REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENTZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Direzione Tecnico-Scientifica
Servizio Controlli, Monitoraggi e Valutazione Ambientale
Codice fase A.1.1.1.1.

Relazione illustrativa

Servizio di manutenzione della Rete di Monitoraggio della qualità dell'aria

Periodo 2019 - 2022

CIG 7702735202

Novembre 2018

INDICE

IMPORTO A BASE D'ASTA E QUADRO ECONOMICO 3

CRITERI DI AGGIUDICAZIONE - ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELLA OFFERTA COMPLESSIVA 5

REQUISITI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE ALLA GARA 10

DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE 10

DOCUMENTI FACENTI PARTE DEL CONTRATTO 10

ALLEGATO – SCHEDA OFFERTA PREZZI 12

IMPORTO A BASE D'ASTA E QUADRO ECONOMICO

L'importo a base d'asta per l'esecuzione dell'appalto in oggetto ammonta a € 2.750.000,00 (IVA esclusa). In riferimento agli obblighi di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 s.m.i., ai fini del presente appalto non esistono rischi interferenziali di cui all'art. 26, comma 3, del medesimo Decreto. L'importo per oneri della sicurezza da rischi di interferenza è pertanto pari a zero.

Il valore stimato complessivo dell'appalto determinato tenendo conto dell'eventuale opzione di proroga tecnica, rinnovo e quinto d'obbligo è di € 6.508.333,33 (€ 2.750.000,00 + € 458.333,33 + € 2.750.000,00 + € 550.000,00), oltre ad IVA ai sensi di legge.

Il Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Amministrativa, dovrà illustrare il seguente Quadro Economico:

A	**SERVIZIO DA APPALTARE**	**IMPORTI**
A.1.	SERVIZIO DI 36 MESI DI MANUTENZIONE DELLA RETE DI MONITORAGGIO ATMOSFERICO REGIONALE IVA ESCLUSA A BASE D'APPALTO	€ 2.750.000,00
A.2.	COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 0,00
	TOTALE DA APPALTARE (A.1. +A.2.)	**€ 2.750.000,00**
B	**ALTRE ATTIVITA' RELATIVE ALL'APPALTO**	
B.1.	IVA 22% DELL'APPALTO (A.1.)	**€ 605.000,00**
B.2.	PROROGA DI 6 MESI DEL CONTRATTO IVA ESCLUSA	€ 458.333,33
B.3.	IVA 22% DELLA PROROGA (B.2.)	€ 100.833,33
B.4.	RINNOVO DI 36 MESI	€ 2.750.000,00
B.5.	IVA 22% DEL RINNOVO (B.4.)	605.000,00
B.6.	QUINTO D'OBBLIGO	550.000,00
B.7.	IVA 22% DEL QUINTO D'OBBLIGO (B.6.)	121.000,00
	TOTALE (A+B)	**7.940.166,66**
C	PUBBLICITÀ AI SENSI ART. 73 D.LGS 50/2016 (ART.216 COMMA 11 REGIME TRANSITORIO)	€ 7.000,00
	TOTALE QUADRO ECONOMICO (A+B+C)	**€ 7.947.166,66**

La durata del contratto è fissata in 36 (trentasei) mesi, escluso il ricorso alle eventuali opzioni, decorrenti dalla data di sottoscrizione del verbale di avvio dell'esecuzione del contratto.

Il corrispettivo contrattuale presunto per i 36 mesi è quello risultante dall'offerta economica presentata in sede di gara dall' appaltatore, calcolata mediante ribasso sul prezzo a base d'asta di € 2.750.000,00 (IVA esclusa).

I prezzi offerti in sede di gara rimarranno fissi ed invariati per tutta la durata contrattuale. Viene fatto salvo quanto stabilito in ordine ad eventuali variazioni del corrispettivo come stabilito nel Capitolato Speciale d'Appalto.

Il costo stimato della manodopera annuale è pari a € 290.000,00, che determina su base triennale un costo totale della manodopera di € 870.000,00.

CRITERI DI AGGIUDICAZIONE - ELEMENTI DI VALUTAZIONE DELLA OFFERTA COMPLESSIVA

L'aggiudicazione dell'appalto avverrà a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa in funzione del prezzo e della qualità del servizio, come di seguito ripartiti.

1.1. Prezzo - punti complessivi 20.

Si procederà alla valutazione quantitativa del prezzo complessivo attraverso la seguente formula:

C_i (per $R_i <= R_{soglia}$)	=	$X*R_i / R_{soglia}$
C_i (per $R_i > R_{soglia}$)	=	$X + (1{,}00 - X)*[(R_i - R_{soglia}) / (R_{max} - R_{soglia})]$

dove

C_i	=	**Coefficiente** attribuito al concorrente iesimo
R_i	=	**valore ribasso** offerto del concorrente iesimo
R_{soglia}	=	**media aritmetica** dei ribassi offerti dai concorrenti
X	=	**coefficiente di calcolo pari a 0,90**
R_{max}	=	**valore** dell'offerta più conveniente (ribasso più conveniente)

utilizzando X=0,90 per dissuadere gli operatori a praticare offerte che propongono ribassi che sminuiscano le offerte tecniche pregiate, a garanzia di un servizio di qualità.

Per prezzo complessivo presentato in sede di gara, si intende la somma dei prezzi delle attività individuate all'art. 1 del Capitolato Speciale d'Appalto, **per tutte** le prestazioni descritte - **massimo punteggio 20.**

Il punteggio all'offerta tecnico-qualitativa, per il quale è disponibile un numero massimo di punti pari a 80, finalizzato a valutare il merito qualitativo dell'offerta formulata da ciascuna ditta concorrente, verrà attribuito dalla Commissione Giudicatrice nominata ai sensi dell'art 77 del D.Lgs.n. 50/2016 sulla base dei diversi criteri e sub-criteri indicati di seguito.

Il calcolo dell'offerta economicamente più vantaggiosa sarà effettuato con il metodo aggregativo compensatore.

A ciascuno degli **elementi qualitativi,** cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna criteri qualitativi della tabella, la Commissione attribuirà un punteggio **(coefficienti V(a))**, variabile tra zero e uno, assegnato discrezionalmente da parte di ciascun commissario. Ciascun commissario esprimerà un apprezzamento soggettivo sorretto da una motivazione espressa in termini discorsivi.

Si procederà in seguito a trasformare la media dei coefficienti, attribuiti a ogni offerta da parte di tutti i commissari, in coefficienti definitivi, riportando a uno la media più alta e proporzionando a tale media massima le medie provvisorie prima calcolate.

A tal fine, ogni commissario avrà a disposizione i seguenti giudizi di preferenza, cui corrisponde un coefficiente che rappresenta la percentuale del sub-peso massimo previsto per il singolo criterio/sub-criterio in esame:

COEFFICIENTE GIUDIZIO DI PREFERENZA:
1. un coefficiente pari a 0.0, se l'elemento in esame risulta "non trattato";
2. un coefficiente pari a 0.1, se l'elemento in esame risulta trattato in modo "assolutamente inadeguato";
3. un coefficiente pari a 0.2, se l'elemento in esame risulta trattato in modo "inadeguato";
4. un coefficiente pari a 0.3, se l'elemento in esame risulta trattato in modo "gravemente carente";
5. un coefficiente pari a 0.4, se l'elemento in esame risulta trattato in modo "carente";
6. un coefficiente pari a 0.5, se l'elemento in esame risulta trattato in modo "insufficiente";
7. un coefficiente pari a 0.6, se l'elemento in esame risulta trattato in modo "sufficiente";
8. un coefficiente pari a 0.7, se l'elemento in esame risulta trattato in modo "discreto";
9. un coefficiente pari a 0.8, se l'elemento in esame risulta trattato in modo "buono";
10. un coefficiente pari a 0.9, se l'elemento in esame risulta trattato in modo "molto buono";
11. un coefficiente pari a 1,se l'elemento in esame risulta trattato in modo "ottimo".

Per gli **elementi quantitativi**, ai punti 1.2.3, 1.4.2, 1.5.2, di volta in volta sarà specificato il metodo per il calcolo del punteggio.

1.2. Assistenza tecnica – punti complessivi 41

Il punteggio per le attività del presente punto sarà attribuito valutando:

1.2.1. la presentazione di un progetto di gestione degli interventi di manutenzione correttiva, straordinaria, programmata e ordinaria dei C.O.T., delle Stazioni di Monitoraggio fisse e Mobili, degli strumenti e delle interfacce per l'interoperabilità con il S.I.R.A., comprendente la frequenza delle singole operazioni e l'elenco dettagliato dei materiali di ricambio e di consumo. *Il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta che presenterà la migliore conoscenza delle attività e delle problematiche relative alle manutenzioni correttiva, straordinaria, programmata e ordinaria, nonché delle modalità esecutive del servizio e delle soluzioni proposte rispondenti alle finalità dell'appalto* - **massimo punteggio 8;**

1.2.2. la trasparenza delle operazioni di manutenzione, architettura del sistema e tipologia delle informazioni registrabili, funzionalità di gestione e di recupero delle informazioni. *Il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta che presenterà, la possibilità di tracciare le varie fasi degli interventi manutentivi, registrare un maggior numero di informazioni utili alla diagnosi del malfunzionamento della strumentazione e le migliori funzionalità per recuperare ed elaborare le informazioni sugli interventi* - **massimo punteggio 7;**

1.2.3. la gestione dei tempi di intervento della manutenzione correttiva e straordinaria sull'intera rete di monitoraggio - Il punteggio sarà ripartito in base alla seguente tabella:

Durata complessiva dei tempi di intervento risolutivi	Punteggio
entro 24 ore	0
entro 18 ore	1
entro 12 ore	3
entro 8 ore	5

Se l'offerta è diversificata per gruppi di stazioni, il punteggio viene calcolato ponderatamente. [*Ad es. se sulla rete principale, di 26 stazioni, viene proposto l'intervento entro 8 ore, mentre sulla rete complementare, di 10 stazioni, entro 18 ore, il punteggio sarà così calcolato: (5 * 26 / 45) + (1*19 / 45) = 3,31]* - **massimo punteggio 6**

1.2.4. la competenza professionale e numero di tecnici che opereranno sulla rete di monitoraggio, con relative mansioni e tempi di utilizzo – *Il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta che dispone della maggiore varietà di figure professionali adeguate ad affrontare le varie tipologie di interventi, nonché numericamente adeguate ai carichi di lavoro previsti e al rispetto dei tempi d'intervento e soluzione dei guasti* - **massimo punteggio 6;**

1.2.5. la dotazione tecnica, organizzazione, ubicazione e caratterizzazione della propria Sede Operativa a cui farà capo sia la struttura tecnica dell'Aggiudicataria, con le relative attrezzature in sostituzione temporanea - *Il punteggio più elevato sarà assegnato alle migliori soluzioni logistiche e ai criteri di dimensionamento della struttura e delle sue componenti in conformità alle esigenze del servizio in appalto, e alla proposta che presenta il magazzino di strumentazione sostitutiva più consistente e variegato e alle soluzioni che garantiscono la migliore continuità operativa della strumentazione* - **massimo punteggio 6**;

1.2.6. le misure di sicurezza - *Il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta che analizza meglio le fonti di rischio e le misure da adottare nello svolgimento del servizio di manutenzione in relazione alla normativa vigente* - **massimo punteggio 4**;

1.2.7. la modalità di raccolta, gestione e smaltimento dei rifiuti derivante dalle attività di manutenzione della rete - *Il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta che presenta soluzioni più rispettose dell'ambiente che evidenzino le modalità di gestione dei rifiuti prodotti nello svolgimento del servizio di manutenzione in relazione alla normativa vigente, nonché della eventuale certificazione posseduta* - **massimo punteggio 4**;

Quanto individuato ai punti 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3 e 1.2.4 deve essere esplicitato per tipologia di rete (Principale e Complementare), di strumento e/o apparecchiatura.

L'esposizione delle attività dell'assistenza tecnica deve seguire obbligatoriamente l'ordine su indicato.

1.3. Qualità dei dati – punti complessivi 12.

Il punteggio per le attività del presente punto sarà attribuito valutando il progetto per la certificazione di qualità dei dati, i cui contenuti minimi sono specificati all' art. 9 del capitolato speciale d'appalto, illustrando la programmazione delle attività per tipologia strumentale, nonché l'organizzazione aziendale e la qualificazione e formazione degli operatori cui sono affidate le attività di controllo della qualità, la valutazione delle condizioni ambientali, delle apparecchiature utilizzate, della riferibilità dei risultati, dell'incertezza di misura, e della tenuta sotto controllo dei dati – *Il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta che presenta le migliori soluzioni organizzative per assicurare il controllo delle strumentazioni e maggiori frequenze delle attività di certificazione della qualità del dato programmate per le varie tipologie di strumenti rispetto a quelle previste dal Capitolato Speciale e dalle linee guide della normativa, nonché delle prestazioni delle apparecchiature che la ditta si impegna a mettere a disposizione dell'appalto, le certificazioni e la qualità dei campioni di taratura* - **massimo punteggio 12.**

1.4. Analisi del particolato - punti complessivi 12.

Il punteggio per le attività del presente punto sarà attribuito valutando:

1.4.1. la proposta effettuata in sede di gara per il piano di caratterizzazione della composizione chimica del particolato realizzato secondo le specifiche riportate nell'art. 12 del capitolato

speciale d'appalto; il piano dovrà prevedere attività da ripetersi con cadenza annuale per tutti gli anni di contratto, dettagliando le operazioni da svolgere, le metodologie adottate, il caricamento dati e le tempistiche proposte – *Il punteggio più elevato sarà assegnato alla proposta che presenterà la migliore conoscenza delle attività e delle problematiche relative alla caratterizzazione del PM10, nonché della programmazione e delle modalità esecutive del servizio e delle soluzioni proposte rispondenti alle finalità dell'appalto* - **massimo punteggio 5;**

1.4.2. i servizi di caratterizzazione del particolato PM10 espletati nel triennio precedente (presumibilmente 2016-2018); i servizi relativi, devono essere certificati specificando l'esatto oggetto del contratto, l'importo, i contraenti dei servizi stessi e il numero di postazioni oggetto della campagna di caratterizzazione nel periodo di svolgimento del servizio; saranno presi in considerazione i servizi erogati per campagne annuali che prevedano almeno determinazioni stagionali per misure indicative, per un minimo di 10 punti di misura - Il punteggio sarà ripartito in base alla seguente tabella - **massimo punteggio 4;**

Servizi di caratterizzazione annuale	Punteggio
nessun servizio	0
1 servizio annuale	1
2 servizi annuali	3
3 o più servizi annuali	4

1.4.3. la descrizione sull'analisi dei campioni – *Il punteggio più elevato sarà assegnato alle migliori caratteristiche del laboratorio di analisi proposto, certificato ISO/IEC 17025, e i metodi utilizzati per tutte le determinazioni* - **massimo punteggio 3.**

1.5. Servizio di supporto tecnico-scientifico – punti 10.

Il punteggio per le attività del presente punto sarà attribuito valutando:

1.5.1. La descrizione del supporto tecnico proposto - *Il punteggio più elevato sarà assegnato alla migliore prestazione in termini di attività svolte, di caratteristiche e di programmazione del supporto tecnico, valutato il curriculum dei tecnici qualificati impiegati nel servizio di supporto tecnico-scientifico, previsto all'art. 17 del capitolato speciale d'appalto* – **massimo punteggio 5;**

1.5.2. i servizi relativi alle operazioni di supporto tecnico per la gestione di reti di monitoraggio atmosferico prestati nel triennio precedente (presumibilmente 2016-2018); i servizi relativi, devono essere certificati specificando l'esatto oggetto del contratto, l'importo, e i contraenti dei servizi stessi - i punteggi saranno ripartiti in base alla seguente tabella - **massimo punteggio 5**

Servizi di supporto tecnico annuali	Punteggio
nessun servizio	0
1 servizio annuale	1
2 servizi annuali	3
3 o più servizi annuali	5

1.6. Ulteriori proposte di miglioramento del servizio - punti 5.

Saranno valutate le caratteristiche dei servizi/forniture aggiuntivi e/o integrativi ulteriori a quelli richiesti nel capitolato speciale d'appalto, in relazione alla loro attinenza allo specifico oggetto dell'appalto ed alla loro funzionalità ed utilità al fine della migliore erogazione dei servizi in gara; le

proposte dovranno essere adeguatamente descritte con una dettagliata esposizione dei vantaggi che comportano per il servizio in contratto per la stazione appaltante; sarà valutata l'effettiva rispondenza dell'offerta migliorativa alle esigenze del servizio in appalto e agli interessi dell'Amministrazione appaltante; il punteggio sarà attribuito commisuratamente alla valutazione del vantaggio concreto e del beneficio che ne trae la stazione appaltante nell'ambito del servizio affidato - **massimo punteggio 5.**

Tabella riepilogativa dei criteri sulla qualità del servizio.

CRITERI	PUNTEGGI	SUB-CRITERI	Criterio qualitativo	Criterio quantitativo
1.2. Assistenza tecnica	41	1.2.1. Manutenzioni	8	
		1.2.2. Trasparenza	7	
		1.2.3. Tempi di intervento		6
		1.2.4. Competenza e professionalità	6	
		1.2.5. Dotazione tecnica e organizzazione	6	
		1.2.6. Sicurezza	4	
		1.2.7. Gestione rifiuti	4	
1.3. Qualità dei dati	12	--	12	
1.4. Analisi del particolato	12	1.4.1. Piano di Caratterizzazione	5	
		1.4.2. Servizi specifici prestati nel triennio		4
		1.4.3. Analisi dei campioni	3	
1.5. Servizio di supporto tecnico-scientifico	10	1.5.1. Caratteristiche del supporto	5	
		1.5.2. Servizi specifici prestati nel triennio		5
1.6. proposte di miglioramento	5	--	5	

Il valore di ogni offerta sarà individuato dalla somma degli elementi indicati ai punti da 1.1 a 1.6.

L'aggiudicazione sarà appannaggio della ditta che ha conseguito il punteggio più alto, risultante dalla somma su indicata.

Le ditte partecipanti all'appalto dovranno presentare l'offerta tecnica in capitoli separati ognuno di essi riportante la dicitura e l'ordine così come individuato nel presente articolo. L'offerta tecnica dovrà essere presentata anche su opportuno supporto elettronico.

L'ARPAS si riserva di effettuare dei controlli, prima dell'assegnazione dell'appalto, su quanto dichiarato dalle ditte partecipanti.

REQUISITI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE ALLA GARA

Le Ditte partecipanti alla procedura d'appalto dovranno dimostrare di possedere i seguenti requisiti.

Capacità Tecnico-Organizzativa

Le ditte partecipanti devono:

B.1 - aver regolarmente eseguito nel triennio antecedente la pubblicazione del presente bando uno o più contratti aventi ad oggetto servizi di manutenzione (ordinaria e/o programmata e/o correttiva e/o straordinaria) analoghi a quelli posti in gara di durata almeno annuale, riguardanti cumulativamente nel triennio un minimo di 90 (novanta) centraline di monitoraggio dell'aria. Nella dichiarazione deve essere specificato l'esatto oggetto del contratto, l'importo, i contraenti pubblici e/o privati dei servizi stessi e il grado di efficienza raggiunta nel periodo di svolgimento del servizio (per grado di efficienza deve intendersi la percentuale di dati validi prodotti nel periodo che non deve essere inferiore al 90%). La somma degli importi dei servizi svolti nel periodo di riferimento non dovrà essere inferiore al complessivo importo di € 1.500.000,00.

Per servizi analoghi si intendono servizi di manutenzione (ordinaria e/o programmata e/o correttiva e/o straordinaria) delle reti di monitoraggio atmosferico con esclusione dei servizi di manutenzione di sistemi di monitoraggio delle emissioni gassose di impianti civili e industriali.

B.2 - essere in possesso della certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee ISO 9001:2008 in corso di validità, ovvero di essere in possesso di un certificato equivalente alla suddetta certificazione di qualità aziendale;

Offerta Economica

L'offerta economica dovrà essere dettagliata secondo quanto previsto nella scheda offerta prezzi allegata.

DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE

L'offerta tecnica dovrà essere accompagnata dalla seguente documentazione, che farà parte integrante del contratto:

- dichiarazione di presa visione di atti e documentazione della rete gestita dall'ARPAS;
- dichiarazione di presa visione di atti e documentazione inerente l'interfaccia col S.I.R.A. preso il Servizio S.A.S.I. della RAS;
- dichiarazione di impegnarsi ad istituire, in caso di aggiudicazione, una propria Sede Operativa ubicata nel territorio della Regione Sardegna;
- certificazione del proprio sistema di qualità conforme alle norme europee **ISO 9001:2008**, in corso di validità, ovvero di essere in possesso di un certificato equivalente alla suddetta certificazione di qualità aziendale.

DOCUMENTI FACENTI PARTE DEL CONTRATTO

A seguito di stipula del contratto d'appalto tra l'ARPAS e l'Aggiudicataria, sarà dato atto che l'aggiudicataria dichiara di aver preso conoscenza della documentazione e relative prescrizioni previste dal contratto.

Faranno parte integrante del contratto:

- Il Capitolato Speciale d'Appalto (C.S.A.);
- Gli allegati al C.S.A. e i documenti integrativi acquisiti nei sopralluoghi documentali;
- La scheda offerta prezzi presentata dall'aggiudicataria in sede di offerta economica;
- L'offerta tecnica e la documentazione presentata dall'aggiudicataria.

ALLEGATO – SCHEDA OFFERTA PREZZI

OFFERTA ECONOMICA	**PROCEDURA APERTA** AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE RETE DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

__l__ sottoscritt__ , _____ , titolare/legale rappresentante della _____

con sede in _____, via _____ partita IVA _____

DICHIARA DI OFFRIRE:

PARTE A): per le prestazioni di manutenzione delle stazioni di misura fisse e mobili e dei centri operativi, di cui all'art. 1 punti 1 e 2

Componente	**Numero (n)**	**(a)** **Manutenzione Ordinaria annuale per strumento (€)**	**(b)** **Manutenzione Programmata annuale per strumento (€)**	**(c)** **Manutenzione Correttiva annuale per strumento (€)**	**(d)** **Manutenzione Straordinaria annuale per strumento (€)**	**(e)** **Certificazione di qualità dei dati annuale per strumento (€)**	**[f=n*(a+b+c+d+e)]** **Totale Manutenzione annuale (€)**
Analizzatore SO2 rete principale	**26**						
Analizzatore SO2 rete complementare	**10**					non previsto	
Analizzatore NOX-NO-NO2 della rete principale	**26**						

Componente	**Numero (n)**	**(a)** **Manutenzione Ordinaria annuale per strumento (€)**	**(b)** **Manutenzione Programmata annuale per strumento (€)**	**(c)** **Manutenzione Correttiva annuale per strumento (€)**	**(d)** **Manutenzione Straordinaria annuale per strumento (€)**	**(e)** **Certificazione di qualità dei dati annuale per strumento (€)**	**[f=n*(a+b+c+d+e)]** **Totale Manutenzione annuale (€)**
Analizzatore NOX-NO-NO2 della rete complementare	**10**					non previsto	
Analizzatore VOC (CH4/NMHC/THC) della rete principale	**1**					non previsto	
Analizzatore VOC (C2-C10) della rete principale	**1**					non previsto	
Analizzatore PM10/PM2.5 della rete principale	**37**						
Analizzatore PM10/PM2.5 della rete complementare	**10**					non previsto	
Campionatore PM10/PM2.5 del laboratorio mobile	**1**					non previsto	
Campionatore PM10/PM2.5 + OPC della rete principale	**1**					non previsto	
Campionatore di Formaldeide della rete principale	**1**					non previsto	

Componente	**Numero (n)**	**(a)** **Manutenzione Ordinaria annuale per strumento (€)**	**(b)** **Manutenzione Programmata annuale per strumento (€)**	**(c)** **Manutenzione Correttiva annuale per strumento (€)**	**(d)** **Manutenzione Straordinaria annuale per strumento (€)**	**(e)** **Certificazione di qualità dei dati annuale per strumento (€)**	**[f=n*(a+b+c+d+e)]** **Totale Manutenzione annuale (€)**
Analizzatore Hg del laboratorio mobile	**1**					non previsto	
Analizzatore Black-Carbon della rete principale	**1**					non previsto	
Analizzatore BTX della rete principale	**15**						
Analizzatore BTX della rete complementare	**3**					non previsto	
Analizzatore O3 della rete principale	**20**						
Analizzatore O3 della rete complementare	**6**					non previsto	
Analizzatore CO della rete principale	**19**						
Analizzatore CO della rete complementare	**1**					non previsto	
Analizzatore H2S della rete principale	**3**						
Stazione meteorologica	**22**					non previsto	
Intercalibratore	**1**					non previsto	

Componente	**Numero (n)**	**(a)** **Manutenzione Ordinaria annuale per strumento (€)**	**(b)** **Manutenzione Programmata annuale per strumento (€)**	**(c)** **Manutenzione Correttiva annuale per strumento (€)**	**(d)** **Manutenzione Straordinaria annuale per strumento (€)**	**(e)** **Certificazione di qualità dei dati annuale per strumento (€)**	**[f=n*(a+b+c+d+e)]** **Totale Manutenzione annuale (€)**
Acquisitore di stazione	**36**					non previsto	
Stazione completa di impianto elettrico, pneumatico (compresi compressori) e di telecomunicazione, generatori di aria di zero, generatori di idrogeno, condizionatori d'aria e accessori e dotazioni ulteriori	**34**					non previsto	
Stazione da dismettere, completa di impianto elettrico, pneumatico (compresi compressori) e di telecomunicazione, generatori di aria di zero, generatori di idrogeno, condizionatori d'aria e accessori e dotazioni ulteriori	**9**		non previsto	non previsto	non previsto	non previsto	
Mezzo mobile, costituito dall'autoveicolo e dalla cabina completa delle stesse voci di cui alla riga precedente	**2**					non previsto	

Componente	**Numero (n)**	**(a)** **Manutenzione Ordinaria annuale per strumento (€)**	**(b)** **Manutenzione Programmata annuale per strumento (€)**	**(c)** **Manutenzione Correttiva annuale per strumento (€)**	**(d)** **Manutenzione Straordinaria annuale per strumento (€)**	**(e)** **Certificazione di qualità dei dati annuale per strumento (€)**	**[f=n*(a+b+c+d+e)]** **Totale Manutenzione annuale (€)**
C.O.T. (hardware e software)	**2**					non previsto	

TOTALE PREZZI PER LE MANUTENZIONI ANNUALI PARTE A) (in cifre)	***(€)***
TOTALE PREZZI PER LE MANUTENZIONI ANNUALI PARTE A) (in lettere)	***EURO***

PARTE B): per i campionamenti e la determinazione di sostanze nel particolato e del campionamento della formaldeide, di cui all'art. 1 punto 3

Voce (1)	**(n)** **Numero di campagne annuali**	**(b1)** **Prezzo unitario annuale offerto (€)**	**(b2 =n*b1)** **Prezzo totale annuale offerto (€)**
Caratterizzazione del particolato PM10 Analisi di As, Cd, Hg, Ni, Pb (1)	**176** [120 di tipo mensile (2) + 56 di tipo stagionale (3)]		
Caratterizzazione del particolato PM10 Analisi complete di IPA (1)	**176** [120 di tipo mensile (2) + 56 di tipo stagionale (3)]		
Campionamento della formaldeide (4)	**4** [di tipo stagionale (5)]		

TOTALE PREZZI ANNUALE PARTE B) (in cifre)	***(€)***
TOTALE PREZZI ANNUALE PARTE B) (in lettere)	***EURO***

Note Parte B):

(1) Le singole voci sono comprensive di tutte le fasi necessarie a garantire il servizio comprendendo la preparazione dei filtri, trasporto, campionamento di 15 giorni, spedizione al laboratorio e analisi di tutti i parametri richiesti, valutazioni dei dati ed eventuale utilizzo di campionatori messi a disposizione dall'Aggiudicataria;
(2) Numero minimo annuale richiesto: 15 giorni di campionamento per ogni mese dell'anno;
(3) Misure indicative. Numero minimo annuale richiesto: 4 campionamenti annuali di 15 giorni;
(4) comprensivo di tutte le fasi necessarie a garantire il servizio comprendendo la presa in carico delle fiale, conservazione, trasporto, campionamento di 15 giorni, e riconsegna delle fiale e di tutti i parametri strumentali richiesti ed eventuale utilizzo di un campionatore messi a disposizione dall'Aggiudicataria;
(5) Per la determinazione della formaldeide sono previste misure indicative, ossia 4 campionamenti stagionali di 15 giorni ciascuno, secondo la frequenza di campionamento indicata dal C.N.R., che prevede l'utilizzo di 6 fiale nelle 24 ore (2 ore di campionamento alternate a 2 ore di riposo, ossia 1 fiala ogni 4 ore).

PARTE C): servizio di supporto tecnico-scientifico - assistenza di chimici abilitati alla professione per le operazioni di cui all'art. 1 punto 4

TOTALE PREZZI ANNUALE PARTE C) ***(in cifre)***	**Prezzo annuale offerto (€)**
TOTALE PREZZI ANNUALE PER LE PRESTAZIONI PARTE C) ***(in lettere)***	***EURO***

PARTE D): dismissioni programmate di cui all'art. 1 punto 5

TOTALE PREZZI ANNUALE PARTE D) ***(in cifre)***	**Prezzo annuale offerto (€)**
TOTALE PREZZI ANNUALE PER LE PRESTAZIONI PARTE D) ***(in lettere)***	***EURO***

Importo complessivo ANNUALE offerto [prezzi (A + B + C + D)] ***(in cifre)***	***(€)***
Importo complessivo ANNUALE offerto [prezzi (A + B + C + D)] ***(in lettere)***	***EURO***

Importo complessivo offerto (prezzi [A + B + C + D] x 1,5) ***(in cifre)***	***(€)***
Importo complessivo offerto (prezzi [A + B + C + D] x 1,5) ***(in lettere)***	***EURO***

_____, _____ _____

(Luogo e Data) (Firma)