



**Decreto Dirigenziale del responsabile della struttura 'Area Vasta Costa' nr. 105 del 14/12/2017**

Proponente: *Gaetano Licitra*

*Area Vasta Costa*

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

Visto per la pubblicazione - Il Direttore generale: Ing. Marcello Mossa Verre

Responsabile del procedimento: *Dr. Paolo Altemura*

Estensore: *Alessandra Grandi*

**Oggetto:** *Indizione procedura di gara senza previa pubblicazione di un bando di gara per l'appalto del servizio di manutenzione SISTEMA LC-MS ad alta risoluzione Thermo Exactive HCD per un periodo di 12 mesi, per il Settore Laboratorio di Area Vasta Costa U.O. Chimica II di ARPAT sede di Livorno, a decorrere dal 01.01.2018 fino al 31.12.2018*

**ALLEGATI N.: 2**

<i>Denominazione</i>	<i>Pubblicazione</i>	<i>Tipo Supporto</i>
Allegato 1 - Schema di lettera di invito	sì	digitale
Allegato 2 - Capitolato Speciale di Appalto	sì	digitale

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

## Il Coordinatore Area Vasta Costa

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

Visto il decreto del Direttore generale n.15 del 27.01.2017, con il quale il sottoscritto è stato nominato Coordinatore dell'Area Vasta Costa dell' Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana dal 07.02.2017;

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;

Vista la circolare del Direttore Amministrativo del 17 gennaio 2014 avente per oggetto *Manutenzione apparecchiature di laboratorio di alta complessità. Istruzioni operative*, in cui si invitano le Aree Vaste a provvedere autonomamente, ciascuno per la strumentazione di competenza, all'affidamento del servizio di manutenzione, per motivi tecnici, alle ditte costruttrici, in quanto non si tratta di acquisto da gestire con procedura di gara centralizzata, di competenza del Settore Provveditorato;

Considerato altresì che, ai sensi della circolare del Direttore amministrativo suindicata, l'affidamento può avvenire per la durata annuale/pluriennale, in considerazione della tipologia della strumentazione;

Visto il decreto del Direttore generale n. 55 del 04.04.2016, avente per oggetto "Conferimento al Dott. Gaetano Licitra, Coordinatore di Area Vasta Costa, della delega ad effettuare acquisti di importo superiore a euro 20.000,00 (esclusa IVA), in deroga all'art. 5 del vigente Regolamento delle Spese in economia, approvato con decreto del Direttore generale n. 119/2012;

Considerato che, con Decreto Dirigenziale n. 2 del 04.01.2017 ARPAT ha aggiudicato definitivamente alla ditta Thermo Fisher Scientific S.p.A la procedura senza previa pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art. 63, comma 2 lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016, mediante la piattaforma telematica START (Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana), per l'appalto del servizio di manutenzione SISTEMA LC-MS ad alta risoluzione Thermo numero inventario tecnico 0006404 costituito da:Orbitrap Exactive HCD SN101319P completo di Accela Pump 1250 9256141 e Accela Open AS 12201403, per un periodo di 12 mesi, a decorrere dal 01.01.2017 fino al 31.12.2017, per il Settore Laboratorio di Area Vasta Costa U.O. Chimica II di ARPAT sede di Livorno;

Rilevato che, data l'alta complessità della strumentazione di cui sopra ed in considerazione dei tempi tecnici occorrenti per l'espletamento e la conclusione di una nuova procedura negoziata, è indispensabile che il servizio di manutenzione preventiva e correttiva del Sistema venga svolto senza soluzione di continuità, anche in pendenza di contratto;

Dato atto che, sulla base della richiesta di acquisto presentata dal Responsabile del Settore Laboratorio di Area Vasta Costa, Dott. Paolo Altemura, in data 07.12.2017 alla Responsabile del Settore Attività Amministrative, Dott.ssa Simona Cerrai, si rende necessario attivare una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art. 63, comma 2 lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i, per l'appalto del servizio di manutenzione SISTEMA LC-MS ad alta risoluzione Thermo numero inventario tecnico 0006404 costituito da: Orbitrap Exactive HCD SN101319P completo di Accela Pump 1250 9256141 e Accela Open AS 12201403, per un periodo di 12 mesi, per il Settore Laboratorio di Area Vasta Costa U.O. Chimica II di ARPAT sede di Livorno, a decorrere dal 01.01.2018 fino al 31.12.2018, per un importo complessivo a base d'asta, al ribasso, di € 21.300,00 oltre IVA, e approvare i seguenti atti, dando atto che la modulistica relativa alla domanda ed alla dichiarazione relativa ai requisiti di ordine generale, modello di offerta economica, è generata on-line mediante apposito form, direttamente dal sistema telematico START:

- Schema di lettera d'invito (All. 1);
- Capitolato Speciale di Appalto (All. 2)

Vista la Relazione tecnica del Responsabile del Settore Laboratorio Area Vasta Costa, notificata in data 11.12.2017 (agli atti) che giustifica i motivi di natura tecnica, per i quali sussistono i presupposti per l'affidamento diretto ad un unico operatore economico determinato, ai sensi dell'art. 63 comma 2, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;

Preso atto che per l'espletamento del presente appalto sono rilevabili i rischi interferenti per i quali sia necessario adottare specifiche misure di sicurezza, per cui risulta necessaria la predisposizione del "Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze" (DUVRI) ai sensi dell'art. 26, c.1, del D.Lgs. n. 81/2008, in quanto le attività si svolgono in luoghi nella giuridica disponibilità di ARPAT;

Dato atto che per la partecipazione alla procedura di gara, la lettera di invito richiede il possesso dei requisiti di ordine generale (art. 80 D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.)

Dato atto che ARPAT effettua i controlli sulle dichiarazioni rese ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 dall'operatore economico, a campione secondo le modalità previste dal decreto D.G. n. 30/2008, modificato dal successivo decreto DG n. 173/2012, e dal Decreto Dirigenziale della Responsabile del SAA di Area Vasta Costa n. 57/2014;

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 indire una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art. 63, comma 2 lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i, per l'appalto del servizio di manutenzione SISTEMA LC-MS ad alta risoluzione Thermo numero inventario tecnico 0006404 costituito da: Orbitrap Exactive HCD SN101319P completo di Accela Pump 1250 9256141 e Accela Open AS 12201403, per un periodo di 12 mesi, per il Settore Laboratorio di Area Vasta Costa U.O. Chimica II di ARPAT sede di Livorno, a decorrere dal 01.01.2018 fino al 31.12.2018, per un importo complessivo a base d'asta al ribasso di € 21.300,00 oltre IVA;

- 2 di aggiudicare la procedura negoziata tramite sistema telematico di acquisto START, messo a disposizione dalla Regione Toscana;
- 3 di approvare i seguenti atti, dando atto che la modulistica relativa alla domanda ed alla dichiarazione relativa ai requisiti di ordine generale, modello di offerta economica, è generata on-line mediante apposito form, direttamente dal sistema telematico START:
  - Schema di lettera d'invito (All. 1);
  - Capitolato Speciale di Appalto (All. 2)
- 4 di dare atto che per l'espletamento del presente appalto sono rilevabili i rischi interferenti per i quali sia necessario adottare specifiche misure di sicurezza, per cui risulta necessaria la predisposizione del "Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze" (DUVRI) ai sensi dell'art. 26, c.1, del D.Lgs. n. 81/2008, in quanto le attività si svolgono in luoghi nella giuridica disponibilità di ARPAT;
- 5 di dare atto che per la partecipazione alla procedura di gara, la lettera di invito richiede il possesso dei requisiti di ordine generale (art. 80 D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.);
- 6 di individuare, quale "Responsabile Unico del Procedimento" (ex art. 31 D.Lgs. n. 50/2016), nonchè Direttore dell'esecuzione il Dott. Paolo Altemura Responsabile del Settore Laboratorio di AV Costa, in qualità di Responsabile del Settore Laboratorio, al quale è assegnata la strumentazione ad alta tecnologia, ai sensi dell'art. 4 della L. n. 241 del 07.08.1990 e s.m.i.;
- 7 di dichiarare il presente decreto dirigenziale immediatamente eseguibile, al fine di consentire la sottoscrizione del contratto in tempi brevi e di garantire il servizio di assistenza senza soluzione di continuità.

Il Coordinatore Area Vasta Costa  
Dr. Gaetano Licitra\*

\* "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 12/12/2017
- Andrea Rossi , responsabile del settore Bilancio e Contabilità in data 12/12/2017
- Gaetano Licitra , il proponente in data 12/12/2017
- Marcello Mossa Verre , Direttore generale in data 14/12/2017

**ARPAT – Area Vasta Costa – Settore Attività Amministrative**  
Via Giovanni Marradi 114 – 57126 Livorno

N. Prot Vedi segnatura informatica cl. DV.13.01.05/ del XX/12/2017 a mezzo: START

**Spett.le Thermo Fisher Scientific S.p.A.**

**OGGETTO: Affidamento ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. (D.Lgs. 56/2017) relativo al servizio di assistenza con manutenzione preventiva e correttiva SISTEMA LC-MS AD ALTA RISOLUZIONE THERMO numero inventario tecnico 0006404 costituito da Orbitrap Exactive HCD SN101319P completo di Accela Pump 1250 9256141 e Accela Open AS 12201403 installato presso il Settore Laboratorio di ARPAT Area Vasta Costa sede di Livorno dal 01/01/2018 al 31/12/2018.  
RICHIESTA OFFERTA ECONOMICA.**

**CIG: XXXXXXXXXX**

Con la presente si richiede la presentazione di una offerta per la fornitura in oggetto, alle condizioni descritte nella presente lettera di invito, disponibile unitamente alla documentazione di gara all'indirizzo internet: <http://start.e.toscana.it/arpat/pleiade>. Per consultare la suddetta documentazione e presentare offerta deve accedere al sistema con la propria username e password scelte al momento della registrazione e seguire le indicazioni sotto riportate.

**Oggetto dell'appalto:**

L'appalto è disciplinato dalla presente lettera d'invito a presentare offerta, dal Capitolato Speciale di Appalto comprensivo de protocolli di manutenzione allegato alla procedura, dal Capitolato Generale d'Oneri (per quanto applicabile e relativamente a quanto non disciplinato da altri atti di gara) e dalle "Norme tecniche di funzionamento del Sistema Telematico di Acquisto di Regione Toscana – Giunta Regionale – Start GR" approvate con decreto dirigenziale n. 4606/2006 e consultabili all'indirizzo internet: <http://www.e.toscana.it/start>, sezione Regione Toscana – Giunta Regionale.

Trova applicazione la **L. 190/2012 “Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione”**.

Ai sensi e per gli effetti del DLGS 81/2008 viene redatto il DUVRI (allegato alla presente)

Nel caso in cui l'operatore economico invitato non sia iscritto all'indirizzario del Sistema Telematico Acquisti Regione Toscana (START), per poter presentare offerta è necessario identificarsi sul sistema completando la procedura di registrazione al link indicato nel testo della mail ricevuta assieme al presente documento.

La registrazione, completamente gratuita, avviene preferibilmente tramite userid e password.

La userid e password utilizzati in sede di registrazione sono necessari per ogni successivo accesso ai documenti della procedura.

L'utente è tenuto a non diffondere a terzi la chiave di accesso (User ID) a mezzo della quale verrà identificato dalla Stazione Appaltante e la password.

**Istruzioni dettagliate su come completare la procedura di registrazione sono disponibili sul sito stesso nella sezione dedicata alla procedura di registrazione o possono essere richieste al Call Center del gestore del Sistema Telematico al numero 02 86.83.84.15 - 38 o all'indirizzo di posta elettronica:**

**[infopleiade@i-faber.com](mailto:infopleiade@i-faber.com)**

I titolari o legali rappresentanti o procuratori dell'operatore economico che intendono presentare offerta **dovranno** essere in possesso di un **certificato di firma digitale** in corso di validità rilasciato da un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori tenuto da DigitPA, secondo quanto previsto dal Codice dell'Amministrazione Digitale (art. 29 c.1) e specificato dal DPCM 30 marzo 2009, nonché del relativo **software** per la visualizzazione e la firma di documenti digitali.

Le dichiarazioni rese e la documentazione prodotta verranno considerate come carenti di sottoscrizione qualora siano sottoscritte con certificati di firma digitale rilasciati da organismi non inclusi nell'elenco pubblico dei certificatori tenuto da DigitPA.

## 1. - CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE

L'operatore economico non deve incorrere in alcuna delle condizioni di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. In relazione alle condizioni di partecipazione alla presente procedura di affidamento, l'operatore economico rende, ai sensi del DPR 445/2000, mediante compilazione del form on line predisposto, dichiarazioni concernenti la propria situazione in relazione al possesso dei requisiti di ordine generale e di idoneità professionale stabiliti dal D.Lgs. 50/2016 stesso e s.m.i.

Il contratto non può essere ceduto a pena di nullità.

E' fatto divieto di partecipare all'appalto ai soggetti che si trovano nella situazione di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs. n. 165/2001, introdotto dall'art. 42, lett. 1) della L. 190/2012 (**ovvero l'impresa, società, consorzio o altro soggetto non deve aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, non aver attribuito incarichi ad ex dipendenti pubblici che hanno cessato il rapporto di lavoro con la Pubblica Amministrazione da meno di tre anni i quali, negli ultimi tre anni di servizio, hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto dell'Amministrazione di appartenenza nei confronti della medesima società, impresa, consorzio o altro soggetto**)

### COMUNICAZIONI DELL'AMMINISTRAZIONE

Tutte le **comunicazioni** nell'ambito della procedura di gara avvengono, ai sensi dell'art. 52 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., mediante spedizione di messaggi di posta elettronica. Le comunicazioni agli utenti si danno per eseguite con la spedizione effettuata alla casella di posta elettronica indicata dal concorrente ai fini della procedura telematica di acquisto. Le comunicazioni sono anche replicate sul sito nell'area relativa alla gara riservata al singolo concorrente. Il concorrente si impegna a comunicare eventuali cambiamenti di indirizzo di posta elettronica. In assenza di tale comunicazione l'Amministrazione e il Gestore non sono responsabili per l'avvenuta mancanza di comunicazione.

Eventuali comunicazioni aventi carattere generale, da parte dell'Amministrazione, inerenti la documentazione di gara o relative ai chiarimenti forniti, vengono pubblicate sul Sito nell'area riservata alla gara.

### RICHIESTA DI CHIARIMENTI DA PARTE DELL'OPERATORE ECONOMICO

Le eventuali **richieste di chiarimenti** relative alla procedura in oggetto, dovranno essere formulate attraverso l'apposita sezione "**chiarimenti**", nell'area riservata alla presente procedura. Attraverso lo stesso mezzo ARPAT provvederà a fornire le risposte.

## 2. - MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Dopo l'identificazione, per presentare l'offerta, l'operatore economico dovrà inserire nel sistema telematico, nello spazio relativo alla procedura di cui trattasi, **entro e non oltre il termine perentorio<sup>1</sup> delle ore 13:00 del giorno XX/12/2017**, la seguente documentazione:

- 2.1 - OFFERTA ECONOMICA - DICHIARAZIONI PER LA PARTECIPAZIONE
- 2.2 - DICHIARAZIONE RELATIVA ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI SECONDO QUANTO PREVISTO DALLA L. N. 136/2010;
- 2.3 - AUTODICHIARAZIONE SICUREZZA D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.;
- 2.4 - ACCETTAZIONE CLAUSOLE CONTRATTUALI;
- 2.5 - SCHEDA DETTAGLIO TECNICO ECONOMICO;
- 2.6 - OFFERTA DELLA DITTA.

**La documentazione richiesta dal presente documento prima di essere firmata digitalmente deve essere convertita in formato PDF/A.**

### **2.1. OFFERTA ECONOMICA - DICHIARAZIONI PER LA PARTECIPAZIONE**

L'“Offerta economica – Dichiarazioni per la partecipazione”, contiene l'offerta economica e le dichiarazioni che gli operatori economici partecipanti devono rendere all'Amministrazione, ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. nonché ai sensi della normativa vigente sulla partecipazione alle gare d'appalto.

Si evidenzia che l'operatore economico è responsabile di tutte le dichiarazioni rese ai sensi del D.P.R. 445/2000, pertanto ogni eventuale errore nel contenuto delle dichiarazioni ricade sulla sua responsabilità. L'Amministrazione assume il contenuto delle dichiarazioni così come rese dall'operatore economico e sulla base di queste verifica la conformità di tutta la documentazione richiesta per la partecipazione alla gara.

L'Amministrazione, nella successiva fase di controllo, verificherà la veridicità del contenuto di tali dichiarazioni.

L'operatore economico, dopo essersi identificato sul sistema come precisato nel presente documento, dovrà:

- **Accedere** allo spazio dedicato alla gara sul sistema telematico;
- **Compilare** i form on line:
  - “**Forma di partecipazione / Dati identificativi**” (passo 1 della procedura di presentazione offerta);
  - “**Modelli dinamici: inserimento dati**” (passo 3 della procedura di presentazione offerta);
  - “**Offerta e documentazione**” (passo 4 – offerta economica della procedura di presentazione offerta).
- **Scaricare** sul proprio pc il documento “*offerta economica*” generato dal sistema e relativo alla “offerta economica e le dichiarazioni per la partecipazione”;
- **Firmare digitalmente** il documento “*offerta economica*” generato dal sistema. Il documento deve essere firmato digitalmente dal titolare o legale rappresentante o procuratore del soggetto concorrente che rende le dichiarazioni ivi contenute.
- **Inserire** nel sistema il documento “*offerta economica*” firmato digitalmente nell'apposito spazio previsto.

<sup>1</sup> Il sistema telematico non permette di completare le operazioni di presentazione di una offerta dopo tale termine perentorio



L'operatore economico, in relazione ad eventuali soggetti cessati che abbiano ricoperto nell'anno antecedente la data di spedizione della presente lettera di invito le cariche di cui all'art. 80, comma 3 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., deve, nel medesimo Form on-line, alternativamente:

- dichiarare l'insussistenza, nei confronti degli stessi, di provvedimenti di cui all'art. 80, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- dichiarare la sussistenza, nei confronti degli stessi, di provvedimenti di cui all'art. 80, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., e allegare altresì nella "Documentazione amministrativa aggiuntiva", idonea documentazione tesa a dimostrare che vi sia stata completa ed effettiva dissociazione della condotta penalmente sanzionata da parte dell'impresa. La documentazione comprovante tale dissociazione deve essere inserita, da parte del medesimo operatore economico partecipante alla gara.

## **OFFERTA ECONOMICA**

L'offerta economica è determinata dall'importo complessivo che l'operatore economico offre per eseguire la fornitura oggetto del presente appalto, di importo presunto a base di gara di Euro 21.300,00 (ventunomilatrecento/00) oltre IVA nei termini di legge

Non saranno ammesse offerte di importo superiore alla base d'asta sopra indicata.

L'operatore economico per presentare la propria offerta deve indicare nel form on line "offerta e documentazione" (passo 4 della procedura) il prezzo complessivo offerto, in Euro, al netto di IVA.

Ai sensi dell'art. 32 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. l'offerta dell'aggiudicatario è vincolante per centottanta giorni dalla scadenza del termine di presentazione della stessa ed irrevocabile fino al termine stabilito per la stipula del contratto.

### **2.2 - DICHIARAZIONE RELATIVA ALLA TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI SECONDO QUANTO PREVISTO DALLA L. N. 136/2010.**

Tale dichiarazione, da redigersi utilizzando il modello appositamente predisposto, dovrà essere presentata **a cura di persona munita del potere di rappresentanza**, inserendo il suddetto modello in formato PDF/A, debitamente compilato e sottoscritto digitalmente, nell'apposito spazio predisposto sul sistema telematico.

### **2.3 - AUTODICHIARAZIONE SICUREZZA D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.**

Tale dichiarazione, da redigersi utilizzando il modello appositamente predisposto, dovrà essere presentata a cura di persona munita del potere di rappresentanza, inserendo il suddetto modello in formato PDF/A, debitamente compilato e sottoscritto digitalmente, nell'apposito spazio predisposto sul sistema telematico.

### **2.4 - ACCETTAZIONE CLAUSOLE CONTRATTUALI**

Utilizzando l'apposita scheda da inserire a sistema nello spazio previsto, firmata digitalmente dal titolare o legale rappresentante o procuratore dell'operatore economico, l'offerente accetta espressamente, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341 co. 2 C.C., talune clausole riportate nella lettera di invito, nel Capitolato Speciale di Appalto e nel Capitolato generale d'oneri di ARPAT.

### **2.5 - SCHEDA DETTAGLIO OFFERTA ECONOMICA**

Da presentarsi utilizzando l'apposita scheda da inserire a sistema nell'apposito spazio previsto in aggiunta all'offerta economica, firmata digitalmente dal titolare o legale rappresentante o procuratore dell'operatore economico.

In tale scheda è presente l'apposito spazio per indicare il prezzo offerto per ciascuno dei prodotti oggetto del presente appalto, accessori inclusi, al netto dell'IVA.

La somma totale di tali prezzi dovrà coincidere con l'importo dell'offerta economica presentata.

**IN CASO DI DISCORDANZA TRA L'IMPORTO INDICATO NELL'OFFERTA ECONOMICA, E IL PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO INDICATO NEL DETTAGLIO TECNICO ECONOMICO, FA FEDE L'IMPORTO INDICATO NELL'OFFERTA ECONOMICA CHE RIMANE FISSO E INVARIABILE.**

## **2.6- OFFERTA DELLA DITTA**

Offerta della ditta con il protocollo di manutenzione offerto, in coerenza ai protocolli di manutenzione richiesti, sottoscritta digitalmente dal titolare o legale rappresentante o procuratore dell'operatore economico, da inserire nell'apposito spazio predisposto sul sistema telematico.

### *NOTE PER L'INSERIMENTO DEI DATI E LA PRESENTAZIONE DELL'OFFERTA*

*La dimensione massima di ciascun file inseribile nel sistema è pari a 20 MB.*

**Nel caso occorra apportare delle modifiche a documenti prodotti in automatico dal sistema sulla base di form on line, è necessario ripetere la procedura di compilazione del form on line ed ottenere un nuovo documento.**

## **3. - AVVERTENZE**

- La presentazione dell'offerta costituisce accettazione incondizionata delle clausole contenute nella presente richiesta di preventivo, con rinuncia ad ogni eccezione.
- L'Amministrazione ha facoltà di non procedere all'affidamento qualora l'offerta non risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto ai sensi dell'art. 95 comma 12 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..
- L'Amministrazione si riserva la facoltà di non dar luogo all'affidamento ove lo richiedano motivate esigenze di interesse pubblico, senza che il soggetto invitato possa avanzare alcuna pretesa al riguardo.
- L'operatore economico, ai sensi dell'art. 76 comma 6, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., deve indicare l'indirizzo di posta elettronica certificata (o strumento analogo in eventuali altri stati membri) per le comunicazioni di cui all'art. 76, comma 5, del Decreto stesso.  
Tali indicazioni sono fornite dall'operatore economico compilando gli appositi spazi predisposti nelle form di inserimento.
- La presentazione dell'offerta è compiuta quando l'operatore economico ha completato tutti i passi previsti dalla procedura telematica e viene visualizzato un messaggio del sistema che indica la conferma della corretta ricezione dell'offerta e l'orario della registrazione.
- L'aggiudicazione non equivale ad accettazione dell'offerta ai sensi dell'art. 32 comma 6 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e può essere revocata qualora la conclusione del contratto risulti superflua o dannosa per l'Amministrazione.
- L'aggiudicatario, ai sensi dell'art. 3 della L. n. 136/2010, al fine di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari, è tenuto ad utilizzare, per tutti i movimenti finanziari relativi al presente appalto, esclusivamente conti correnti bancari o postali dedicati, anche in via non esclusiva. Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, il bonifico bancario o postale, ovvero gli altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, devono riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere dall'appaltatore, dal subappaltatore e dai subcontraenti della filiera delle imprese interessati al presente appalto, il Codice Identificativo di Gara (CIG)

Ai sensi dell'art. 94 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. sono esclusi dalla gara i concorrenti che abbiano presentato offerte non conformi al disposto di tale articolo.

Sono inoltre esclusi i concorrenti in caso di mancato adempimento alle prescrizioni previste dal D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e da altre disposizioni di legge vigenti, nonché nei casi di incertezza assoluta sul contenuto o sulla provenienza dell'offerta, per difetto di sottoscrizione o di altri elementi essenziali ovvero in caso di irregolarità relative alla presentazione digitale dei plichi, tali da far ritenere, secondo le circostanze concrete, che sia stato violato il principio di segretezza delle offerte. Costituiscono cause di esclusione dalla procedura di gara, ai sensi dell'art. 83, comma 9, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., la mancanza, l'incompletezza od altra irregolarità essenziali degli elementi e delle ulteriori dichiarazioni

attestanti il possesso dei requisiti di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., qualora non vengano sanate dal concorrente, nel termine di 10 giorni dalla richiesta, con esclusione di quelli afferenti all'offerta tecnica ed economica.

#### **4. - CONCLUSIONE DELL'AGGIUDICAZIONE E STIPULA DEL CONTRATTO**

Precedentemente alla pronuncia di aggiudicazione, ARPAT effettua i controlli sulle dichiarazioni rese ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 dall'operatore economico, mediante acquisizione del DURC, annotazione casellario ANAC, visura camerale e certificato generale del casellario giudiziale.

Successivamente alla pronuncia di aggiudicazione, che rimane comunque condizionata all'esito dei controlli medesimi, ARPAT effettua i controlli sulle dichiarazioni rese ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 dall'operatore economico, secondo le modalità previste dal decreto ARPAT del D.G. n. 30/2008, modificato dal successivo decreto DG n. 173/2012 a campione e del Decreto Dirigenziale del Responsabile del Settore Attività Amministrative di Area Vasta Costa n. 57/2014.

Divenuta efficace l'aggiudicazione, ARPAT procederà a:  
stipulare il contratto ai sensi dell'art. 32 comma 14 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e all'art. 19 del DDG 119 del 28/06/2012, nel caso in cui l'importo dell'affidamento ammonti fino a 20.000 euro esclusa IVA attraverso scambio di corrispondenza in modalità telematica, nel caso in cui l'importo dell'affidamento sia superiore a 20.000 euro esclusa IVA mediante scrittura privata soggetta a imposta di bollo.

L'aggiudicatario sarà tenuto, a costituire, a garanzia dell'adempimento degli obblighi assunti, una cauzione definitiva da calcolarsi nella misura del 10% dell'importo di aggiudicazione (art. 103 D.Lgs. 50/2016) salvo le riduzioni previste di cui all'art. 93 comma 7, del D.Lgs. 50/2016. La fidejussione deve recare la firma di un soggetto autorizzato a rilasciare la fidejussione per conto dell'istituto, banca, azienda o compagnia di assicurazione, e deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957 comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 (quindici) giorni, a semplice richiesta scritta dell'Amministrazione. Tale garanzia avrà scadenza in data posteriore di almeno 3 (tre) mesi rispetto a quella di scadenza del contratto.

#### **5. - REQUISITI INFORMATICI PER PARTECIPARE ALL'APPALTO**

La partecipazione alle procedure di scelta del contraente svolte telematicamente è aperta, previa identificazione, a tutti gli operatori economici interessati, in possesso dei requisiti richiesti dalla singola procedura di gara.

Per poter operare sul sistema gli Utenti dovranno essere dotati della necessaria strumentazione.

Configurazione hardware minima di una postazione per l'accesso al sistema:

- Memoria RAM 2 GB o superiore;
- Scheda grafica e memoria on-board;
- Monitor di risoluzione 800x600 pixel o superiori;
- Accesso a internet ADSL a 640 kbit/s
- Tutti gli strumenti necessari al corretto funzionamento di una normale postazione (es. tastiere, mouse, video, stampante etc.);

**SULLA POSTAZIONE, DOVRÀ ESSERE DISPONIBILE UN BROWSER PER LA NAVIGAZIONE SU INTERNET:**

**FRA I SEGUENTI:**

- Microsoft Internet Explorer 6.0 o superiori;
- Mozilla Firefox 9.0 o superiori;

Inoltre devono essere presenti i software normalmente utilizzati per l'editing e la lettura dei documenti tipo (elenco indicativo):

- MS Office
- Open Office o Libre Office
- Acrobat Reader o altro lettore documenti .PDF

Va ricordato che per garantire una maggiore riservatezza delle trasmissioni viene richiesto certificato SSL con livello di codifica a 128bit.

## **6. - CORRISPETTIVO E MODALITÀ DI PAGAMENTO**

Il corrispettivo di appalto è comprensivo di ogni onere connesso all'esecuzione del contratto (consegna, trasporto, servizio ecc.), si intende fisso ed invariabile e lo stesso sarà corrisposto subordinatamente alla verifica di conformità a quanto richiesto negli atti di gara e nella documentazione tecnica presentata, in un'unica soluzione, a seguito di regolare fattura elettronica.

Le fatture dovranno essere emesse in modalità elettronica ai sensi dell'art. 25 del D.L. n. 66/2014 ed intestate a:

“ARPAT Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana, Via Porpora n° 22, 50144 Firenze, P.IVA 04686190481 - codice univoco ufficio UFNBJI” ed inviate all'indirizzo di posta elettronica certificata [arp.at.protocollo@postacert.toscana.it](mailto:arp.at.protocollo@postacert.toscana.it).

Il mancato utilizzo della modalità elettronica di fatturazione determinerà l'impossibilità, per Arpat, di procedere al pagamento delle prestazioni rese in suo favore.

Dal 01 Luglio 2017, in riferimento al decreto legge n. 50/2017 convertito con modificazioni dalla L. n. 96 del 21 giugno 2017, ARPAT è soggetta allo split payment".

Il pagamento del corrispettivo relativo alla fornitura sarà effettuato, in unica soluzione, entro il termine di 30 (trenta) giorni in base a quanto disposto dal D.Lgs. n. 231/2002, decorrenti dalla data di ricevimento della fattura (farà fede il timbro di protocollo dell'ARPAT) a mezzo mandato emesso dall'ARPAT, previa verifica della regolarità del servizio sotto l'aspetto qualitativo e quantitativo. In caso di ritardato pagamento del corrispettivo entro il termine di pagamento sopraindicato, decorreranno gli interessi moratori.

Il pagamento del corrispettivo sarà effettuato mediante bonifico bancario, sul c/c indicato dall'aggiudicatario ai sensi dell'art. 3 L. 136/2010 e s.m.i.

La liquidazione delle fatture potrà essere sospesa qualora siano contestati eventuali addebiti alla ditta aggiudicataria. In tal caso la liquidazione sarà disposta successivamente alla data della notifica della comunicazione scritta delle decisioni assunte dall'ARPAT, sentita la ditta aggiudicataria.

Ai sensi dell'art. 17 della L.R.T. n. 38/2007, ARPAT procederà ai pagamenti solo a seguito di apposita verifica, mediante acquisizione del documento unico di regolarità contributiva (DURC), della permanenza della regolarità contributiva ed assicurativa dell'aggiudicatario e degli eventuali subappaltatori.

Prima di procedere al pagamento della fattura, ARPAT provvederà ad acquisire dal “Direttore dell'esecuzione del contratto”, attestazione della conformità della fornitura al presente Capitolato, alla lettera di invito ed alle altre pattuizioni previste nel contratto.

## **7. - TERMINI E MODALITÀ DI CONSEGNA**

La ditta aggiudicataria si impegna a eseguire il servizio in oggetto secondo i termini e le modalità definite nel Capitolato Speciale di Appalto comprensivo del Protocollo “Attività minime obbligatorie di manutenzione preventiva” allegato alla presente lettera d'invito; in particolare si fa riferimento ai seguenti articoli : art.2 -Modalità di esecuzione del servizio, art. 4 Rapporti di lavoro, Art. 5 Esclusioni.

## **8. - VERIFICA DI CONFORMITÀ DELLA FORNITURA**

Per la verifica di conformità del servizio si fa riferimento all' art. 6 – Controlli, del Capitolato Speciale di Appalto integrato e per quanto compatibile dall' art. 6 del Capitolato generale d' Oneri di ARPAT.

## 9. - INADEMPIMENTI, RISOLUZIONE E RECESSO DAL CONTRATTO

In tema di inadempimenti, risoluzione e recesso, si applica l'art.15 del Capitolato Generale d'oneri di ARPAT.

ARPAT può recedere dal contratto qualora nei compiti di ARPAT intervengano trasformazioni di natura tecnico - organizzative rilevanti ai fini dell'appalto.

ARPAT può altresì recedere dal contratto per motivi di interesse pubblico, che saranno specificamente motivati nel provvedimento di recesso dal contratto.

ARPAT, ai sensi dell'art. 1, comma 13 del D.L. 6/07/2012, n. 95 e s.m.i., può recedere in qualunque momento dal contratto, previa formale comunicazione all'appaltatore, nel caso in cui le convenzioni stipulate da CONSIP S.p.A. successivamente alla stipula del predetto contratto siano migliorative e l'appaltatore non acconsenta a una modifica delle condizioni economiche.

In tutti i casi di recesso non sarà dovuto all'appaltatore alcun indennizzo o quant'altro, in deroga all'art.1671 del C.C. .

**Le ipotesi di eventuale risoluzione del contratto a seguito del mancato rispetto, da parte dell'aggiudicataria, degli articoli precedenti, integrano le fattispecie di "grave inadempienza" che comportano, ai sensi del Capitolato generale di oneri di ARPAT (reperibile anche sul sito di ARPAT), il divieto di invito dell'aggiudicatario inadempiente a successive procedure di gara indette da Arpat per appalti della stessa tipologia per la durata di due anni.**

E' fatto salvo il diritto di Arpat al risarcimento del maggior danno. Nessun indennizzo è dovuto al fornitore inadempiente.

Ai sensi dell'art. 15 del Capitolato Generale d'oneri, in caso di risoluzione contrattuale per inadempimento, ARPAT potrà procedere all'aggiudicazione della fornitura al secondo miglior offerente.

## 10. - CLAUSOLA ANTICORRUZIONE

In merito al DPR n. 62/2013 "Codice di comportamento per i dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni" si rinvia all'art. 25 del Capitolato Generale d'oneri di ARPAT approvato con decreto D.G. n. 32/2013. Si richiama l'art. 53, comma 16 ter del D. Lgs. n. 165/2001 in merito al divieto di contrattare con la Pubblica amministrazione.

In particolare si richiamano i seguenti atti di ARPAT (pubblicati sul sito di ARPAT <http://www.arpat.toscana.it/amministrazione-trasparente/disposizioni-general>)

- Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza 2017-2019 di cui ai decreti del Direttore generale nn. 16/2017, 17/2017 e 108/2017;
- Codice di comportamento ARPAT, approvato con Decreto D.G. n. 166 del 21.11.2014 reperibile sul sito di ARPAT.

La violazione degli obblighi previsti dai suddetti atti è causa di risoluzione di diritto del contratto.

## 11. - NORME DI RINVIO

Per quanto non espressamente previsto dalla presente lettera di invito si fa rinvio al Capitolato Generale d'Oneri di ARPAT (liberamente consultabile sul sito istituzionale di ARPAT all'indirizzo [www.arpat.toscana.it/gare/index.html](http://www.arpat.toscana.it/gare/index.html)) approvato con Decreto D.G. n. 34 del 06.02.2008 per la disciplina della fase di esecuzione dei contratti stipulati dai centri di spesa dell'Agenzia per l'acquisto di beni e servizi", alle disposizioni vigenti in materia ed in particolare alla L.R.T. n. 38/2007 e s.m.i., alle disposizioni del Codice Civile in materia.

## 12. - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Per la presentazione dell'offerta, nonché per la stipula del contratto, è richiesto al soggetto invitato di fornire dati e informazioni, anche sotto forma documentale, che rientrano nell'ambito di applicazione del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali).

Ai sensi e per gli effetti della suddetta normativa, all'Amministrazione compete l'obbligo di fornire alcune informazioni riguardanti il loro utilizzo.



I dati vengono acquisiti ai fini della partecipazione, in particolare ai fini dell'effettuazione dei controlli, compresi gli adempimenti contabili ed il pagamento del corrispettivo contrattuale e, comunque, in ottemperanza alle disposizioni normative vigenti.

Il trattamento dei dati verrà effettuato in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza e potrà essere effettuato mediante strumenti informatici e telematici idonei a memorizzarli, gestirli e trasmetterli. Tali dati potranno essere anche abbinati a quelli di altri soggetti in base a criteri qualitativi, quantitativi e temporali di volta in volta individuati.

Alcuni fra i dati forniti in sede di presentazione dell'offerta saranno comunicati ad altri soggetti esterni all'Amministrazione e/o pubblicati, ai sensi e nel rispetto della normativa che disciplina la pubblicità degli affidamenti disposti da pubbliche amministrazioni.

Relativamente ai suddetti dati, all'operatore economico, in qualità di interessato, vengono riconosciuti i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

La presentazione dell'offerta da parte dell'operatore economico attesta l'avvenuta presa visione delle modalità relative al trattamento dei dati personali, indicate nell'informativa ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

### **Titolare, responsabili e incaricati del trattamento dei dati**

**Titolare** del trattamento dei dati è ARPAT.

**Responsabile esterno** del trattamento dei dati è il Gestore del Sistema Telematico di Acquisto della Regione Toscana – Giunta Regionale.

**Responsabile interno** del trattamento è la responsabile del Settore Attività Amministrative di Area Vasta Costa

**Incaricati** del trattamento dei dati sono i dipendenti del gestore del sistema e di ARPAT assegnati alle strutture interessate dal presente appalto e formalmente individuati.

Ai fini del presente procedimento ed ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., il **Responsabile Unico del procedimento** è il Responsabile ad interim del Settore Laboratorio ARPAT Area Vasta Costa dott. Paolo Altemura, tel. 055-3206886, limitatamente alla fase di affidamento la responsabilità è in capo al Settore Attività Amministrative.

Livorno,

XX/12/2017

La Responsabile del Settore Attività Amministrative Area Vasta Costa  
(struttura stabile di supporto al RUP, ai sensi dell'art.31 c.9 del D.Lgs.50/2016 e s.m.i.)

Dott.ssa Simona Cerrai<sup>2</sup>

<sup>2</sup> 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



**ARPAT**

Agenzia regionale  
per la protezione ambientale  
della Toscana

**CAPITOLATO SPECIALE**

**SERVIZIO DI MANUTENZIONE E GESTIONE DEL SISTEMA LC-MS AD ALTA RISOLUZIONE  
numero inventario tecnico 0006404  
INSTALLATO PRESSO IL SETTORE LABORATORIO ARPAT AREA VASTA COSTA SEDE DI  
LIVORNO  
dal 01/01/2018 al 31/12/2018**

**CIG: XXXXXXXXXXXX**

## INDICE GENERALE

Art. 1 Oggetto del contratto.....	3
Art. 2 Modalità di esecuzione del servizio.....	3
Art. 3 Durata del contratto.....	3
Art. 4 Rapporti di lavoro.....	4
Art. 5 Esclusioni.....	4
Art. 6 Controlli.....	4
Art. 7 Importo.....	4
Art. 8 Corrispettivo e modalità di pagamento.....	4
Art. 9 Penalità.....	5
Art. 10 Stipula del contratto.....	5
Art. 11 Direttore dell'esecuzione del contratto.....	5
Art. 12 Comunicazioni formali e tutela della privacy.....	5
Art. 13 Disposizioni in materia di tutela della salute e della sicurezza.....	6
Art. 14 DUVRI.....	7
Art. 15 Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro-osservanza di contratti collettivi di lavoro, assicurazione e previdenze sociali.....	7
Art.16 – Clausola anticorruzione.....	7
Art. 17 – Foro competente.....	7
Art. 18 – Norme di rinvio.....	7



## **Art. 1 Oggetto del contratto**

Il presente Capitolato Speciale d'Appalto ha per oggetto i servizi di manutenzione preventiva e correttiva dell'apparecchiatura per analisi ambientali di ARPAT, installata presso il Settore Laboratorio Area Vasta Costa sede di Livorno via Marradi 114, di seguito descritta:

**SISTEMA LC-MS AD ALTA RISOLUZIONE THERMO numero inventario tecnico 0006404 costituito da:**

- Orbitrap Exactive HCD SN101319P completo di:
- Accela Pump 1250 9256141
- Accela Open AS 12201403

## **Art. 2 Modalità di esecuzione del servizio**

1. La ditta affidataria dovrà eseguire gli interventi previsti dal presente Capitolato, secondo la normativa di riferimento, e le buone prassi di lavoro. Tutti gli interventi dovranno essere eseguiti a regola d'arte, da tecnici specializzati e in possesso di specifica formazione sull'apparecchiatura oggetto del contratto.

2. Tutti gli interventi dovranno essere eseguiti utilizzando parti (hardware e software) originali o di compatibilità documentabile

3. La mancata osservanza dei due precedenti punti conduce alla rescissione del contratto.

4. L'Impresa è tenuta ad eseguire il servizio esclusivamente sulle apparecchiature oggetto del contratto, compresi componenti ed accessori.

5. Al fine di garantire il funzionamento continuativo degli strumenti alle massime prestazioni, il contratto di manutenzione richiesto, deve comprendere l'esecuzione di tutti gli interventi di manutenzione correttiva che possono rendersi necessari e di tutti gli interventi di manutenzione preventiva previsti dal fabbricante. La manutenzione programmata deve avere almeno una frequenza annuale ed includere almeno quanto riportato nei protocolli di ARPAT, allegati al presente capitolato.

6. Sono oggetto del contratto: parti di ricambio, kit per la manutenzione preventiva, parti consumabili, diritti di chiamata, oneri di trasferta, viaggio ed ogni altra voce o diritto. In riferimento all'art. 5, la ditta affidataria fornirà il listino prezzi con la percentuale di sconto applicabile ad ARPAT.

7. I tempi di intervento sono così dettagliati:

-tempo di primo intervento: entro 8 ore lavorative successive alla richiesta di intervento;

-tempo di ripristino o sostituzione (calcolato dalla richiesta di intervento):  
entro cinque (5) giorni lavorativi;

8. Tutte le procedure manutentive e le relative documentazioni adottate dalla Ditta affidataria (schede di verifica, inventariali, schede strumento, ecc.) dovranno rispondere ai requisiti delle Norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 10012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e UNI 10685.

9. Nell'eseguire le prestazioni sarà cura dell'Impresa di non ostacolare il transito e le varie attività all'interno della Struttura. Stante la particolare natura dei luoghi dove debbono eseguirsi le prestazioni, è facoltà di ARPAT richiedere che l'esecuzione delle prestazioni debba farsi in determinate ore della giornata lavorativa, anche per periodi brevi, senza che l'Impresa possa richiedere ulteriori compensi di sorta, in quanto tali disagi sono da ritenersi compensati nei prezzi contenuti nell'offerta.

10. La Ditta affidataria dovrà garantire, per la ricezione e la gestione di tutte le richieste d'intervento, comprese le segnalazioni dei guasti, un orario continuativo compreso tra le ore 08,00 e le ore 18,00, per 5 giorni settimanali esclusi sabato e i festivi. La richiesta di attivazione di un intervento sarà effettuata mediante mail o telefonata. In ogni caso la Ditta affidataria, con qualsiasi modalità di trasmissione, dovrà fornire evidenza documentale del momento di ricezione della richiesta di intervento, a partire dal quale, saranno calcolati i tempi di intervento.

### **Art. 3 Durata del contratto.**

Il contratto avrà durata di dodici (12) mesi.

### **Art. 4 Rapporti di lavoro**

1. Ogni intervento, di manutenzione preventiva o correttiva, dovrà essere documentato dalla Ditta mediante l'emissione di "Rapporti di lavoro"
2. I rapporti di lavoro devono essere redatti in due copie di cui:
  - una copia dovrà essere consegnata al responsabile dell'apparecchiatura o altro soggetto incaricato da ARPAT;
  - una copia dovrà essere conservata dalla Ditta affidataria.
3. Il rapporto di lavoro dovrà essere controfirmato per presa visione, dal Responsabile dell'apparecchiatura o altro soggetto incaricato da ARPAT.
4. Per una puntuale rintracciabilità della documentazione, tutte le richieste di attivazione di interventi e i relativi rapporti di lavoro devono essere riferite esclusivamente all'apparecchiatura oggetto dell'appalto.
5. Ogni rapporto di lavoro, sia esso di manutenzione preventiva che correttiva, dovrà essere redatto ed inviato ad ARPAT in formato elettronico entro 5 giorni dall'intervento stesso.

### **Art. 5 Esclusioni**

1. Si intendono esclusi dal presente contratto gli interventi conseguenti ad **atti di vandalismo, manomissioni, calamità naturali, dolo e colpa grave del personale di ARPAT.**
2. Per gli interventi correttivi dovuti ai casi indicati al primo comma del presente articolo (a titolo meramente esemplificativo: parti di ricambio, filtri, materiale usurabile, kit, mano d'opera, spese di viaggio e rimborso chilometrico) l'Appaltatore applicherà uno sconto forfettario sul listino prezzi. La misura di tale sconto è indicata nell'offerta economica.

### **Art. 6 Controlli**

1. Il Direttore dell'esecuzione del contratto, in base alle funzioni e compiti assegnati dall'art. 101 del D.Lgs. 50/2016, verifica il corretto adempimento degli obblighi contrattuali, la regolare esecuzione del servizio e la qualità del servizio svolto.
2. Qualora, a seguito di interventi manutentivi, si riscontrassero difetti, irregolarità e/o deperimenti di qualsiasi parte delle apparecchiature sottoposte ad interventi di manutenzione, la Ditta affidataria dovrà porvi rimedio in modo che ogni inconveniente sia eliminato a giudizio incontestabile di ARPAT.
3. In caso di inosservanza a tale obbligo il Direttore dell'esecuzione diffiderà l'appaltatore ad ottemperare entro 15 giorni con avviso scritto. Decorso inutilmente tale termine il medesimo direttore potrà proporre di recedere dal contratto.

### **Art. 7 Importo**

L'importo a base d'asta a ribasso, per la durata di 12 (dodici) mesi, ammonta ad euro 21.300,00 oltre IVA.

### **Art. 8 Corrispettivo e modalità di pagamento**

Il corrispettivo di appalto calcolato per la durata di 12 mesi complessivi si riferisce a servizi effettuati a regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali. Il corrispettivo previsto dal presente contratto dovrà essere **fatturato trimestralmente** in maniera posticipata, calcolando i canoni su base trimestrale.

Le fatture dovranno essere intestate a: "ARPAT Agenzia Regionale per la protezione ambientale della Toscana Via Porpora 22 50144 Firenze, P. IVA 04686190481".

Le fatture a cadenza trimestrale di importo pari al canone dovranno essere trasmesse al sistema di interscambio (SDI) in forma elettronica con il formato previsto dal DM n.

55/2013. Il **Codice Univoco Ufficio da inserire è il seguente: UFNBJI.**

Le fatture dovranno indicare i seguenti elementi:

- la descrizione della fornitura e gli estremi dell'ordine ;
- gli oneri fiscali;
- le coordinate bancarie complete di codice IBAN dell'Istituto bancario presso cui quest'Agenzia dovrà effettuare il bonifico a liquidazione delle spettanze;
- il seguente Codice Identificativo di Gara: **XXXXXXXXXXXX**.

Dal 01 Luglio 2017, in riferimento al decreto legge n. 50/2017 convertito con modificazioni dalla L. n. 96 del 21 giugno 2017, ARPAT è soggetta allo split payment".

Il termine di pagamento del corrispettivo è stabilito in 30 giorni in base a quanto disposto dal D.Lgs. n. 231/2002, decorrenti dalla data di ricevimento della fattura (farà fede il timbro di protocollo dell'ARPAT) a mezzo mandato emesso dall'ARPAT, previa verifica della regolarità del servizio sotto l'aspetto qualitativo e quantitativo.

Gli interessi moratori sono determinati nella misura degli interessi legali di mora ai sensi dell'art. 5 del D. Lgs. n. 231/2002 modificato dal D.Lgs. 9 novembre 2012, n. 192.

Il pagamento del corrispettivo sarà effettuato mediante bonifico bancario, sul c/c indicato dall'aggiudicatario ai sensi dell'art. 3 L. 136/2010 e s.m.i.

Ai sensi dell'art. 17 della L.R.T. n. 38/2007, ARPAT procederà ai pagamenti solo a seguito di apposita verifica, mediante acquisizione del documento unico di regolarità contributiva (DURC), della permanenza della regolarità contributiva ed assicurativa dell'aggiudicatario e degli eventuali subappaltatori.

Prima di procedere al pagamento della fattura, ARPAT provvederà ad acquisire dal "responsabile dell'esecuzione del contratto", attestazione della conformità della fornitura al presente Capitolato, alla lettera di invito ed alle altre pattuizioni previste nel contratto.

#### **Art. 9 Penalità**

1. E' facoltà di ARPAT, qualora la Ditta affidataria venga meno agli obblighi assunti con l'aggiudicazione dell'appalto, valutare l'applicazione a suo carico, per ogni infrazione ed inadempienza rilevata, una penale stabilita per il danno subito e/o al disservizio causato. Di esse sarà data comunicazione scritta alla Ditta affidataria la quale, entro 10 (dieci) gg. lavorativi dal ricevimento della contestazione, potrà esibire controdeduzioni.

2. E' fatta salva in ogni caso la facoltà di ARPAT di agire giudizialmente per il risarcimento dell'eventuale ulteriore danno subito e/o delle spese sostenute a seguito dell'inadempimento.

3. Il pagamento della penale avverrà tramite emissione di nota di credito da parte della ditta affidataria. Nel periodo intercorrente l'emissione di tale nota di credito ARPAT potrà trattenere quota della rata di canone equivalente all'importo complessivo della penale comminata.

4. Nel caso in cui le penali complessivamente applicate superino il 10% dell'importo annuale di aggiudicazione, ARPAT si riserva la facoltà di risolvere il contratto.

SERVIZI	REQUISITI	PENALI
Manutenzione correttiva	Rispetto dei tempi di intervento	100,00 € per ciascun giorno di ritardo

#### **Art. 10 Stipula del contratto**

ARPAT procederà a stipulare il contratto secondo la forma della corrispondenza commerciale in forma elettronica, ai sensi dell'art. 32 comma 14 del D.Lgs. 50/2016 e all' art. 19 del DDG 119 del 28/06/2012; nel caso in cui l'importo dell' appalto sia superiore a euro 20.000,00 oltre IVA, il contratto sarà stipulato in forma di scrittura privata.

### **Art. 11 Direttore dell'esecuzione del contratto**

ARPAT nomina, ai sensi dell'art. 101 del D. Lgs. 50/2016, un Direttore dell'Esecuzione cui viene affidata la responsabilità della gestione del contratto.

Il Direttore dell'esecuzione ha il controllo periodico della regolarità della prestazione svolta: il Direttore di esecuzione del contratto agirà con funzioni di controllo e vigilanza per le proprie competenze, circa la vigilanza sull'esecuzione dell'appalto e curerà la gestione del rapporto contrattuale, verificando che le attività dell'appaltatore siano conformi a quanto stabilito e perfezionato con il contratto.

### **Art. 12 Comunicazioni formali e tutela della privacy**

In tutte le comunicazioni formali intercorrenti fra ARPAT e l'aggiudicatario, deve essere rispettata la forma di seguito specificata al fine di garantire correttezza, certezza, trasparenza ed efficacia alle medesime.

L'appaltatore, tramite il Referente per l'esecuzione del servizio, deve indirizzare per iscritto (anche via Fax od e-mail) ogni sua comunicazione.

Qualunque evento che possa avere influenza sull'esecuzione dell'appalto dovrà essere segnalato nel più breve tempo possibile e non oltre tre giorni dal suo verificarsi.

L'Appaltatore dovrà presentare una relazione completa dei fatti corredata, se necessario per la loro corretta comprensione, da idonea documentazione. Le comunicazioni da parte dell'Amministrazione all'Appaltatore saranno indirizzate per iscritto o tramite mezzi telematici al Referente/Responsabile.

L'aggiudicatario del presente appalto sarà tenuto al rispetto del D.Lgs 196 del 30.06.2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" nei modi ivi indicati.

Allo scopo l'aggiudicatario è tenuto ad individuare il nominativo del Responsabile del Trattamento dei dati.

L'Appaltatore e il personale dallo stesso utilizzato per lo svolgimento del servizio aggiudicato dal presente appalto dovrà mantenere riservata e non dovrà divulgare a terzi, ovvero impiegare in modo diverso da quello occorrente per l'appalto in oggetto, qualsiasi informazione relativa al Servizio che non fosse stata esplicitamente autorizzata direttamente o indirettamente da questo Ente.

L'Appaltatore potrà citare nelle proprie referenze le attività svolte per ARPAT purché tale citazione non violi l'obbligo di riservatezza esplicitato nel presente articolo.

Nel caso particolare di comunicati stampa, annunci pubblicitari, partecipazione a seminari, conferenze etc con propri elaborati, l'Appaltatore sino a che la documentazione prodotta non sia divenuta di dominio pubblico, dovrà ottenere il previo benestare sul materiale scritto e grafico inerente ai servizi resi ad ARPAT nell'ambito dell'appalto, che intendesse esporre o produrre.

### **Art. 13 Disposizioni in materia di tutela della salute e della sicurezza**

Prima dell'assegnazione definitiva l'azienda verrà sottoposta alla verifica dei requisiti tecnico professionali di cui all'art. 16 della legge Regionale 38/07 con particolare riferimento:

1. acquisizione del Documento di Valutazione dei rischi redatto ai sensi dell'art. 17 comma 1 lettera a) del D.lgs. 81/08;
2. alla nomina del RSPP;
3. alla nomina del Medico Competente (se previsto)
4. alla certificazione della formazione del personale incaricato di intervenire nell'appalto secondo le disposizioni di cui all'accordo Stato Regioni 21.12.2011 e successivi indirizzi applicativi;
5. alla conformità di dispositivi, attrezzature e mezzi utilizzati nell'appalto.

Ai fini della prevenzione del fenomeno infortunistico la ditta aggiudicataria si impegna a rispettare i seguenti obblighi:

-obbligo di rispettare gli adempimenti conseguenti alla applicazione della normativa per la sicurezza

sul lavoro di cui al D. Lgs. 81/08;

-garantire al proprio personale addetto allo svolgimento delle attività oggetto del contratto le tutele previste dalla normativa in materia di sicurezza e salute durante il lavoro con particolare riferimento alle attività di formazione, informazione e addestramento secondo le disposizioni di cui accordo Stato Regioni del 21 dicembre 2011 e successivi indirizzi applicativi e di sorveglianza sanitaria, accertamenti sanitari preventivi e periodici a cura del medico competente ove previste e risultanti dal Documento di valutazione dei rischi;

-in caso di imprese ricadenti nell'art. 21 D.Lgs 81/08, sarà cura dell'impresa appaltatrice certificare la formazione sui rischi specifici relativa alle attività oggetto del presente appalto.

Tale obbligo grava anche sui lavoratori autonomi che esercitano direttamente la propria attività.

-gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza anche se entrate in vigore successivamente alla stipula del contratto;

-garantire, in conformità al a quanto disposto dal capo II del D. Lgs. 81/08 la messa a disposizione e l'uso dei DPI adeguati alla natura dei rischi connessi alle mansioni di tutti i lavoratori coinvolti nell'opera/fornitura e nel rispetto di quanto disposto dal Dlgs. 4 dicembre 1992 n. 475 e successive modificazioni.

La Ditta aggiudicataria dovrà garantire l'incolumità delle persone addette e dei terzi con scrupolosa osservanza delle norme di sicurezza in vigore, ed in particolare, secondo le disposizioni contenute nei documenti di prevenzione e di sistema dell'Agenzia che le saranno consegnati in sede di aggiudicazione.

ARPAT è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni od altro che dovessero accadere al personale della Ditta affidataria nell'esecuzione del contratto, convenendosi a tale riguardo che qualsiasi eventuale onere è già compensato e compreso nel corrispettivo del contratto stesso.

La Ditta affidataria risponde pienamente per danni a persone e/o cose che potessero derivare dall'espletamento delle prestazioni ed imputabili ad essa o ai suoi dipendenti e dei quali danni fosse chiamata a rispondere all'Agenzia che fin d'ora si intende sollevata ed indenne da ogni pretesa.

#### **Art. 14 DUVRI**

Viene redatto il DUVRI ai sensi del comma 3 art. 26 del Decreto Legislativo 81/08 appositamente DUVRI relativo alla gestione dei rischi interferenti in fase di servizi di manutenzione. Tale documento verrà aggiornato una volta che la ditta assegnataria avrà prodotto adeguato POS contenente tutte le informazioni relative a macchine, attrezzature, mezzi, dispositivi, procedure di lavoro e quant'altro utilizzati nell'oggetto del presente capitolato.

#### **Art. 15 Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro-osservanza di contratti collettivi di lavoro, assicurazione e previdenze sociali**

La Ditta aggiudicataria è obbligata ad attuare nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle prestazioni oggetto di contratto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili alla data del contratto, alla categoria e nella località in cui si svolgono le prestazioni, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni ed in genere, da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per la categoria ed applicabile alla località.

L'obbligo permane anche dopo la scadenza dei sopraindicati contratti collettivi e fino alla loro sostituzione.

La ditta aggiudicataria si impegna ad esibire su richiesta di Arpat la documentazione attestante l'osservanza degli obblighi suddetti.

Nel caso di subappalto, l'impresa aggiudicataria risponderà ugualmente di tali obblighi.

Gli obblighi relativi ai contratti collettivi nazionali di lavoro di cui ai commi precedenti vincolano l'Aggiudicatario anche nel caso in cui questi non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente contratto.

#### **Art.16 – Clausola anticorruzione**

In merito al DPR n. 62/2013 “Codice di comportamento per i dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni” si rinvia all'art. 25 del Capitolato Generale d'onori di ARPAT approvato con decreto D.G.

n. 32/2013. Si richiama l'art. 53, comma 16 ter del D. Lgs. n. 165/2001 in merito al divieto di contrattare con la Pubblica amministrazione.

In particolare si richiamano i seguenti atti di ARPAT : pubblicati sul sito di ARPAT <http://www.arpat.toscana.it/amministrazione-trasparente/disposizioni-generalis>

- Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza 2017-2019 di cui ai decreti del Direttore generale nn. 16/2017, 17/2017 e 108/2017;

- Codice di comportamento ARPAT, approvato con Decreto D.G. n. 166 del 21.11.2014.

La violazione degli obblighi previsti dai suddetti atti è causa di risoluzione di diritto del contratto.

#### **Art. 17 – Foro competente**

Per qualsiasi controversia che dovesse insorgere tra ARPAT e l'aggiudicatario, in ordine all'applicazione o all'interpretazione del presente capitolato e del conseguente contratto, è competente il Foro di Firenze.

#### **Art. 18 – Norme di rinvio**

Per quanto non espressamente previsto dal presente capitolato speciale di appalto si fa rinvio, alle disposizioni vigenti ed in particolare al D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., alla lettera d'invito, all'offerta economica presentata, alle condizioni contenute nel Capitolato Generale d'Oneri di ARPAT, adottato con Decreto del Direttore Generale ARPAT n. 34/2008 e modificato con determinazioni del Direttore amministrativo nn. 46/2008, 81/2008, 2/2010, 32/2013, per quanto applicabile, pubblicato sul sito istituzionale di ARPAT alla pagina web <http://www.arpat.toscana.it/agenzia/gare/documentazione-utile-per-le-gare-indette-da-arpatis>, alla L.R.T. n.38/2007 e s.m.i., alle disposizioni contenute nel D.P.R. 207/2010 ove ancora vigente, alle disposizioni del Codice Civile in materia.

Con la partecipazione alla gara, la ditta concorrente accetta le condizioni di cui al presente Capitolato speciale di appalto e protocolli allegati.

In particolare, ai sensi dell'art. 1341 C.C., accetta espressamente le seguenti disposizioni: art. 8 "Corrispettivo e modalità di pagamento" art. 9 "Penalità" e art. 17 - Foro competente, previsti dal Capitolato speciale di appalto e l' art. 15 "Inadempimento e risoluzione del contratto" previsto dal Capitolato Generale di Oneri ARPAT.

## Attività minime obbligatorie di manutenzione preventiva

### Strumentazione: spettrometro ad alta risoluzione (Thermo Orbitrap®)

#### **PARTE 1:**

##### **Verifiche generali sullo strumento**

- Valutazione di eventuali problemi specifici con il responsabile apparecchiatura
- Controllo e registrazione della versione software installata
- Controllo e registrazione dei valori di pressione operativa ( *Fore vacuum, High vacuum, Ultrahigh vacuum*)
- Esame del registro strumentale
- Creazione di una “*directory*” di manutenzione “*C:\Xcalibur\system\Exactive\Service\*”
- Creazione di una copia degli esistenti (MASTER CAL FILE) e archiviazione nella “*directory*” sopra citata
- Generazione e stampa di un report di stato (STATUS REPORT)
- Esecuzione di una procedura di calibrazione completa sia in modalità negativa, sia in modalità positiva utilizzando soluzioni di calibrazione originali Thermo. Controllo dei seguenti parametri: “*Peak Shape*”, “*Mass Resolution*”, “*Isotope Ratios*”, “*Dynamic range*”, “*HCD performance*”
- Registrare ogni eventuale malfunzionamento
- Eseguire i seguenti test elettronici: “*Electronics device calibration*”, “*Device test*”

##### **Interventi**

- Apertura della valvola di “*Ballast*” della pompa e sostituzione del filtro dell’olio
- Rimozione e pulizia delle seguenti parti: “*CAPILLARY HEATER CAGE*”, “*SKIMMER*”, “*TUBE LENS*”, “*SWEEP CONE*”
- Sostituzione delle seguenti parti, “*ION TRANSFER TUBE*”, “*ION TRASFER TUBE SEAL*”
- Pulizia dell’ “*OUTER SUPPORT CAGE ASSY*” (Q0 e Lens 0)
- Sostituzione dell’O-RING DELLO SWEEP GAS E DELL’O-RING DELL’AUX GAS
- Pulizia dell’ESI NOZZLE e dell’ESI HOUSING

- Sostituzione delle seguenti parti: ESI NEEDLE, NEEDLE SEAL, O-RING, METAL NEEDLE
- Pulizia dell'ION MAX SOURCE HOUSING
- Sostituzione del filtro antipolvere sul retro dell'unità EXACTIVE e ispezione delle ventole
- Sostituzione del tubo flessibile della pompa (SOGEVAC SV 40 BI)
- Sostituzione dell'olio della pompa rotativa (utilizzare olio GS495 )
- Sostituzione del filtro della pompa rotativa
- Sostituire l' OIL WICK NELLA SOURCE TURBO
- Controllo del PROBE SAFETY INTERLOCK
- Controllo della siringa di infusione e della valvola esterna
- Deframmentazione dell'*Hard disk* del PC
- Controllo del Software e installazione del più recente SERVICE PACK (Intervento da eseguire utilizzando **esclusivamente** software originale)

### **Misure e Calibrazioni**

- Esecuzione delle seguenti operazioni:
  - Depressurizzazione e controllo iniziale (dopo due ore)
  - Esecuzione di una procedura di *Bake out* della durata minima di 12 ore
  - Controllo del grado di vuoto dopo la procedura di *Bake out* (FORE VACUUM, HIGH VACUUM, ULTRA-HIGH VACUUM)
  - Verifica delle eventuali irregolarità elettroniche
  - Esecuzione di una procedura completa di calibrazione sia in modalità positiva sia in modalità negativa

### **PARTE 3:**

#### **Registrazione ed esito dell'intervento di manutenzione**

Tutte le operazioni di misura e calibrazione devono essere registrate e il tecnico dovrà fornire al responsabile apparecchiatura una copia cartacea di quanto eseguito.

La manutenzione preventiva può ritenersi conclusa con esito positivo se le misurazioni e le calibrazioni sopra descritte rientrano nei requisiti di fabbrica



### **Lista delle Parti di Ricambio per la Manutenzione Preventiva**

<b>Part Number</b>	<b>Quantità</b>	<b>Descrizione</b>
00107-02456	1	O-ring outer cage
00950-00990	1	ESI Needle
00950-00952	1	Needle seal
97055-20199	1	Ion transfer tube
97055-20442	1	O-Ring graphite/vespel
1234880	2	Air Filter
1249170	1	Forepump oil GS495
1249350	1	Exhaust Filter Sogevac SV40 BI
1184330	1	Fore vacuum hose with steel helix; ID=45 mm, length 1.6 meters
1050160 or PM063265T	1	Fiber Reservoir TMH 260/262
97000-62042	1	Calibration kit
97055-20038	1	Tube lens Exactive
97144-20040	1	Low flow metal needle for ESI probe
1156710	1	Tool for fluid reservoir
00107-02550	2	O-ring sheath / aux gas
Opton 53010	1	Needle insert, High flow
Opton 53011	1	Needle insert, Low flow

## **Attività minime obbligatorie di manutenzione preventiva**

### **Strumentazione: Thermo Accela System With 1250 Pumps**

#### **PARTE 1:**

#### **Accela 1250 Pumps**

##### **Verifiche generali sullo strumento**

- Valutazione di eventuali problemi specifici con il responsabile apparecchiatura
- Controllo e registrazione della versione software installata

##### **Interventi**

Esecuzione delle seguenti operazioni:

- Controllo della funzionalità del degasatore della pompa con sostituzione delle parti usurate
- Rimozione del gruppo di pompaggio (LDA)
- Sostituzione dei filtri in linea (INLET FILTERS)
- Controllo delle tuberie e delle ferrule con sostituzione delle parti usurate
- Controllo e pulizia dei pistoni con sostituzione delle parti usurate
- Controllo e pulizia delle valvole con sostituzione delle parti usurate
- Azzeramento del contatore dei pistoni (PISTON STROKE COUNTER)

##### **Misure e Calibrazioni**

Esecuzione delle seguenti operazioni:

- Controllo della accuratezza del flusso con flussimetro certificato a 200 e a 1000 µl/min (si richiede l'esecuzione di 3 misure in duplicata e l'ottenimento di un valore medio che non si discosti del 2% dal valore nominale)
- Impostazione sul software del valore di pressione zero
- Esecuzione di un test di depressurizzazione (RAMP PRESSURE TEST)
- Verifica della corretta funzionalità delle valvole proporzionatrici

## **PARTE 2:**

### **Accela Open Autosampler**

#### **Verifiche generali sullo strumento**

- Valutazione di eventuali problemi specifici con il responsabile apparecchiatura
- Controllo e registrazione della versione software installata

#### **Interventi**

Esecuzione delle seguenti operazioni:

- Sostituzione della guarnizione del rotore della valvola di iniezione (ROTOR SEAL)
- Sostituzione della guarnizione guida dell'ago (NEEDLE SEAL/GUIDE)
- Sostituzione degli elementi elastici nella testa dell'autocampionatore (TENSION BANDS)
- Sostituzione del pistone della siringa
- Controllo delle stazioni di lavaggio e, se necessario, sostituzione delle parti usurate
- Sostituzione dei filtri in linea delle stazioni di lavaggio
- Ispezione, pulizia e lubrificazione del sistema di movimento dell'autocampionatore.

#### **Misure e Calibrazioni**

- Esecuzione delle seguenti operazioni:
  - Controllo e ricalibrazione dell'autocampionatore
  - Controllo dell'accuratezza dei volumi iniettati

## **PARTE 3:**

### **Registrazione e esito dell'intervento di manutenzione**

Tutte le operazioni di misura e calibrazione devono essere registrate e il tecnico dovrà fornire al responsabile apparecchiatura una copia cartacea di quanto eseguito.

La manutenzione preventiva può ritenersi conclusa con esito positivo se le misurazioni e le calibrazioni sopra descritte rientrano nei requisiti di fabbrica

**Lista delle Parti di Ricambio per la Manutenzione Preventiva**

<b>Part Number</b>	<b>Quantità</b>	<b>Descrizione</b>
60157-62023	1	PM kit (1250)
00950-01-00326	1	Plunger 100µL
00110-03-00019	1	Rotor Seal
00950-01-00031	1	Needle Seal
CH-952935	1	CTC Tension Band Kit
00950-01-00328	1	Needle kit