



Decreto del Direttore generale nr. 124 del 26/07/2022

Proponente: *Paolo Altemura*

Laboratorio Costa

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

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

Responsabile del procedimento: *Dott. Paolo Altemura*

Estensore: Dott.ssa Katia Prandi

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

Oggetto: *Avvio della consultazione di mercato ai sensi dell'art. 66 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e delle Linee Guida ANAC n. 8, per l'acquisto di uno spettrometro di massa ibrido Quadrupolo-FT MS ad alta risoluzione, Orbitrap "EXPLORIS 60 K GC-MS" equipaggiato con GC. CUP: I83C22000640005*

ALLEGATI N.: 2

<i>Denominazione</i>	<i>Pubblicazione</i>	<i>Tipo Supporto</i>
All. 1: Scheda tecnica dello strumento	sì	digitale
All. 2: Avviso	sì	digitale

Natura dell'atto: *immediatamente eseguibile*

Trattamento dati personali: *Sì* **Numerosità degli interessati:** *1.000 - 10.000*

Il Direttore generale

Vista la L.R. 22 giugno 2009, n. 30 e s.m.i., avente per oggetto "Nuova disciplina dell'Agencia regionale per la protezione ambientale della Toscana (ARPAT)";

Richiamato il decreto del Presidente della Giunta Regionale n. 74 del 23.03.2021, con il quale il sottoscritto è nominato Direttore generale dell'Agencia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana;

Considerata la decorrenza dell'incarico di cui sopra dal 1° maggio 2021;

Dato atto che con decreto del Direttore generale n. 238 del 13.09.2011 è stato adottato il Regolamento di organizzazione dell'Agencia (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'Agencia), 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, d.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 GC-MS ALTA RISOLUZIONE, per un costo di euro 410.000,00 (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 del Settore Laboratorio di Area Vasta Costa, Dott. Paolo Altemura;

Vista:

- la “richiesta di acquisto” (agli atti) inviata dal Responsabile del Settore Laboratorio di Area Vasta Costa al Settore Provveditorato, in quanto struttura individuata per lo svolgimento

della procedura di affidamento, con la quale ha richiesto l'attivazione della procedura di acquisto della strumentazione, comprensiva del servizio di manutenzione per la durata di 4 anni;

- le specifiche tecniche della strumentazione, nonché gli elementi contrattuali dell'appalto (allegato "1");
- le motivazioni a supporto dell'acquisto e della scelta della tipologia di strumentazione e dalla quale emerge la probabile infungibilità della stessa, da verificare sul mercato mediante apposito avviso di consultazione ai sensi delle Linee Guida n. 8 di ANAC;

Considerato che da una prima indagine di mercato svolta, risulta che la strumentazione di cui trattasi con le caratteristiche tecniche ed in grado di soddisfare le esigenze tecniche indicate è acquisibile da un unico operatore economico (il cui riferimento viene omesso per motivi di riservatezza nel caso in cui si dovesse procedere ad una procedura concorsuale);

Viste le Linee Guida n. 8 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione aventi ad oggetto: "Ricorso alle procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili";

Rilevato dal sopracitato documento che:

- in caso di "infungibilità" di un bene da acquistare, dovuta o a esistenza di "privative industriali" oppure derivante da "caratteristiche intrinseche del prodotto", è necessario verificare che il bisogno non possa essere soddisfatto in modo adeguato ricorrendo ad altri prodotti o processi oppure che, in caso di diritto esclusivo, non esistano distributori indipendenti o operatori economici che possono offrire in concorrenza tra loro, un determinato prodotto o servizio;
- le consultazioni preliminari di mercato devono essere svolte in ossequio ai principi di trasparenza e massima partecipazione, al fine di non falsare la concorrenza e sono volte a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono ai sensi dell'art. 63, comma 1, D.Lgs. 50/2016 il ricorso alla procedura negoziata senza pubblicazione del bando ovvero individuare l'esistenza di soluzioni alternative. I risultati delle soluzioni individuate a seguito delle consultazioni preliminari di mercato sono riportati nella determina a contrarre;

Considerato che nell'appalto è ricompreso sia lo Spettrometro di massa ibrido Quadrupolo-FT MS ad alta risoluzione, Orbitrap "EXPLORIS 60 K che il GC, in quanto la strumentazione deve essere integrata a sistema per la funzionalità della stessa;

Considerato, altresì, che nell'appalto, oltre all'acquisto della strumentazione è ricompreso anche il servizio di manutenzione della medesima per la durata di quattro anni, post garanzia di legge, tenuto conto delle indicazioni fornite dall'Autorità Nazionale Anticorruzione con le Linee Guida n. 8, al fine di evitare il cosiddetto "lock-in" relativamente alla manutenzione di strumentazione complessa successivamente all'acquisto ed alla scadenza della garanzia di legge;

Ritenuto, quindi, di procedere ad un'apposita consultazione di mercato ai sensi dell'art. 66 del D.Lgs. n. 50/2016, al fine di verificare l'infungibilità nel mercato della tipologia di strumentazione richiesta, mediante pubblicazione di apposito avviso sul "profilo committente" di ARPAT, e nella G.U.R.I. e sulla G.U.C.E., poichè l'importo dell'appalto è superiore alla soglia europea;

Ritenuto di assegnare un termine di almeno sette giorni consecutivi dalla data di invio dell'avviso per la pubblicazione sulla GUCE, per consentire agli operatori economici di fornire riscontro all'avviso;

Stabilito che:

- nel caso di mancato riscontro da parte degli operatori economici all'avviso di cui all'art. 66

del D.Lgs. n. 50/2016, ciò verrà interpretato come assenza della concorrenza nel mercato per cui si procederà all'affidamento, mediante procedura negoziata senza bando di gara ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b) punto 2 del D.Lgs. 50/2016 (assenza di concorrenza per motivi tecnici), della fornitura di cui trattasi, tramite la piattaforma telematica START, all'operatore economico individuato (il cui riferimento viene omesso per motivi di riservatezza nel caso in cui si dovesse procedere ad un confronto di offerte);

- nel caso in cui non venga confermata la circostanza di cui sopra, la conclusione del contratto avverrà a seguito di procedura aperta ai sensi dell'art. 60 D.Lgs. n. 50/2016, sopra soglia europea;
- il costo relativo alla strumentazione è stimato in euro 410.000,00, IVA compresa, per la strumentazione e il costo per la manutenzione quadriennale è stimato in euro 195.000,00 (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;

Stabilito:

- di pubblicare l'avviso di consultazione di mercato sul "profilo committente" di ARPAT, e, per ragioni di importo superiore alla soglia europea, anche sulla G.U.R.I. e sulla G.U.C.E., al fine di verificare l'infungibilità nel mercato della tipologia di strumentazione richiesta;
- di assegnare il termine di almeno sette giorni consecutivi dalla data di invio dell'avviso per la pubblicazione sulla GUCE, per consentire agli operatori economici di fornire riscontro all'avviso, considerata l'urgenza di avviare la procedura di affidamento, nei tempi previsti dalla normativa relativa al PNC;

Ritenuto di approvare l'avviso di consultazione di mercato (allegato "2");

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 formale alle norme vigenti, espresso dal Responsabile del Settore Affari generali, riportato in calce;

Visti i pareri espressi in calce dal Direttore amministrativo e dal Direttore tecnico;

decreta

1. di avviare una consultazione di mercato ai sensi dell'art. 66 del D.Lgs. n. 50/2016, mediante pubblicazione di apposito avviso (allegato "2") al fine di verificare l'infungibilità nel mercato della tipologia di strumentazione richiesta, sul "profilo committente" di ARPAT, e nella G.U.R.I. e sulla G.U.C.E., poichè l'importo dell'appalto è superiore alla soglia europea;
2. di assegnare il termine di almeno sette gg. consecutivi dalla data di invio dell'avviso per la pubblicazione sulla GUCE, per consentire agli operatori economici di fornire riscontro all'avviso, considerata l'urgenza di avviare la procedura di affidamento, nei tempi previsti

dalla normativa relativa al PNC;

3. di quantificare il costo massimo per l'acquisto della strumentazione in Euro 605.000,00, di cui euro 410.000,00 a valere sulle risorse del PNC e euro 195.000,00, a carico dei bilanci economici annuali di ARPAT, per competenza;
4. di quantificare, altresì, il costo per la pubblicazione dell'avviso nella GURI in euro 1.000,00 dando atto che è ricompreso nella voce "acquisti di servizi" del Bilancio economico di previsione per il 2022;
5. di riservarsi di approvare con un successivo provvedimento l'esito della consultazione di mercato;
6. di dare atto che il "Responsabile Unico del Procedimento" ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016, è il Responsabile del Settore Laboratorio di Area Vasta Costa;
7. di dare 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, come stabilito nel decreto del Direttore generale n. 41/2017;
8. di dichiarare il presente decreto immediatamente eseguibile, al fine di consentire al più presto l'avvio della procedura di acquisto della strumentazione in oggetto, considerati i tempi ristretti previsti dalla normativa per i fondi PNRR/PNC.

Il Direttore generale
Dott. Pietro Rubellini*

* "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 21/07/2022
- Andrea Rossi , responsabile del settore Bilancio e Contabilità in data 21/07/2022
- Paolo Altemura , il proponente in data 21/07/2022
- Paola Querci , Direttore amministrativo in data 22/07/2022
- Marcello Mossa Verre , Direttore tecnico in data 26/07/2022
- Pietro Rubellini , Direttore generale in data 26/07/2022

Scheda tecnica per la scelta dello strumento GC/MS Orbitrap e definizione degli elementi tecnici

1. Oggetto della procedura:

La procedura ha per oggetto l'acquisto di uno Spettrometro di massa ibrido Quadrupolo-FT MS ad alta risoluzione, Orbitrap "EXPLORIS 60 K GC-MS" equipaggiato con GC. Allo scopo di ricercare e determinare inquinanti nell'aria di natura odorigena e microinquinanti organici nelle varie matrici ambientali, la scelta di questo strumento si basa su diversi aspetti tra i quali i vantaggi della tecnica ad altissima risoluzione, come l'Orbitrap. Infatti tale tecnica spettrometrica consente una acquisizione spettrale con una risoluzione non raggiungibile da ogni altro sistema commerciale non utilizzante criomagneti abbinata alla possibilità di acquisizioni Full MS, SIM e MSMS.

L'elevata risoluzione (almeno 60.000 ad un rapporto $m/z=200$), consente la separazione su base spettrale dei segnali legati a molecole con simili valori di rapporto m/z , permettendo così la differenziazione di composti quasi isobarici. Questa proprietà aumenta notevolmente le capacità di conferma strumentale producendo una elevata specificità sugli analiti di interesse.

L'elevata risoluzione è quindi la caratteristica fondamentale per poter effettuare efficientemente analisi sia di tipo *target* che di tipo *untarget* di inquinanti gassosi di natura odorigena, di prodotti di degradazione presenti in varie matrici, comprese matrici molto complesse come, ad esempio, il biota.

La possibilità di operare in acquisizione totale delle tracce ioniche (full scan) permette inoltre:

- di acquisire spettri con alta specificità senza alcuna limitazione nel numero di inquinanti osservati consentendo quindi lo sviluppo di strategie di screening più rapide e flessibili supportate da database di masse accurate che includono anche metaboliti, prodotti di trasformazione e di degradazione.
- di effettuare indagini retrospettive su molecole non ricercate durante l'analisi di prima istanza (*untarget analysis*)

Inoltre la presenza di un quadrupolo selezionatore permette di eseguire esperimenti MS tandem consentendo, ovviamente, di implementare il grado di specificità e di identificare le molecole in accordo con le Direttive europee.

Il sistema richiesto è quindi in grado di garantire, nella routine operativa, senza lavori particolarmente onerosi a carico della struttura (climatizzazioni particolarmente spinte), la determinazione qualitativa e quantitativa in tutte le matrici ambientali di un elevato numero di molecole di rilevanza e relativi prodotti di degradazione con:

- l'accuratezza, precisione e sensibilità richiesta dalla normativa di settore
- Elevata specificità
- Ridotta incidenza di falsi positivi e ancor meglio di falsi negativi

Inoltre risulta attuabile la:

- Identificazione di contaminanti ambientali incogniti
- Identificazione di metaboliti e di prodotti di degradazione di contaminanti ambientali
- Analisi quantitativa e qualitativa retrospettiva
- Analisi di composti cosiddetti "untarget" e possibilità di indagine di composti totalmente incogniti (unknown)

2. Finalità e destinazione dell'oggetto della procedura:

La strumentazione richiesta è destinata al Laboratorio di Area Vasta Costa di Livorno e verrà utilizzata per la determinazione di vari composti di natura odorigena (analisi "Untarget" di sostanze organiche volatili) e di microinquinanti, analizzabili in cromatografia gassosa, come qui di seguito riportati:

- Sostanze organiche volatili
- Diossine
- PCB
- Altri composti organoalogenati
- Composti inquinanti incogniti

3. Requisiti di capacità economica, tecnica e professionale:

- 1) **iscrizione alla C.C.I.A.A.** (requisito di ordine professionale);
- 2) **inesistenza delle cause di esclusione** dalla partecipazione alle gare di appalto previste dalla vigente normativa.

4. Specifiche tecniche:

Caratteristiche generali

Sistema costituito essenzialmente da una unità Gascromatografica (GC) e da uno spettrometro di massa ad alta risoluzione con tecnologia ORBITRAP, che, nella routine operativa e senza lavori particolarmente onerosi a carico della struttura (climatizzazioni particolarmente spinte), dovrà permettere la determinazione qualitativa e quantitativa in matrici ambientali, di un elevato numero di molecole di rilevanza ambientale e relativi prodotti di degradazione con le seguenti specifiche tecniche:

- accuratezza, precisione e sensibilità richiesta dalla normativa di settore

- Elevata specificità
- Ridotta incidenza di falsi positivi e ancor meglio di falsi negativi
- Identificazione di contaminanti ambientali incogniti
- Identificazione di metaboliti e di prodotti di degradazione di contaminanti ambientali
- Analisi quantitativa e qualitativa retrospettiva
- Analisi di composti cosiddetti “untarget” e possibilità di indagine di composti totalmente incogniti (unknown)

L'importo previsto nel PNC 2022 è di euro 410.000,00 (IVA compresa) relativo all'acquisizione di n.1 strumento. In aggiunta euro 195.200,00, (IVA compresa) trattabili al momento dell'affidamento per il contratto di manutenzione Full risk per la durata di 4 (quattro) anni.

Il sistema GC/MS deve essere così equipaggiato e deve possedere le seguenti caratteristiche:

A) Autocampionatore

- Almeno 150 posizioni per vials da 2 mL
- Tecnologia robotica su tre assi x, y, z
- Possibilità di iniettare in modalità liquidi, spazio di testa e SPME

B) Gascromatografo a doppia colonna

- Equipaggiato con controllori elettronici di pressione in grado di poter essere gestito in modo del tutto indipendente attraverso un software gestionale in remoto tramite computer:
- Forno programmabile multirampa con almeno 31 rampe e 32 plateaus
- Riscaldamento del forno da pochi gradi sopra la temperatura ambiente fino a 450 °C
- Velocità di riscaldamento del forno non inferiore a 125 °C/min
- Raffreddamento da 450 °C a 50 °C in circa 4 min
- Reattività alle variazioni della temperatura ambiente: < 0,01 °C per 1 °C

C) Iniettore Split/Splitless

- Controllo elettronico dei flussi e della pressione
- Massima temperatura di esercizio 400 °C
- Flusso di splittaggio controllato elettronicamente e impostabile fino a 11000:1

D) Spettrometro di massa ad alta risoluzione

- Sorgente di ionizzazione ad impatto elettronico (EI) e Ionizzazione Chimica Positiva e Negativa
- In grado di commutare tra positivo e negativo Ionizzazione Chimica durante le scansioni successive
- Transfer-line riscaldata (T selezionabile nell'intervallo 30-350 °C), con temperatura controllata mediante software
- Risoluzione di almeno 60.000 (FWHM) a m/z 200 in tutte le modalità di scansione ed in entrambe le polarità
- Precisioni di massa inferiori a 1 ppm RMS con taratura interna
- Dotato di un sistema di vuoto con pressione inferiore a 1×10^{-9} mBar nella regione dell'analizzatore
- In grado di acquisire in modalità Full MS, SIM, MSMS
- In modalità SIM deve essere possibile isolare fino a 20 ioni per volta
- Identificazione in Full SCAN utilizzando libreria NIST
- Range dinamico maggiore di 5000:1 (acquisizione singola)
- In grado di operare nell'intervallo di massa tra 30-3000 Da
- In possesso delle seguenti specifiche strumentali da verificare all'atto del collaudo:
 - 1 μL di 100 fg/ μL octafluoronaftalene (OFN) deve produrre un rapporto segnale/rumore minimo di 10.000:1 con una risoluzione minima di 50.000 (FWHM) e meno di 1 ppm di errore sulla massa analizzando da m/z 50 a m/z 300
 - 6 fg di OFN devono essere rivelabili con un livello di precisione delle aree al 99 % (otto iniezioni consecutive di 1 μL alla concentrazione di 10 fg/ μL di OFN)
- In possesso delle seguenti specifiche di installazione in modalità PCI Full MS:
 - 1 μL di 10 pg/ μL Benzofenone (BZP) produce un rapporto segnale/rumore minimo di 150:1 analizzando da m/z 80 a m/z 230

E) Software di gestione strumentale ed acquisizione dati

- Controllo dei parametri del sistema GC/MS e dell'autocampionatore
- Comunicazione con lo strumento tramite scheda LAN
- Possibilità di autotuning e calibrazione delle masse
- Deconvoluzione degli spettri ottenuti tramite algoritmo integrato
- Creazione di report di analisi personalizzati, creazione di rette di calibrazione, calcolo risultati analitici, ecc.
- Controlli intelligenti sulla sequenza analitica in corso, tali da comandare se impostati:
 - Il blocco delle sequenza
 - L'iniezione di un bianco
 - La ripetizione dell'ultima analisi eseguita in caso di rilevazione automatica di effetti memoria

- Fornito di n.1 personal computer con caratteristiche adeguate alla gestione del software e dell'hardware, comprensivo di monitor di adeguate dimensioni (almeno 24"), masterizzatore-lettore CD-DVD, tastiera, mouse. Se la porta LAN del PC è utilizzata per la comunicazione con lo strumento, il PC dovrà essere dotato di una seconda porta LAN, ovvero, dovrà essere dotato di due schede di rete.

F) Manuali in italiano

Il presupposto per procedere al collaudo è la consegna del manuale d'uso e manutenzione, in lingua italiana, o traduzione in italiano del manuale originale. La mancanza del manuale comporta l'esito negativo del collaudo.

G) Corso di formazione

L'offerta deve prevedere una **giornata di familiarizzazione** (di almeno 4 ore) all'utilizzo dello strumento presso le sedi di destinazione dello strumento, da effettuarsi successivamente al collaudo.

H) Garanzia 12 mesi e manutenzione triennale full-risk post garanzia di 12mesi

La durata minima del periodo di garanzia è di 12 (dodici) mesi e deve garantire il buon funzionamento della strumentazione presso ARPAT, 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 e di manutenzione dovranno essere effettuati almeno 1 intervento di manutenzione preventiva (1 alla fine di ogni anno di garanzia/manutenzione) secondo le modalità previste dalla casa costruttrice.

Durante gli interventi di manutenzione preventiva dovranno essere inoltre effettuate le verifiche funzionali utilizzando materiali di riferimento e campioni di riferimento certificati, con rilascio dell'apposita certificazione dell'intervento.

Si richiedono, oltre alla relazione tecnica, le brochure della strumentazione.

5. Elementi relativi alla gestione contrattuale:

Per questi elementi si fa riferimento al capitolato speciale di appalto e al capitolato generale d'oneri.

cl.: DV.13.01.02/1288

Avviso di consultazione di mercato ai sensi dell'art. 66 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e delle Linee Guida ANAC n. 8.

Oggetto: Spettrometro di massa ibrido Quadrupolo-FT MS ad alta risoluzione, Orbitrap "EXPLORIS 60 K GC-MS" equipaggiato con GC. CUP: I83C22000640005. Intervento PNC

ARPAT in esecuzione del Decreto del Direttore Generale n.del.... rende noto che si procederà all'acquisto della strumentazione in oggetto, nonché della relativa manutenzione quadriennale post garanzia, per il Laboratorio di Area Vasta Costa di Livorno.

Le motivazioni della scelta di tale tipologia di strumento come meglio riportate nel decreto sopra richiamato reperibile al seguente link.....

Con il presente avviso si intende verificare la probabile infungibilità nel mercato della strumentazione indicata con tecnologia ORBITRAP (come previsto dalle Linee Guida n. 8 di ANAC), acquisibile da un solo operatore economico nel mercato.

Gli operatori economici possono fornire riscontro **entro le ore 13,00 del giorno ...**tramite posta elettronica certificata all'indirizzo arpat.protocollo@postacert.toscana.it, riportando in oggetto la seguente dicitura: **"Fornitura di uno Spettrometro di massa ibrido Quadrupolo-FT MS ad alta risoluzione, Orbitrap "EXPLORIS 60 K " equipaggiato con GC"** e indirizzando la comunicazione all'attenzione del Settore Provveditorato.

Il Responsabile Unico del procedimento è il Responsabile di Laboratorio dell'Area Vasta Costa di ARPAT. Il presente avviso è pubblicato per almeno sette gg. sul profilo committente di ARPAT al seguente indirizzo: <http://www301.regione.toscana.it/bancadati/SITAT/avvisi-autosearch.xml?CF=04686190481&DataDal=01/01/2017> e nella GUCE e nella GURI.

Data:

La Responsabile del Settore Provveditorato
struttura stabile di supporto ai RUP ai sensi dell'art. 31, comma 9, del D.Lgs. n. 50/2016
Dott.ssa Daniela Masini¹

¹ 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