
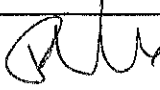
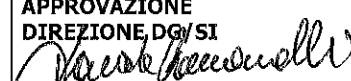


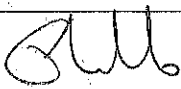
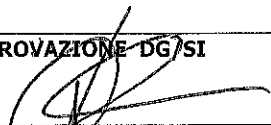
	<b>SPECIFICHE TECNICHE FORNITURA ATTIVITA' DI VERIFICA FUNZIONAMENTO/MANUTENZIONE IMPIANTI EMISSIONE FUMI/CAPPE/ARMADI ASPIRATI LABORATORIO ABC</b>			<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 1 <b>DATA EMISSIONE:</b> 12/10/2018
				<b>CODICE TIPOLOGIA DI ACQUISTO (RIF IGES01): C</b>
				<b>PAGINA 1 DI 11</b>
<b>ELABORAZIONE</b> SI/MC/CA 	<b>VERIFICA</b> SI/MC		<b>APPROVAZIONE</b> DIREZIONE DG/SI 	

**SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA  
DI ATTIVITA' DI VERIFICA FUNZIONAMENTO/MANUTENZIONE IMPIANTI  
EMISSIONE FUMI/CAPPE/ARMADI ASPIRATI LABORATORIO ABC  
LABORATORIO ABC**

	<p align="center"><b>SPECIFICHE TECNICHE FORNITURA ATTIVITA' DI VERIFICA FUNZIONAMENTO/MANUTENZIONE IMPIANTI EMISSIONE FUMI/CAPPE/ARMADI ASPIRATI LABORATORIO ABC</b></p>			STATO DOCUMENTO: REV 1 DATA EMISSIONE: 12/10/2018  CODICE TIPOLOGIA DI ACQUISTO (RIF IGES01): C  PAGINA 2 DI 11
ELABORAZIONE SI/MC/CA 	VERIFICA SI/MC		APPROVAZIONE DIREZIONE DG/SI 	

## INDICE

<b>1.</b>	<b><u>SCOPO DI FORNITURA</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b>2.</b>	<b><u>DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b>3.</b>	<b><u>CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b>3.1</b>	<b>PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ</b>	<b>7</b>
	3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento.....	89
<b>3.2</b>	<b>MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ OGGETTO DELLA FORNITURA.</b>	<b>9</b>
<b>3.4</b>	<b>COMUNICAZIONE CON ABC</b>	<b><u>1011</u></b>
<b>4.</b>	<b><u>DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC</u></b>	<b><u>11</u></b>
<b>4.1</b>	<b>DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC IN FASE DI OFFERTA</b>	<b>11</b>
✓	COPIA DEL CERTIFICATO DI SISTEMA DI QUALITÀ UNI EN ISO 9001 CONFORME AL REQUISITO INDICATO AL PARAG. 3.1.	11
<b>4.2</b>	<b>DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC PRIMA DELL'INIZIO ATTIVITÀ</b>	<b>11</b>
<b>4.3</b>	<b>DOCUMENTI DA CONSEGNARE IN CORSO D'OPERA</b>	<b>11</b>
<b>5.</b>	<b><u>NON CONFORMITÀ</u></b>	<b><u>11</u></b>
<b>6.</b>	<b><u>VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)</u></b>	<b><u>11</u></b>
<b>7</b>	<b><u>ALLEGATI</u></b>	<b><u>1112</u></b>

	<b>SPECIFICHE TECNICHE FORNITURA ATTIVITA' DI VERIFICA FUNZIONAMENTO/MANUTENZIONE IMPIANTI EMISSIONE FUMI/CAPPE/ARMADI ASPIRATI LABORATORIO ABC</b>			<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 1 DATA EMISSIONE: 12/10/2018
				<b>CODICE TIPOLOGIA DI ACQUISTO (RIF IGES01):C</b>
				<b>PAGINA 3 DI 11</b>
<b>ELABORAZIONE</b> SI/MC/CA 	<b>VERIFICA</b> SI/MC		<b>APPROVAZIONE DG/SI</b> 	

### 1. SCOPO DI FORNITURA

Lo scopo della fornitura consiste nell'attività di verifica di funzionamento per le cappe chimiche e per la cappa a flusso laminare nonché le relative attività di manutenzione preventiva e correttiva degli impianti di emissione fumi, delle cappe e degli armadi aspirati, presenti presso il laboratorio Chimico-Microbiologico ABC, sito in via Argine 929 Napoli.

### 2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

- ✓ UNI EN ISO 9001 : 2015
- ✓ UNI EN ISO 14175 edizione corrente
- ✓ ISO 14644 - 1 edizione corrente
- ✓ Manuali d'uso impianti / attrezzature (cappe/armadi)
- ✓ D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.
- ✓ D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.



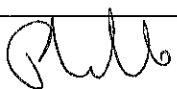
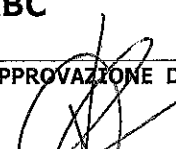
### 3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

La fornitura consiste nella attività di verifica di funzionamento per le cappe chimiche, mediante rilievo della velocità di aspirazione in accordo alla Norma Uni EN ISO 14175 edizione corrente e per la cappa a flusso laminare, mediante la determinazione della classe di contaminazione in accordo alla Norma ISO 14644 - 1 edizione corrente (da eseguirsi con strumentazioni tarate con riferibilità al sistema internazionale delle misure) nonché nella manutenzione preventiva e correttiva degli impianti di emissione fumi, delle cappe e degli armadi aspirati, presenti presso il laboratorio Chimico - Microbiologico di ABC, secondo le modalità definite nella tabella di seguito riportata, inclusa, in caso di interventi di manutenzione correttiva, la eventuale fornitura di parti di ricambio da sostituire, previa accettazione da parte di ABC del relativo preventivo di spesa.



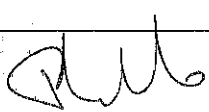
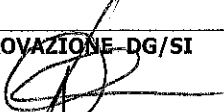
Di seguito si riporta la tabella che specifica, per ogni impianto/cappe/armadio oggetto dell'affidamento, la relativa ubicazione, la descrizione delle attività da eseguire, estratte dai manuali di uso degli impianti/attrezzature (cappe e armadi), manuali disponibili presso il laboratorio ABC per la consultazione in caso di necessità da parte del fornitore e l'indicazione del intervallo temporale entro cui effettuare il primo intervento (quello relativo all'anno 2016) di manutenzione/verifica di funzionamento degli impianti con relativa frequenza di manutenzione successiva.

Tabella impianti/cappe/armadi aspirati laboratorio ABC



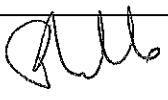

Codice ABC	Descrizione	Ubicazione	Intervallo temporale *1	Attività da effettuare	Frequenza di manutenzione
LAB001	Box aspirato microbiologia	Laboratorio stanza 0.17	16/01-31/01/19	<p><u>Manutenzione</u> pulizia e verifica integrità parti meccaniche ed elettriche, sostituzione filtri e verifica velocità di aspirazione</p> <p><u>Verifica velocità di aspirazione:</u> le misurazioni della velocità di aspirazione, con anemometro a filo caldo tarato c/o centro di taratura accreditato, vengono effettuate a 5 cm dal centro di ognuno dei 3 filtri. La velocità media misurata deve essere superiore a 0,18 m/s</p>	Annuale

	<b>SPECIFICHE TECNICHE FORNITURA ATTIVITA' DI VERIFICA FUNZIONAMENTO/MANUTENZIONE IMPIANTI EMISSIONE FUMI/CAPPE/ARMADI ASPIRATI LABORATORIO ABC</b>		<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 1 DATA EMISSIONE: 12/10/2018	
			<b>CODICE TIPOLOGIA DI ACQUISTO (RIF IGES01):C</b>	
			<b>PAGINA 4 DI 11</b>	
<b>ELABORAZIONE</b> SI/MC/CA 	<b>VERIFICA</b> SI/MC		<b>APPROVAZIONE DG/SI</b> 	



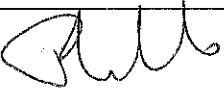
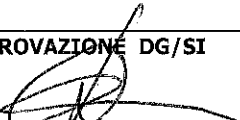
Codice ABC	Descrizione	Ubicazione	Intervallo temporale *1	Attività da effettuare	Frequenza di manutenzione
LAB003	Impianto aspirazione fumi E3 (ex linea C)	elettroaspiratore terrazzo 2° piano - cappa laboratorio stanza 0.19	01/08/- 10/08/19	<p><u>Verifica elettroaspiratore:</u> scollegamento elettrico, smontaggio tubazione, verifica visiva della girante ed eventuale pulizia, ricollegamento elettrico, verifica senso di rotazione, valutazione qualitativa della rumorosità e delle vibrazioni, verifica sigillature e verifica rubinetterie.</p> <p><u>Sostituzione dei filtri</u></p> <p><u>Verifica della cappa:</u> verifica funzionamento interruttore generale, verifica quadro regolazione portata aria, verifica impianto elettrico e illuminazione, verifica stato usura cavi e carrucole, verifica saliscendi e blocco sicurezza del saliscendi.</p> <p><u>Verifica della velocità di aspirazione della cappa:</u> si pone il saliscendi a 40 cm e dividendo idealmente l'area a disposizione in almeno 9 rettangoli si effettuano le misura della velocità di aspirazione, con anemometro a filo caldo tarato c/o centro di taratura accreditato, al centro di ogni rettangolo e poi si calcola la velocità media, che deve essere almeno 0,85 m/s (rif. n:uni en iso 14175-2004)</p>	Annuale
LAB004	Impianto aspirazione fumi E5 (ex linea E)	elettroaspiratore terrazzo 2° piano - cappa laboratorio stanza 0.18	01/08/- 10/08/19	<p><u>Verifica elettroaspiratore:</u> scollegamento elettrico, smontaggio tubazione, verifica visiva della girante ed eventuale pulizia, ricollegamento elettrico, verifica senso di rotazione, valutazione qualitativa della rumorosità e delle vibrazioni, verifica sigillature e verifica rubinetterie.</p> <p><u>Sostituzione dei filtri</u></p> <p><u>Verifica della cappa:</u> verifica funzionamento interruttore generale, verifica quadro regolazione portata aria, verifica impianto elettrico e illuminazione, verifica stato usura cavi e carrucole, verifica saliscendi e blocco sicurezza del saliscendi.</p> <p><u>Verifica della velocità di aspirazione della cappa:</u> si pone il saliscendi a 40 cm e dividendo idealmente l'area a disposizione in almeno 9 rettangoli si effettuano le misura della velocità di aspirazione, con anemometro a filo caldo tarato c/o centro di taratura accreditato, al centro di ogni</p>	Annuale

	<b>SPECIFICHE TECNICHE FORNITURA ATTIVITA' DI VERIFICA FUNZIONAMENTO/MANUTENZIONE IMPIANTI EMISSIONE FUMI/CAPPE/ARMADI ASPIRATI LABORATORIO ABC</b>			<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 1 <b>DATA EMISSIONE:</b> 12/10/2018
				<b>CODICE TIPOLOGIA DI ACQUISTO (RIF IGES01):C</b>
	<b>PAGINA 5 DI 11</b>			
<b>ELABORAZIONE</b> SI/MC/CA 	<b>VERIFICA</b> SI/MC		<b>APPROVAZIONE - DG/SI</b> 	

Codice ABC	Descrizione	Ubicazione	Intervallo temporale *1	Attività da effettuare	Frequenza di manutenzione
				rettangolo e poi si calcola la velocità media, che deve essere almeno 0,85 m/s (rif. n:uni en iso 14175-2004)	
LAB006	Impianto aspirazione fumi E2 (ex linea B)	elettroaspiratore terrazzo 2° piano - braccetti B1 e B2 laboratorio stanza 0.18	16/01-31/01/19	<p>Verifica elettroaspiratore: scollegamento elettrico, smontaggio tubazione, verifica visiva della girante ed eventuale pulizia, ricollegamento elettrico, verifica senso di rotazione, valutazione qualitativa della rumorosità e delle vibrazioni, verifica sigillature e verifica rubinetterie.</p> <p>Sostituzione dei filtri.</p> <p>Verifica della velocità di aspirazione del braccetto B1: le misurazioni della velocità di aspirazione, con anemometro a filo caldo tarato c/o centro di taratura accreditato, vengono effettuate al centro del condotto di aspirazione tenendo chiusa l'aspirazione del braccetto B2 e la velocità misurata deve essere superiore a 12,0 m/s</p> <p>Verifica della velocità di aspirazione del braccetto B2: le misurazioni della velocità di aspirazione, con anemometro a filo caldo tarato c/o centro di taratura accreditato, vengono effettuate al centro del condotto di aspirazione tenendo chiusa l'aspirazione del braccetto B1 e la velocità misurata deve essere superiore a 11,3 m/s</p>	Annuale
LAB007	Impianto aspirazione fumi E1 (ex linea A)	elettroaspiratore terrazzo 2° piano - condotti C1 e C2 laboratorio stanza 0.19	16/01-31/01/19	<p>Verifica elettroaspiratore: scollegamento elettrico, smontaggio tubazione, verifica visiva della girante ed eventuale pulizia, ricollegamento elettrico, verifica senso di rotazione, valutazione qualitativa della rumorosità e delle vibrazioni, verifica sigillature e verifica rubinetterie.</p> <p>Sostituzione dei filtri.</p> <p>Verifica della velocità di aspirazione del condotto C1: le misurazioni della velocità di aspirazione vengono effettuate, con anemometro a filo caldo tarato c/o centro di taratura accreditato, al centro di ognuno dei quattro lati della cappetta di aspirazione, in prossimità del bordo, tenendo aperta l'aspirazione del condotto C2 e la velocità media deve essere superiore a 1,4 m/s.</p>	Annuale

	<b>SPECIFICHE TECNICHE FORNITURA ATTIVITA' DI VERIFICA FUNZIONAMENTO/MANUTENZIONE IMPIANTI EMISSIONE FUMI/CAPPE/ARMADI ASPIRATI LABORATORIO ABC</b>			<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 1 <b>DATA EMISSIONE:</b> 12/10/2018
				<b>CODICE TIPOLOGIA DI ACQUISTO (RIF IGES01):C</b>
				<b>PAGINA 6 DI 11</b>
<b>ELABORAZIONE</b> SI/MC/CA 	<b>VERIFICA</b> SI/MC		<b>APPROVAZIONE DG/SI</b> 	

Codice ABC	Descrizione	Ubicazione	Intervallo temporale *1	Attività da effettuare	Frequenza di manutenzione
				<u>Verifica della velocità di aspirazione del condotto C2:</u> le misurazioni della velocità di aspirazione vengono effettuate, con anemometro a filo caldo tarato c/o centro di taratura accreditato, al centro del condotto tenendo aperta l'aspirazione del condotto C1 e la velocità misurata deve essere superiore a 5,7 m/s	
LAB008	Cappa a flusso laminare	laboratorio stanza 0.16	01/08/- 10/08/19	<u>Manutenzione</u> controllo buono stato dell'apparecchiatura, controllo cavo alimentazione e, se necessario, pulizia delle parti in vetro, in acciaio e della lampada UV.  <u>Verifica della velocità di aspirazione:</u> attività da effettuarsi in accordo alla norma EN 12469 e la velocità rilevata deve essere almeno 0,4 m/s  <u>Verifica della classe di contaminazione:</u> attività da effettuarsi in accordo alla norma ISO 14644/1  <u>Verifica dello SMOKE PATTERN TEST:</u> verifica del flusso di aria con filetti di fumo mediante generatore di fumo del tipo a fiale di tetracloruro di titanio	Annuale
LAB009	Armadio aspirato per acidi (sistema aspirazione ED1)	laboratorio stanza 0.20	16/01- 31/01/19	<u>Manutenzione annuale:</u> verifica integrità cavo di alimentazione, verifica corretta chiusura delle porte, controllo del buono stato dell'attrezzatura, sostituzione filtro  <u>Verifica annuale velocità di aspirazione:</u> le misurazioni della velocità di aspirazione, con anemometro a filo caldo tarato c/o centro di taratura accreditato, vengono effettuate in prossimità del condotto di aspirazione e con porta aperta. La velocità misurata deve essere superiore a 2,48 m/s.	Annuale
LAB010	Armadio aspirato per reagenti - mod. AAF 100	laboratorio stanza 0.20	16/01- 31/01/19	<u>Manutenzione annuale:</u> verifica integrità cavo di alimentazione, verifica corretta chiusura delle porte, controllo del buono stato dell'attrezzatura, sostituzione filtro  <u>Verifica annuale velocità di aspirazione:</u> le misurazioni della velocità di aspirazione, con anemometro a filo caldo tarato c/o centro di taratura accreditato, vengono effettuate in prossimità del condotto di aspirazione e con porta aperta. La velocità misurata deve essere superiore a 1,21 m/s.	Annuale

	<b>SPECIFICHE TECNICHE FORNITURA ATTIVITA' DI VERIFICA FUNZIONAMENTO/MANUTENZIONE IMPIANTI EMISSIONE FUMI/CAPPE/ARMADI ASPIRATI LABORATORIO ABC</b>			<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 1 <b>DATA EMISSIONE:</b> 12/10/2018
				<b>CODICE TIPOLOGIA DI ACQUISTO (RIF IGES01):C</b>
				<b>PAGINA 7 DI 11</b>
<b>ELABORAZIONE</b> SI/MC/CA 	<b>VERIFICA</b> SI/MC		<b>APPROVAZIONE</b> DG/SI 	



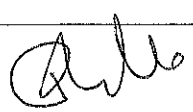
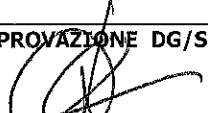
Codice ABC	Descrizione	Ubicazione	Intervallo temporale *1	Attività da effettuare	Frequenza di manutenzione
LAB011	Armadio aspirato per solventi (sistema aspirazione ED2)	laboratorio stanza 0.20	16/01-31/01/19	<u>Manutenzione annuale:</u> verifica integrità cavo di alimentazione, verifica corretta chiusura delle porte, verificare che le valvole di sicurezza sono aperte ed eventuale pulizia, controllo del buono stato dell'attrezzatura, sostituzione filtro  <u>Verifica annuale velocità di aspirazione:</u> le misurazioni della velocità di aspirazione, con anemometro a filo caldo tarato c/o centro di taratura accreditato, vengono effettuate in prossimità del condotto di aspirazione e con porta aperta La velocità misurata deve essere superiore a 2,0 m/s.	Annuale
LAB012	Armadio aspirato per solventi	laboratorio stanza 0.20	16/01-31/01/19	<u>Manutenzione annuale:</u> verifica integrità cavo di alimentazione, verifica corretta chiusura delle porte, verificare che le valvole di sicurezza sono aperte ed eventuale pulizia, controllo del buono stato dell'attrezzatura, sostituzione filtro.  <u>Verifica annuale velocità di aspirazione:</u> le misurazioni della velocità di aspirazione, con anemometro a filo caldo tarato c/o centro di taratura accreditato, vengono effettuate in prossimità del condotto di aspirazione e con porta aperta La velocità misurata deve essere superiore a 2,06 m/s.	Annuale

\*1 Intervallo temporale massimo entro il quale deve essere effettuata la prima attività manutenzione preventiva/verifica funzionamento.

### 3.1 Pianificazione delle attività

La pianificazione delle attività di verifica funzionamento/manutenzione preventiva dovrà essere concordata con ABC. In particolare, nella tabella sopra riportata, sono elencate tutte le parti degli impianti/attrezzature che devono essere mantenute e, per ognuna di essa la prima attività manutenzione preventiva/verifica funzionamento deve essere effettuata entro intervallo temporale indicato. Per l'anno 2020, l'intervallo temporale entro il quale effettuare nuovamente le attività oggetto della presente specifica, scaturirà secondo la periodicità indicata dalla data effettiva in cui saranno svolte le attività di manutenzione/verifica di funzionamento previste nel 2019. Il fornitore dovrà garantire il rispetto dell'intervallo temporale di manutenzione e le attività previste. La sostituzione periodica dei filtri a carboni attivi, secondo le periodicità previste in tabella, e forniti da ABC è una attività inclusa nella manutenzione ordinaria.

Gli interventi di manutenzione correttiva saranno invece richiesti all'occorrenza, secondo le modalità previste al punto 3.2.1.2 e le eventuali parti da sostituire dovranno preventivamente essere approvate da ABC, a valle del preventivo di spesa presentato dal fornitore.

	<b>SPECIFICHE TECNICHE FORNITURA ATTIVITA' DI VERIFICA FUNZIONAMENTO/MANUTENZIONE IMPIANTI EMISSIONE FUMI/CAPPE/ARMADI ASPIRATI LABORATORIO ABC</b>			<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 1 <b>DATA EMISSIONE:</b> 12/10/2018
				<b>CODICE TIPOLOGIA DI ACQUISTO (RIF IGES01):C</b>
				<b>PAGINA 8 DI 11</b>
<b>ELABORAZIONE</b> SI/MC/CA 	<b>VERIFICA</b> SI/MC		<b>APPROVAZIONE DG/SI</b> 	

Gli orari degli interventi sono programmati da ABC e comunicati in tempo utile al fornitore, comunque compresi dal lunedì al venerdì e dalle 08:00 alle 16:00; il fornitore dovrà comunque garantire la reperibilità quotidiana, durante l'orario lavorativo 08:00 – 16:00, del personale qualificato, di cui comunicherà, dopo l'affidamento delle attività, i recapiti telefonici necessari.

Il fornitore impiegherà personale, di cui fornirà l'elenco dei nominativi, opportunamente qualificato ed esperto nello svolgimento della specifica attività, come attestato dalla documentazione trasmessa ad ABC (vedi punto 4.2).

Il fornitore ha l'obbligo di far esporre a tutto il suo personale presente in ambiente di lavoro ABC, un tesserino di riconoscimento, riportante le informazioni previste in conformità alla normativa vigente.

Il fornitore, ove applicabile, dovrà utilizzare nella esecuzione delle attività affidate apparecchiature/strumenti tarati con riferibilità al sistema internazionale delle misure (tarature effettuate direttamente presso centri accreditati Accredia o utilizzando strumenti campione tarati presso i suddetti centri). Il fornitore dovrà rendere disponibile evidenza del corretto stato di taratura e della riferibilità al SI sopra descritto.

L'impresa che si aggiudica l'appalto deve possedere certificazione di sistema qualità conforme alla UNI EN ISO 9001 avente come scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti.

La certificazione deve essere rilasciata da ente accreditato ACCREDIA o da altro ente firmatario di accordi di mutuo riconoscimento.

La certificazione UNI EN ISO 9001 deve essere mantenuta per tutta la durata dell'appalto.

Il fornitore è tenuto a recepire, su richiesta ABC procedure/istruzioni ABC nell'esecuzione delle attività oggetto di fornitura ed all'obbligo di riservatezza delle informazioni delle quali entrerà in possesso in conseguenza della specifica attività.

Rientrano nelle attività a carico del fornitore le attività di raccolta, trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato dei rifiuti derivanti dagli interventi di manutenzione (filtri esausti), ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.

ABC si riserva nel corso del contratto, di richiedere al fornitore la trasmissione della documentazione, a garanzia del rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente per la gestione dei rifiuti prodotti.



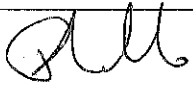
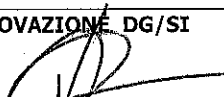
Il fornitore è tenuto al rispetto della normativa vigente in materia di Salute, Sicurezza e Ambiente applicabile alle attività oggetto della fornitura.

Non è previsto ricorso al subappalto.

### ***3.1.1. Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti di inquinamento***

Requisito non applicabile, vista la tipologia dei siti presso la quale saranno svolte le attività oggetto della fornitura.



	<b>SPECIFICHE TECNICHE FORNITURA ATTIVITA' DI VERIFICA FUNZIONAMENTO/MANUTENZIONE IMPIANTI EMISSIONE FUMI/CAPPE/ARMADI ASPIRATI LABORATORIO ABC</b>			<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 1 <b>DATA EMISSIONE:</b> 12/10/2018
				<b>CODICE TIPOLOGIA DI ACQUISTO (RIF IGES01):C</b>
				<b>PAGINA 9 DI 11</b>
<b>ELABORAZIONE</b> SI/MC/CA 	<b>VERIFICA</b> SI/MC		<b>APPROVAZIONE DG/SI</b> 	

### 3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura.

#### 3.2.1 Verifica di funzionamento/Manutenzione preventiva

Per verifica di funzionamento si intende la verifica di capacità di aspirazione da eseguirsi ai punti di aspirazione rappresentati dai braccetti e dalle cappe dislocate nei vari locali del laboratorio.

Tale verifica deve essere effettuata secondo le modalità e i criteri definiti in tabella sopra riportata (rif. parag. 3).

Per manutenzione preventiva si intende un intervento di manutenzione ordinaria per il controllo delle apparecchiature (cappe e armadi aspirati, motori) e della integrità dell'impianto, come specificato in tabella.

Se durante l'effettuazione delle verifiche di funzionamento dell'impianto e delle attività di manutenzione preventiva dovessero essere riscontrate anomalie rispetto ai parametri di normale funzionamento il fornitore dovrà darne immediatamente comunicazione ai riferimenti del Laboratorio ABC che decideranno, con il tecnico della ditta fornitrice, le eventuali azioni correttive da intraprendere.



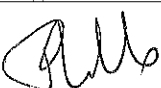

#### 3.2.2 Manutenzione da guasto

Per manutenzione da guasto si intendono tutte quelle operazioni atte a ripristinare il corretto funzionamento di una apparecchiatura (cappa, armadio) o dell'impianto di emissioni fumi.

Le attività di manutenzione da guasto dovranno essere svolte su richiesta del laboratorio (a mezzo fax, e-mail) e consisteranno in:

- a) Diagnosi del malfunzionamento/guasto
  - b) Proposta di risoluzione (con o senza preventivo di spesa per eventuali parti di ricambio)
  - c) Risoluzione del malfunzionamento/guasto (previa autorizzazione di ABC)
- a) L'attività di diagnosi dovrà essere effettuata entro massimo 2 giorni lavorativi dalla richiesta del laboratorio e l'importo da riconoscere al fornitore sarà calcolato in base all'effettivo numero di ore impiegate per svolgere tale attività (il costo orario applicato sarà quello contrattualizzato). Qualora l'attività di diagnosi non dovesse concludersi entro le due ore, il fornitore, per procedere oltre, dovrà essere autorizzato dal referente di contratto ABC.
  - b) Terminata l'attività di diagnosi, se la risoluzione è immediata e senza la sostituzione di parti di ricambio, il fornitore, previa autorizzazione del referente di contratto ABC, potrà procedere e l'importo da riconoscere al fornitore sarà stimato in base all'effettivo numero di ore impiegate per svolgere l'attività; se, invece, la risoluzione non è immediata e comporta la sostituzione di parti di ricambio, il fornitore dovrà fornire entro massimo 5 giorni lavorativi un preventivo di spesa, specificando il costo delle parti da sostituire e i relativi tempi di approvvigionamento e il numero di ore lavoro necessarie (il costo orario riconosciuto da ABC sarà sempre quello definito in contratto).
  - c) Se ABC accetta il preventivo, il fornitore dovrà effettuare l'attività entro i 5 giorni lavorativi successivi al reperimento delle parti di ricambio; se, invece, ABC non accetta il preventivo relativamente alle parti di ricambio e reperisce le stesse attraverso altri canali, il fornitore dovrà svolgere l'attività entro 5 giorni lavorativi dalla nuova richiesta di intervento di ABC e allo stesso sarà riconosciuto l'importo relativo alle sole ore di lavoro stimate, come da preventivo di spesa. ABC si riserva anche la possibilità di non accettare in toto (costo parti di ricambio e n° di ore lavoro necessarie) il preventivo di spesa prodotto dal fornitore. Il fornitore dovrà dare evidenza dell'avvenuta manutenzione correttiva, mediante opportuna reportistica (rif. paragrafo 3.2.3 e paragrafo 4). Nel caso di sostituzione di parti di ricambio, il fornitore dovrà consegnare ad ABC anche la documentazione attestante la conformità delle parti sostituite e la relativa garanzia. ABC approverà la chiusura degli interventi, mediante vidimazione dei rapporti prodotti dal fornitore.

Su tutte le apparecchiature sulle quali è stata effettuata la manutenzione correttiva, con sostituzione di parti di ricambio, sarà considerata una garanzia di funzionamento di tre mesi dalla data di intervento, per cui eventuali guasti che interverranno durante il suddetto intervallo, dovranno essere risolti dal fornitore senza costi aggiuntivi, esclusi eventuali parti di ricambio, che dovranno essere sostituite, sempre solo dopo accettazione da parte di ABC del preventivo di spesa.

	<b>SPECIFICHE TECNICHE FORNITURA ATTIVITA' DI VERIFICA FUNZIONAMENTO/MANUTENZIONE IMPIANTI EMISSIONE FUMI/CAPPE/ARMADI ASPIRATI LABORATORIO ABC</b>			<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 1 <b>DATA EMISSIONE:</b> 12/10/2018
				<b>CODICE TIPOLOGIA DI ACQUISTO (RIF IGES01):C</b>
				<b>PAGINA 10 DI 11</b>
<b>ELABORAZIONE</b> SI/MC/CA 	<b>VERIFICA</b> SI/MC		<b>APPROVAZIONE DG/SI</b> 	

### 3.2.3 Registrazione interventi e relativi esiti

Al termine di tutti gli interventi descritti nei paragrafi 3.2.1 e 3.2.2, il fornitore provvederà a darne evidenza:

a) compilando e rilasciando un rapporto di servizio che riepiloghi tutte le attività svolte; in particolare, nel rapporto di servizio devono essere riportati:

- una descrizione generale degli interventi effettuati,
- l'elenco delle apparecchiature/parti dell'impianto di emissione fumi oggetto di intervento (rif. tabella) con evidenza, per ciascuna di essi, dell'esito dell'intervento eseguito e con la segnalazione di eventuali anomalie riscontrate
- l'esito della verifica di funzionamento effettuata a seguito di sostituzioni di parti di ricambio.
- descrizione degli strumenti utilizzati per le attività con evidenza della tipologia e della matricola identificativa degli stessi.

b) apportando proprie etichette rimovibili sulle apparecchiature (su cappe e armadi aspirati) riportanti le seguenti informazioni:

- ☐ Identificazione della apparecchiatura (codice, nome, matricola)
- ☐ Data di effettuazione della manutenzione preventiva o correttiva.
- ☐ Data prevista per la successiva manutenzione secondo la frequenza definita nell'elenco apparecchiature di cui alla presente specifica. Firma di chi ha eseguito la manutenzione.

c) compilando, per ogni singola apparecchiatura/parti dell'impianto emissioni fumi, una scheda nella quale saranno riportati tutti i dati e le informazioni relative alle specifiche attività svolte su ognuna di esse durante la verifica di funzionamento/manutenzione preventiva e/o correttiva, inclusi, l'esito dell'intervento/verifica, le eventuali anomalie rilevate e le indicazioni delle eventuali parti di ricambio sostituite e l'esito della verifica di funzionamento effettuata a seguito di sostituzioni di parti di ricambio, con l'indicazione della relativa matricola ove applicabile, nonché i riferimenti (tipologia e matricola) degli strumenti eventualmente utilizzati per l'attività. Alle schede apparecchiature, saranno allegate copia dei documenti attestanti eventuali requisiti di riferibilità per strumenti o materiali utilizzati durante l'attività.

d) Ove previsto, il fornitore dovrà registrare i dati relativi all'attività di manutenzione previsti nella specifica sezione del libretto d'uso e manutenzione.

I modelli delle etichette, delle schede e del rapporto di servizio, dovranno essere trasmessi ad ABC per la preventiva approvazione.

### 3.3 Controlli

Il fornitore dovrà, in caso di sostituzione di parti di ricambio su un'apparecchiatura fra quelle riportate nella tabella al par. 3, effettuare una verifica di buon funzionamento dello stesso (collaudo), dandone evidenza mediante opportuna reportistica. ABC verificherà i risultati ottenuti ed approverà la chiusura dell'intervento mediante validazione dei report prodotti dal fornitore.




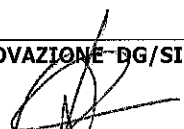
### 3.4 Comunicazione con ABC

Il riferimento è il Laboratorio Controllo Acque ABC

Ad attivazione del contratto, ABC fornirà al fornitore i nominativi ed i recapiti telefonici dei propri referenti.

Il fornitore è tenuto a dare indicazione, ad attivazione del contratto, dei nominativi e dei recapiti telefonici dei propri referenti per le relazioni con ABC e delle relative responsabilità.

ABC effettuerà le richieste di intervento straordinario a mezzo fax o mail ai recapiti indicati dal fornitore dopo l'affidamento delle attività.

	<b>SPECIFICHE TECNICHE FORNITURA ATTIVITA' DI VERIFICA FUNZIONAMENTO/MANUTENZIONE IMPIANTI EMISSIONE FUMI/CAPPE/ARMADI ASPIRATI LABORATORIO ABC</b>			<b>STATO DOCUMENTO:</b> REV 1 <b>DATA EMISSIONE:</b> 12/10/2018
				<b>CODICE TIPOLOGIA DI ACQUISTO (RIF IGES01):C</b>
				<b>PAGINA 11 DI 11</b>
<b>ELABORAZIONE</b> SI/MC/CA 	<b>VERIFICA</b> SI/MC		<b>APPROVAZIONE DG/SI</b> 	

#### 4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

##### 4.1 Documenti da consegnare ad ABC in fase di offerta

- ✓ Copia del certificato di sistema di qualità UNI EN ISO 9001 conforme al requisito indicato al paragr. 3.1.

##### 4.2 Documenti da consegnare ad ABC prima dell'inizio attività

- ✓ Elenco del personale tecnico che svolgerà le attività (completo di dati anagrafici e qualifica) e recapiti telefonici
- ✓ Modello di etichetta (come definito nel paragr. 3.2.3)
- ✓ Modelli di rapporto di servizio (come definito nel paragr. 3.2.3)
- ✓ Modello scheda
- ✓ Elenco dei referenti per la comunicazione con ABC per il servizio in affidamento con relativi recapiti telefonici, fax, indirizzi mail. (rif. paragr. 3.4)

##### 4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera

- ✓ Etichette ad ogni intervento
- ✓ Rapporto di servizio ad ogni intervento, con evidenza dei certificati di taratura della strumentazione utilizzata, ove applicabile
- ✓ Schede apparecchiature ad ogni intervento
- ✓ Eventuale preventivo per le attività correttive e la sostituzione di parti di ricambio
- ✓ Documentazione attestante la conformità delle parti di ricambio eventualmente sostituite, comprensiva di relativa garanzia

L'appaltatore è tenuto a comunicare qualsiasi variazione di cui ai paragrafi 4.1 e 4.2.

#### 5. NON CONFORMITÀ

In caso di riscontro di una Non Conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, ABC provvede ad aprire una non conformità. Il fornitore dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e darne comunicazione ad ABC entro 10 giorni dalla data di notifica della non conformità.

#### 6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)

Il fornitore è tenuto a dichiarare la propria disponibilità a far effettuare verifiche ispettive (audit) da parte di ABC, secondo date e modalità che saranno preventivamente comunicate da ABC stessa, garantendo disponibilità di risorse e accesso ai documenti necessari nel corso dello svolgimento degli audit. In tal caso, il fornitore si impegna a fornire preventivamente ad ABC le informazioni inerenti ai rischi per la salute e sicurezza presenti sui luoghi di lavoro oggetto di audit.

#### 7 ALLEGATI

- Specifiche salute e sicurezza ISS – IGES01 R5 del 12/10/2018 (pagg. 7)

