aziendale (ovvero devono essere presenti due schede di rete se una è utilizzata per l'acquisizione dall'ICPMS)

Deve essere fornito anche un Sistema Cromatografico Liquido completamente inerte per la speciazione di metalli quali Cr, As: il sistema deve essere costituito da almeno autocampionatore (in grado di iniettare da 10 a 100 ul), pompa a gradiente di composizione.

Devono essere fornite due colonne cromatografiche e tutto quanto è necessario per il collegamento all'ICP MS.

Il sistema Cromatografico liquido in tutti i suoi componenti, deve essere gestito direttamente e completamente da software dell'ICP-MS sia per l'acquisizione che per l'elaborazione delle analisi.

ACCESSORI DI COMPLETAMENTO

Deve essere fornito un chiller per il raffreddamento dell' ICP-MS, con possibilità di operare anche a temperatura ambiente fino a 30°C.

Il chiller deve essere il meno rumoroso possibile con rumorosità inferiore a 60 dB (in sede di presentazione dell'offerta dovranno essere fornite le specifiche tecniche con indicate le rumorosità)

Devono essere forniti gli accessori per l'avviamento del sistema quali standard certificati per le prove di collaudo sia per ICPMS che per la speciazione metalli Cr e As.

Deve essere inoltre fornito un set di coni di ricambio (sampling e skimmer), torcia e nebulizzatore con relativi tubi di collegamento e tubi della pompa peristaltica.

Informazioni utili per l'installazione sono quelle fornite dall'aggiudicatario in sede di gara che riguardano, in particolare:

- le dimensioni, il peso, le utenze dello spettrometro di massa ICP-MS
- la potenza elettrica totale impegnata per tutte le parti dell'ICP-MS da alimentare (nessuna esclusa) e tutti i servizi necessari e le relative portate/flussi, (acqua, gas, estrazione gas esausti, ecc.) per una corretta installazione dello strumento e l'intervallo di temperatura ambiente di esercizio necessario per ben operare.
- l'indicazione del numero, la portata operativa di tutti i gas necessari.
- lo schema di manutenzione tipo nell'ipotesi di effettuare analisi di acque potabile all'1% di HNO₃ per 4 ore al giorno e per 5 gg/settimana.

GARANZIA

La garanzia ha durata di 12 mesi a decorrere dalla data di verifica di regolare esecuzione con esito positivo.

La garanzia deve comprendere la manutenzione preventiva annuale, con verifiche funzionali incluse, e la manutenzione correttiva con interventi illimitati con incluse le parti di ricambio ed i consumabili per le manutenzioni preventive e correttive.

La manutenzione preventiva deve essere effettuata, previa accordo con il Direttore dell'esecuzione del contratto, alla fine dell'anno di garanzia con verifiche funzionali incluse.

CORSO DI FORMAZIONE DEL PERSONALE

Nell'offerta che sarà presentata in sede di gara dovranno essere ricompresi, la familiarizzazione all'utilizzo della strumentazione, da effettuarsi al momento della installazione, e un corso di formazione da parte di uno specialista di almeno 3 giorni, da svolgersi in date successive alla data di verifica di regolare esecuzione da concordare con il Direttore dell'esecuzione del contratto. Contestualmente all'installazione dovranno essere fornite procedure operative per analisi di acque e digeriti di terreni relative alle analisi effettuate presso il laboratorio (metodi analitici, curve di taratura, verifiche funzionali, manutenzioni ecc.).

SERVIZIO DI MANUTENZIONE POST GARANZIA DI DURATA QUADRIENNALE

Nella manutenzione post garanzia si intendono inclusi interventi illimitati di assistenza su guasto (manutenzione correttiva) e i pezzi di ricambio della strumentazione ed almeno 1 intervento di manutenzione preventiva annuale con verifiche funzionali ed inclusi i consumabili secondo le modalità previste dalla casa costruttrice.

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.

DURATA DEL CONTRATTO

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

IMPORTO A BASE D'APPALTO

L'importo a base d'appalto (valore dell'appalto ai sensi dell'art. 35 del D.Lgs. n. 50/2016) è stabilito in € **213.380,00**, oltre IVA di cui euro 147.300,00, per la strumentazione (consegna, trasporto, installazione, corso di familiarizzazione e corso di formazione, spese per la verifica di regolare esecuzione, ecc.) e euro 66.080,00, oltre IVA, per il servizio di manutenzione di durata quadriennale. Gli oneri di sicurezza sono pari a zero.

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).

MODALITA' DI ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA DI GARA

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 "[Spettrometri di massa \(38433100-0\)](#)".

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

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:

- **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;

- **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 gara.

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.](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 ICP-MS per analisi automatiche multielemento di metalli in matrici ambientali e del servizio di manutenzione post garanzia di durata quadriennale per il Settore Laboratorio di Area Vasta Centro"), **entro e non oltre il..... alle ore**

Considerata la necessità di accelerare i procedimenti 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.

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. Fabio Cioni, Responsabile 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 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 ICP-MS per analisi automatiche multielemento di metalli in matrici ambientali e del servizio di manutenzione post garanzia di durata quadriennale per il Settore Laboratorio di Area Vasta Centro in modalità telematica mediante utilizzo della piattaforma START (Sistema Telematico di Acquisti della Regione Toscana).

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il/La sottoscritto/a.....nato/a
il.....in qualità didella
società/ditta individuale.....con sede legale
in.....viaCodice 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 "[Spettrometri di massa \(38433100-0\)](#)).

Data:.....

Legale Rappresentante /Titolare
(Firma digitale)