



Città Metropolitana di Messina
VI Direzione Ambiente
Servizio Aria-Acque – Ufficio Catasto Immissione

Via S. Paolo, is. 361 98122 Messina tel.: 0907761637 fax: 0907761649

Prot.n.

data

**SERVIZIO DI MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA PER LA RETE DI
MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA.**
SPECIFICA TECNICA e DISCIPLINARE DI GARA.

Art. 1

OGGETTO DEL SERVIZIO

L'oggetto del servizio comprende l'assistenza tecnica e la manutenzione (ordinaria e straordinaria) e la sostituzione di strumentazione della Rete di Monitoraggio della Qualità dell'Aria, nonché la verifica delle calibrazioni e la validazione dei dati acquisiti ai sensi della normativa vigente, di proprietà di questo Ente ubicate nel comprensorio della Valle del Mela e nella città di Messina, costituita da nove postazioni fisse e da un Centro Elaborazione Dati.

Art. 2

DECORRENZA E DURATA DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Il servizio di assistenza tecnica e manutenzione (ordinaria e straordinaria) avrà la durata di 36 (trentasei) mesi a decorrere dalla data del verbale di consegna del Servizio. A discrezione dell'Amministrazione la durata del servizio potrà essere prorogata per un periodo non superiore a mesi 2 per consentire l'espletamento di successivi affidamenti.

Se durante periodo di fornitura del servizio, l'ARPA Sicilia dovesse prendere in carico alcune delle postazioni con relativi analizzatori si procederà a redigere una variante che preveda il prolungamento del servizio sulle postazioni rimanenti a compensazione della mancata manutenzioni sugli analizzatori trasferiti ad ARPA.

Art. 3

REQUISITI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE ALLA GARA

A pena di esclusione, ogni concorrente, per partecipare alla gara, dovrà dichiarare, ai sensi della vigente normativa:

- a) aver effettuato, nei tre anni precedenti la data di pubblicazione del bando, servizi di cui alla presente specifica per un importo almeno pari alla base d'asta, per ciascun anno;
- b) avere eseguito, nei tre anni precedenti la data di pubblicazione del bando, manutenzioni ed assistenza tecnica su reti di rilevamento della qualità dell'aria composte da almeno 9 (nove)

- stazioni e complessivi 30 (trenta) analizzatori di CO, NO_x, SO₂, O₃, PM10, BTX, Idrocarburi etc. (escluso i parametri meteorologici);
- c) i servizi di cui al comma precedente devono avere garantito un raccolta minima dei dati, così come specificato nel D.Lgs. n. 155 del 13/8/2010 non inferiore al 90% attestati dagli Enti cui si sono prestati i relativi servizi;
 - d) l'organico medio dell'azienda degli ultimi 3 anni non deve essere stato inferiore alle 15 unità;
 - e) Possedere le certificazioni ISO 9001 il predetto requisito deve essere dichiarato in sede di partecipazione alla gara;
 - f) Essere iscritti al CPV 5041000-2
 - g) Aver preso visione dei luoghi di svolgimento del servizio anche attraverso richiesta telematica di coordinate geografiche di ubicazione delle postazioni da richiedere all'Ufficio onde poter considerare nella presentazione dell'offerta economica i costi dovuti alle distanze chilometriche da percorrere presentando la regolare attestazione di avvenuta presa visione dei luoghi da parte di questo Ufficio;
 - h) Essere in possesso dei requisiti generali per potere contrattare con la Pubblica Amministrazione;
 - i) Le imprese si dovranno abilitarsi alla gara all'Albo Telematico della scrivente https://app.albofornitori.it/alboeproc/albo_cittametropolitanamessina.

Art. 4

CORRISPETTIVO DEL SERVIZIO

L'importo a base d'asta del servizio oggetto del presente affidamento ammonta a Euro 436.680,00 (quattrocentotrentaseimilaseicentottanta/00). Il costo complessivo è così determinato:

A) Manutenzione e assistenza tecnica	€393.000,00
B) Sostituzione n. 7 sonde di prelievo	€ 20.280,00
C) Sostituzione n. 2 analizzatori in continuo uno CO e l'altro NOX	€ 23.400,00
D) IVA 22%	€ 98.780,00
E) Spese funzionamento commissione di gara e pubblicità	€ 5.000,00
F) Imprevisti e varie	€ 14.000,00
G) Oneri per la sicurezza	€ 9.000,00
Totale	€ 563.460,00

Art. 5

SERVIZI RICHIESTI

Il servizio dovrà comprendere e prevedere le attività di seguito elencate, che dovranno essere eseguite a regola d'arte e da personale qualificato.

A) CONSERVAZIONE DEL PATRIMONIO costituito:

- da 9 (nove) postazioni di cui all'art. 10 della presente specifica, corredate dagli analizzatori automatici, acquisitori dati, monitor, apparati di trasmissione dati, condizionatori, ecc., e di ogni altro impianto ed apparecchiatura a servizio della rete di rilevamento come descritta nella presente specifica, così da assicurarne il normale esercizio ed il corretto funzionamento;
- dal software ed hardware (computer, stampanti, monitor, ecc.), dal sistema di acquisizione, trasmissione ed elaborazione dati, da ogni altra apparecchiatura al servizio della Rete di Rilevamento della Qualità dell'Aria, così come indicati

nella presente specifica, in modo da assicurarne il normale esercizio ed il corretto funzionamento. Dal software di gestione delle manutenzioni che permette di archiviare tutte le informazioni relative alla rete, accedere ai dati storici, interagire con il gestore del servizio di manutenzione, controllare il servizio svolto da quest'ultimo e realizzare report statistici sui singoli parametri rilevati, inoltre dovrà essere assicurata la manutenzione del CED, previsto nei locali del Comune di Pace del Mela (Giammoro), Centro Ganimede, Sala Operativa ARPA;

B) MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA STRUMENTAZIONE E DEL C.E.D.

L'Appaltatore deve garantire tutte le attività di manutenzione ordinaria, preventiva e correttiva, con lo scopo di verificare e assicurare il mantenimento e la piena funzionalità del C.E.D. (hw e sw, acquisitori locali, ecc), degli analizzatori e di tutta la strumentazione a servizio della Rete. Il servizio comprende anche la fornitura dell'aria zero necessaria alla calibrazione con multi calibratori, in bombole da 5 o 7 litri. Il costo delle varie ricariche, noleggi, collaudi e trasporto bombole è a carico della ditta manutentrice. La manutenzione ordinaria si intende comunque comprensiva di:

- fornitura di tutte le atmosfere campioni (compreso il noleggio delle bombole) certificate S.I.T. per garantire le corrette calibrazioni quotidiane automatiche dei singoli strumenti, così come previsto dal D. Lgs. 13 agosto 2010 n. 155 e sue successive modifiche e/o integrazioni;
- fornitura di tutti i gas necessari per il funzionamento degli strumenti;
- sostituzione di filtri, gel di silice, carboni attivi, membrane pompa, nonché di ogni altro ricambio e materiale di consumo, secondo quanto previsto dai manuali d'istruzione di ogni singolo strumento e secondo necessità;
- taratura di zero e di span;
- formattazione ed eventuali modifiche dei messaggi gestiti dal sistema di acquisizione dati, nonché la sostituzione dei sistemi di trasmissione esistenti con altri più avanzati, al fine di renderli compatibili con l'attuale sistema di scambio dati del CED, con ARPA Sicilia e Comuni dell'area della Valle del Mela;
- taglio dell'erba e pulizia generale nell'area circostante le cabine;
- pulizia interna ed esterna, derattizzazione e disinfezione delle cabine;
- manutenzione e/o riparazione delle cabine, delle serrature e delle recinzioni;

C) MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA STRUMENTAZIONE

La manutenzione straordinaria comprende la riparazione o sostituzione delle parti necessarie a garantire il corretto funzionamento delle sotto elencate apparecchiature e di alcuni analizzatori:

- analizzatori per il rilevamento dei seguenti inquinanti: CO, NO_x, SO₂, O₃, PM₁₀, BTX, NMHC e parametri meteorologici, sistemi di acquisizione, trasmissione ed elaborazione dati;
- generatori d'aria, calibratori, sonde di prelievo, pompe, termostati, sensori vari di cabina (temperatura cabine, porta aperta, ecc.), stabilizzatori di tensione, gruppi di continuità, condizionatori, sistemi di trasmissione.

In caso di guasto alle apparecchiature sopra elencate che non possa essere riparato entro 5 (cinque) giorni dalla segnalazione, al fine di assicurare una raccolta dei dati non

inferiore al 90% e non pregiudicarne il suo regolare funzionamento, nonché la regolare acquisizione, elaborazione e trasmissione dei dati, l'Appaltatore, dovrà installare, a propria cura e spese, idonea strumentazione sostitutiva che dovrà avere le caratteristiche tecniche previste dalla ultima normativa vigente, e che dovrà rimanere installata, senza oneri per l'Ente Appaltante, fino alla riparazione della strumentazione originale.

Qualora ciò non fosse possibile per palese e dichiarata irreparabilità dello strumento, entro due mesi dalla sua sostituzione l'Ente Appaltante si riserva la facoltà di procedere al pagamento del noleggio del nuovo strumento per tutto il tempo residuo di validità del contratto o, se più conveniente, al suo acquisto. Decorso quattro mesi dalla sua installazione, l'Appaltatore avrà facoltà di rimuovere lo strumento sostitutivo a propria cura e spese.

D) ACQUISIZIONE, TRASMISSIONE ED ARCHIVIAZIONE DATI

Dovranno essere garantiti:

- una percentuale di dati validi non inferiore al 90% dei dati rilevabili per ogni singolo parametro monitorato (es: 1296 su 1440 medie orarie nell'arco di due mesi) come specificato nel D.Lgs. n. 155 del 13/8/2010;
- il funzionamento del sistema di ricezione dati dalle postazioni e della relativa elaborazione secondo la normativa vigente;
- il funzionamento del sistema di interconnessione con Edipower, con Raffineria di Milazzo e con Ecological Scrap Industry S.p.A. attualmente installato, in ottemperanza al D.D.U.S. n. 19 del 5.9.2006 pubblicato sulla GURS n. 48 del 13.10.2006 oltre alla trasmissione oraria dei dati rilevati dal SODAR – RASS alle aziende sopraindicate e delle nuove tre postazioni della Raffineria che stanno per essere operative;
- la trasmissione in automatico al Comune di Messina dei dati rilevati dalle postazioni ricadenti all'interno del perimetro urbano della città di Messina.
- dovrà essere assicurata la fornitura, il caricamento ed il prelievo dei filtri (completi di scatole portafiltri) per la determinazione del PM₁₀ da effettuarsi in collaborazione con ARPA Sicilia.
- Implementazione del software con una mappa interattiva che consenta la correlazione delle concentrazioni rilevate con i dati meteorologici e che comprenda le postazioni di ARPA Sicilia e quelle nuove della RAM;

E) CALIBRAZIONE STRUMENTI

L'Appaltatore deve procedere alla calibrazione degli strumenti presenti in tutte le postazioni secondo le modalità previste nei relativi manuali di gestione, e secondo quanto previsto nel D.M. 30.03.2017 sulla verifica delle calibrazioni in sistemi di monitoraggio automatico e comunque conformemente al manuale Arpa Sicilia. Qualora le calibrazioni non vengano effettuate, i dati saranno considerati "non validi" e pertanto concorreranno al computo delle penali di cui al successivo art.6. L'appaltatore dovrà validare i dati secondo il manuale di validazione predisposto da ARPA Sicilia;

I dati relativi alle calibrazioni giornaliere automatiche di NO_x, SO₂, O₃, dovranno essere registrati presso gli acquisitori locali e presso l'acquisitore del Centro, mentre per

ogni calibrazione effettuata manualmente su CO, BTX e PM₁₀ dovrà essere generato un report firmato dai tecnici dell'appaltatore. Tale report dovrà essere allegato al Registro di Stazione ed approvato dai tecnici della Città Metropolitana di Messina, VI Direzione "Ambiente". Per la verifica delle calibrazioni si provvederà secondo quanto previsto dal succitato decreto.

Art. 6

MODALITA' D'ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO

Il servizio oggetto dell'appalto dovrà consentire di ottemperare al D. Lgs n. 155/2010 e ss.mm.ii., nonché dal D.D.U.S. n. 19 del 05/09/06. Per l'espletamento dello stesso, al fine di un ottimale funzionamento della Rete di Rilevamento della Qualità dell'Aria, la Ditta aggiudicataria dovrà provvedere alla manutenzione di tutti i sistemi informatici utilizzati e, se necessario, modificarli e/o integrarli, e validare i dati secondo la normativa vigente e i manuali ARPA Sicilia;

Per il buon funzionamento delle apparecchiature in dotazione, a garanzia della qualità ed affidabilità delle misure, la Rete dovrà essere gestita secondo le specifiche tecniche contenute nel documento ISPRA "Linee guida per le attività di assicurazioni/controllo qualità (QA/QC) per le reti monitoraggio della qualità dell'aria ambiente, ai sensi del D.Lgs. 155/2010 come modificato dal D.Lgs. 240/2012"

La Ditta aggiudicataria dovrà rendere disponibile, inoltre, un soggetto reperibile cui fare riferimento per eventuali segnalazioni di anomalie, guasti e chiarimenti inerenti il funzionamento della Rete ed ai dati da questa rilevati, che dovrà gestire eventuali segnalazioni di allarme, segnalando anomalie, anche durante il fine settimana e i festivi con tempestività entro le 4 ore successive dal verificarsi degli eventi e darne contezza all'Ufficio;

E' esplicito patto contrattuale che tutti i lavori previsti nella presente specifica tecnica dovranno essere eseguiti a regola d'arte, da personale qualificato e con i più moderni mezzi a disposizione.

Il servizio di assistenza e manutenzione dovrà essere effettuato secondo un programma, redatto a cura dell'appaltatore, indicante gli intervalli temporali programmati (Scadenario di Manutenzione) con cui dovranno essere effettuati i vari interventi necessari ai fini di un ottimale funzionamento della rete, nonché le previste attività di manutenzione, secondo quanto contenuto nei manuali originali della strumentazione e successive modifiche e/o integrazioni apportate agli stessi dal Costruttore, oppure secondo eventuali disposizioni dell'Ente appaltante. Tale programma dovrà essere da quest'ultimo approvato e dovrà essere inserito, insieme ai certificati di calibrazione della strumentazione, nel previsto "Registro di Stazione" più avanti richiamato.

Le diverse attività oggetto del suddetto programma riguarderanno il sistema di analisi chimico/fisica (compreso l'impianto di prelievo e trasporto dell'aria da campionare), il sistema di tarature, il sistema di condizionamento ed il sistema di acquisizione, trasmissione, archiviazione ed elaborazione dati.

L'appaltatore deve predisporre, e tenere presso ogni postazione, un "Registro di Stazione", in forma digitale, nel quale dovranno essere riportate tutte le attività effettuate sugli analizzatori chimici e meteorologici, su tutta la restante strumentazione (condizionatori, sonde di prelievo, pompe, sensori ecc..) e sulla cabina stessa (pulizia interna, pulizia del perimetro esterno, disinfestazione ecc.). Nel Registro devono essere riportati gli interventi di manutenzione, di taratura e controllo, l'annotazione cronologica dei guasti subiti, degli inconvenienti riscontrati, delle parti di ricambio e di consumo sostituite, dei provvedimenti adottati per la loro eliminazione e di tutte le modifiche eventualmente apportate. Il Registro dovrà essere consultato in ogni

momento da parte del personale tecnico dell'Ente.

La mancata predisposizione e compilazione del Registro di Stazione comporta la sospensione dei pagamenti e la facoltà dell'Ente Appaltante di rescindere il contratto.

In ogni caso, l'Appaltatore dovrà garantire il funzionamento di ogni singolo strumento affinché il suo rendimento mensile non sia inferiore al 90%, così come calcolato in base alla formula riportata nel successivo art. 7; in caso contrario, verrà applicata una penale così come prevista in tale articolo.

Nel caso di mancata attivazione di alcune postazioni, su richiesta di questo Ente, il servizio verrà reso sulle altre postazioni fino alla concorrenza dell'importo del servizio non prestato.

Art. 7 **RENDIMENTO E PENALITA'**

L'Appaltatore deve garantire una raccolta minima dei dati così come riportato nel D.Lgs.n. 155/2010 (escluso i parametri meteorologici) non inferiore al 90%. La raccolta mensile dei dati per analizzatore viene calcolato con la seguente formula (in riferimento ad ogni singolo analizzatore di ogni singola cabina):

$$Rm = \frac{\text{Numero Dati Validi nel mese} \times 100}{(\text{Numero Dati Teorici} - \text{Numero Dati Esclusi nel mese})}$$

Per "Numero Dati" si intende il "Numero di Dati orari". Nel conteggio "Numero Dati Esclusi nel mese" sono inseriti esclusivamente:

- i dati non acquisiti, a causa di un guasto, nel periodo intercorrente fra il momento del verificarsi dello stesso e le 24 ore successive alla sua segnalazione all'Appaltatore, oppure entro le 24 ore dal suo rilevamento da parte dell'Appaltatore medesimo;
- i dati non acquisiti per cause di forza maggiore (interruzione energia elettrica, interruzione linea telefonica, inondazioni, folgorazioni, incendi dolosi, eventi sismici, atti vandalici, ecc.), o per guasti non dipendenti dalla stazione appaltante e dalla stessa prontamente segnalati.

Qualora il mancato rispetto degli adempimenti contrattuali determini un rendimento inferiore al 90%, verrà applicata, per ogni mese, una penale pari all'1% dell'importo mensile del servizio reso per ogni punto percentuale inferiore al 90%. Se il rendimento dovesse scendere sotto la soglia del 80%, è facoltà dell'Amministrazione rescindere immediatamente il contratto con le modalità di cui al successivo art.9.

Art. 8 **STAGE DI FORMAZIONE DEL PERSONALE**

Costituisce parte integrante del Servizio uno stage di formazione per il personale dell'Amministrazione addetto alla Rete, non inferiore a giorni cinque o comunque non inferiore a trenta ore, sul funzionamento del CED, sulla trasmissione dei dati e sulla interconnessione con i vari Enti, modalità di espletamento del servizio di assistenza e manutenzione, da tenersi presso la sede dell'Ente o altra sede scelta dall'appaltatore.

Art. 9
CONTROVERSIE E RESCISSIONE CONTRATTO

In caso di conflitti fra l'Ente appaltante e l'Appaltatore relativi all'espletamento del servizio od alla interpretazione delle condizioni contrattuali, spetterà al Dirigente di questa Direzione di risolvere le questioni insorte, salvo che per la necessaria approvazione da parte della Città Metropolitana di Messina quando trattasi di aggravio di spese o modifiche delle disposizioni contrattuali.

L'Appaltatore non potrà, comunque, sottrarsi all'obbligo di osservare le disposizioni comunicate dal Dirigente di questa Direzione relative all'esecuzione del servizio formante oggetto della controversia, fatto salvo il diritto di avanzare proteste o riserve, nei modi e nei termini consentiti dalla vigente legislazione, a tutela dei propri interessi.

La Stazione Appaltante, in caso di negligenza od imperizia nell'esecuzione del servizio o quando venga compromessa la sua tempestiva esecuzione e buona riuscita dello stesso, ha il diritto di rescindere il contratto, a suo insindacabile giudizio ed in qualsiasi momento, mediante formale comunicazione scritta, liquidando solamente le prestazioni effettivamente e regolarmente eseguite, qualunque sia il loro importo complessivo, incamerando la relativa cauzione ed addebitando all'Appaltatore il maggior onere derivante alla Stazione Appaltante per la stipula di un nuovo contratto.

Ciò non darà all'Appaltatore diritto alcuno a sollevare eccezioni di sorta, né a richiedere speciali compensi, all'infuori del pagamento del servizio regolarmente eseguito e del valore dei materiali utili approvvigionati, con tassativa esclusione del compenso del decimo del servizio non eseguito, anche se l'ammontare di questo sia superiore ad un quinto dell'ammontare complessivo contrattuale del servizio.

Art. 10
CONSISTENZA DELLE APPARECCHIATURE DELLA RETE

La Rete di Monitoraggio della Qualità dell'Aria oggetto della presente specifica tecnica è costituita da 9 postazioni ed un centro elaborazione dati, con in dotazione le seguenti apparecchiature:

1) Postazione di Messina – Gaetano Martino, lungo l'asse viario S.S. 144 Km. 5,600 Pistunina.

- 1) acquirettore EDA2000;
- 2) analizzatore di PM10 Rupperecht & Patashnick Teom1400a;
- 3) analizzatore di CO API300;
- 4) analizzatore NOx Thermo42i;
- 5) sonda di prelievo riscaldata;
- 6) sensore di temperatura interna;
- 7) condizionatore;
- 8) modem.

2) Postazione di Messina –Caronte

- 1) acquisitore EDA2000
- 2) analizzatore di PM10 Rupprecht & Patashnick Teom 1400° da riparare o in alternativa la ditta appaltante ne installerà uno rispondente alla normativa vigente
- 3) analizzatore di BTX ORION BTX2000
- 4) analizzatore di CO Monitor Europe9830B;
- 5) analizzatore di O₃ Monitor Europe 9810B o in alternativa altro strumento conforme alla normativa vigente e rispondente alle verifiche delle calibrazioni;
- 6) sonda di prelievo riscaldata;
- 7) sensore di temperatura interna;
- 8) condizionatore;
- 9) modem;

3) Postazione di Giammoro (c.da Pantano)

- 1) Acquisitore EDA 2000;
- 2) Analizzatore (da fornire)
- 3) Sonda di prelievo riscaldata
- 4) Stazione meteo (da fornire)
- 5) Analizzatore di NOX (da fornire)

4)Postazione di S. Filippo del Mela (c.daArchi)

- 1) acquisitore EDA 2000;
- 2) analizzatore SO₂ Thermo43i;
- 3) sonda di prelievo riscaldata;
- 4) sensore di temperatura interna;
- 5) condizionatore;
- 6) modem;
- 7) stazione meteo VV, DV, UR, PRESS,TEMP.

5)Postazione di S. Lucia del Mela (C.da Serro)

- 1)acquisitore EDA 2000;
- 2)analizzatore SO₂ Thermo43i;
- 3)sonda di prelievo riscaldata;
- 4)analizzatore di NMHC(NIRA);
- 5)analizzatore di NO_x API200
- 8) sensore di temperatura interna;
- 9) condizionatore;
- 10) modem;

6) Postazione di Condò - Cimitero

- 1) acquisitore EDA 2000;
- 2) analizzatore SO₂ Thermo43i;
- 3) sonda di prelievo riscaldata;

- 4) sensore di temperatura interna;
- 5) condizionatore;
- 6) modem.

7) Postazione di Pace del Mela “Mandravecchia”

- 1) acquisitore EDA2000;
- 2) analizzatore SO₂ Thermo43i;
- 3) sonda di prelievo riscaldata;
- 4) sensore di temperatura interna;
- 5) condizionatore;
- 6) modem;
- 7) stazione meteo VV, DV, UR, PRESS,TEMP.

8) Postazione di Pace del Mela Centro “Ganimede”

- 1) acquisitore EDA2000;
- 2) analizzatore SO₂ Thermo43i;
- 3) sonda di prelievo riscaldata;
- 4) sensore di temperatura interna;
- 5) condizionatore;
- 6) modem.

9) Postazione METEOROLOGICA, Istituto “CAIO DUILIO” di Messina

- 1) Stazione Meteo VV, DV, UR, PRESS,TEMP.-PC e modem

CENTRO ELABORAZIONE DATI, ubicato in Via San Paolo is. 361 – Messina

costituito da:

- 2 computer quad core;
- 1 modem adsl con linea telefonica dedicata;
- 1 stampante laser b/n;
- 1 stampante laser a colori;
- 1 software gestionale per l’acquisizione dei dati, loro elaborazione e presentazione secondo la normativa in vigore;
- Inoltre, nelle postazioni fisse e nel laboratorio mobile, sono installati n. 9 acquisitori completi di monitor, software e modem.

I pacchetti SW esistenti nella rete sono i seguenti:

- Windows 7 Professional;
- Software installati su licenza Orion S.r.l. di Veggiano(PD):
 - EDAC 2000Orion;
 - Software controlli allarmi con e-mail e sms;
 - Controllo funzionamento EDAC 2000, con relativo riavvio;
 - Software controllo dati SODAR-RASS;
 - Software GESTICOM.

L’appaltatore dovrà potenziare il sistema del CED da software Windows 7 Professional a Windows 10 Professional o superiore e contemporaneamente installare le attrezzature presenti nel CED al

Centro “Ganimede” di Giammoro, altresì dovrà fornire un sistema di archiviazione dati consultabile e su cui verranno giornalmente scaricati tutti i dati rilevati e implementare il software di trasmissione dati per l’invio e la verifica di consegna dello stesso. In caso di superamento delle soglie previste dal decreto dovrà essere inviato un messaggio di allerta al responsabile del servizio.

Art. 11

MODALITA’ DI AGGIUDICAZIONE DELLA GARA

L’aggiudicazione della fornitura avverrà sulla base del criterio dell’offerta più vantaggiosa così come previsto dall’art. 108 del D.Lgs. n. 36 del 31 marzo 2023.

La Commissione giudicatrice sarà presieduta dal Dirigente della Direzione Ambiente i cui componenti saranno nominati in attinenza all’art. 93 del D.Lgs. n. 36 del 31 marzo 2023.

La Commissione giudicatrice procederà a valutare le offerte tecniche e attribuire i punteggi secondo i criteri qui di seguito riportati:

	Elementi di valutazione	Punteggio massimo
A	Struttura organizzativa e qualità del servizio	32
B	Figure professionali qualificate con dimostrata esperienza, impegnate nel servizio e stabilmente presenti nel territorio regionale (quantità e professionalità).	30
C	Interventi sostitutivi sulla strumentazione.	15
D	Equipaggiamento tecnico che verrà utilizzato	10
E	Offerta economica	10
F	Gestione rifiuti elettrici ed elettronici	3
	TOTALE	100

A) Struttura organizzativa e qualità del servizio. Punteggio Max 32

1. Certificazione sicurezza e salute sul lavoro UNISO 45001: 2018 (punti 5)
2. Certificazione ambientale UNI EN 150 14001: 2015 (punti5)
3. Certificazione sicurezza delle informazioni UNI EN 27001: 2017 (punti3)
4. Certificazione laboratorio di taratura accreditato UNI ISO 150 17025 per GAS-CO- NO2-O3-S2 (punti 7)
5. Certificazione responsabile della manutenzione certificata UNI EN 15628: 2014 (punti 5)
6. Certificazione etica SA8000 (punti 2)
7. Presenza documentata di una sede tecnico- operativaPunteggio Max 5, così suddiviso : nell’arco di trenta chilometri da San Filippo del Mela (punti 5), nell’arco di cinquanta chilometri punti 2,nel territorio della Regione Sicilia punti 1

Le predette certificazioni dovranno essere rilasciate da Ente accreditato Accredia;

B) Figure professionali qualificate, con dimostrata professionalità ed esperienza, impegnate nel servizio e stabilmente presenti nel territorio regionale. Punteggio massimo30/100.

Per ciascun tecnico qualificato con dimostrata esperienza, impegnate nel servizio e stabilmente presenti nel territorio regionale, il punteggio sarà assegnato secondo la formula:

$$\text{Punteggio Q.T. offerta in esame} = \frac{\text{Quantità tecnici offerta in esame}}{\text{Quantità massima tra tutte le offerte}} \times 25$$

Il predetto punteggio andrà incrementato di un valore K (massimo 5 punti) così determinato:

K = 2 punti per ogni tecnico in possesso di laurea in discipline tecniche inerenti l'oggetto dell'appalto;

K = 1 punti per ogni tecnico di diploma in discipline tecniche;

K = 2 punti per ogni tecnico con dimostrata esperienza nell'espletamento di servizi analoghi all'oggetto della presente specifica tecnica anni > 10;

C) Interventi sostitutivi sulla strumentazione. Punteggio massimo 15/100.

Per le ore di anticipo sulle 120 ore (5 giorni) previste per l'installazione di strumentazione sostitutiva il punteggio sarà assegnato secondo la formula:

$$\text{Punti} = \frac{\text{Anticipo (in ore) per l'installazione offerta in esame}}{\text{Massimo anticipo (in ore) per l'installazione tra tutte le offerte}} \times 15$$

D) Equipaggiamento tecnico che verrà utilizzato. Punteggio massimo 10/100

a. Nella sede operativa dovrà essere stabilmente presente strumentazione sostitutiva, dichiarare il tipo e il numero di serie degli analizzatori da utilizzare per il servizio oggetto della presente specifica tecnica, la non dichiarazione comporta la non attribuzione di alcun punteggio. Il punteggio verrà assegnato secondo la formula:

$$\text{Punti} = \frac{\text{Quantità di analizzatori sostitutivi offerta in esame}}{\text{Quantità massima di analizzatori sostitutivi tra tutte le offerte}} \times 10$$

E) Offerta economica

$$\text{A) Punti} = \frac{\text{Ribasso percentuale dell'offerta in esame}}{\text{Massimo ribasso percentuale tra tutte le offerte}} \times 10$$

F) Il punteggio Max 3 punti sarà attribuito al fornitore che presenterà un piano di ritiro e trattamento dei rifiuti ai fini del recupero da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) nel rispetto delle indicazioni contenute nel D. Lgs. 151/2005 e nel D. Lgs. 152/2006 effettuato nel più vicino punto di raccolta e sarà valutato dalla Commissione giudicatrice.

Art. 12

ONERI, OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE

Nella formazione del costo del servizio sono stati tenuti presenti, e quindi sono a carico dell'appaltatore, tutti gli oneri generali e particolari previsti dai Capitolati Generali relativi al tipo di servizio appaltato.

Sono altresì a cura e a carico dell'Appaltatore:

- La creazione di vani areati per la collocazione delle bombole di gas, esterne a tutte le postazioni, la fornitura di una postazione meteo a Pace del Mela c.da Pantano;

- la redazione, con cadenza mensile, di un rapporto dettagliato che descriva, per ogni giorno del mese e per ogni postazione i problemi riscontrati, il tipo di lavoro eseguito per risolverli, parti di consumo e di ricambio originali sostituite, stato di funzionamento della strumentazione. Il rapporto, redatto dal tecnico della Ditta, dovrà essere vistato da Funzionari di questa Amministrazione. Un intervento non valido o non concluso dovrà essere segnalato nel rapporto stesso;
- eventuali spostamenti dei singoli strumenti da una postazione ad un'altra, su richiesta del personale tecnico dell'Ente, saranno effettuati dalla Ditta manutentrice senza alcun onere aggiuntivo;
- consentire libero accesso, in qualsiasi momento, nelle cabine di rilevamento e/o nelle annesse officine di riparazione degli strumenti, al personale che eserciti la direzione o la sorveglianza del servizio per eseguirvi le prove ed i controlli necessari;
- l'assunzione a proprio carico delle spese per l'approntamento, la custodia e la pulizia dell'ufficio e/o laboratorio necessari per lo svolgimento del servizio, i salari ed i contributi assicurativi del personale addetto al servizio e del personale ausiliario messo a disposizione dell'Ufficio, nonché le spese per riproduzione di grafici, disegni, tabelle e pubblicazioni, relativi al servizio oggetto dell'appalto;
- la scerbatura generale, il taglio di erbe e siepi all'interno del recinto delle singole cabine, e l'estirpazione di eventuali ceppaie;
- la cura delle segnalazioni diurne e notturne, mediante appositi cartelli o fanali regolamentari nei tratti stradali interessati da eventuali lavori di manutenzione o rilocazione delle cabine, e la osservanza delle norme di polizia stradale. I cartelli apposti sulle strade debbono essere in scotch lite per la visibilità notturna;
- provvedere all'esaurimento delle acque superficiali o di infiltrazioni concorrenti all'interno dell'area delle cabine, nonché all'esecuzione di opere provvisorie per lo scolo e la deviazione preventiva di esse dalla sede delle cabine;
- la custodia del materiale di proprietà dell'Amministrazione, anche se proveniente da messa in fuori uso, ed eventualmente reimpiegarlo secondo le disposizioni dell'Ufficio Appaltante;
- indennizzare i privati per il passaggio di operai e mezzi d'opera in genere e per il deposito provvisorio di attrezzature;
- la redazione di tutti i conteggi necessari a definire, in contraddittorio con l'Ufficio, lo stato di avanzamento del servizio;

Art. 13

AGGIUDICAZIONE E AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO

L'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'offerta più vantaggiosa così come previsto dall'art. 108 del D.Lgs. n. 36 del 31 marzo 2023.

L'affidamento del servizio decorrerà dal giorno della stipula dl contratto, mediante apposito processo verbale di consegna, che potrà avvenire, in caso di urgenza, anche nelle more della stipula del relativo contratto.

Art. 14

PAGAMENTI IN ACCONTO - RATA DI SALDO

Alla Ditta che si aggiudicherà l'appalto del Servizio, il relativo pagamento verrà effettuato in rate successive a periodi quadrimestrali di servizio regolarmente effettuato.

Qualora l'Appaltatore non soddisfi le condizioni del contratto o esistono dubbi sulla regolare esecuzione dei lavori, l'Amministrazione ha sempre la facoltà di ritenere o sospendere le rate di pagamento.

Art. 15

CONTRATTI COLLETTIVI DI LAVORO

La Ditta si obbliga ad applicare ai lavoratori dipendenti, occupati nei lavori costituenti oggetto del presente contratto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle località e nei tempi in cui si svolgono il servizio, e a continuare ad applicare i suddetti contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

La Ditta si obbliga, in particolare, ad osservare le clausole dei contratti collettivi nazionali e provinciali relative al trattamento economico per ferie, gratifica natalizia e festività, e a provvedere all'accantonamento degli importi relativi nei modi e nelle forme in essi contratti previsti.

Art. 16

PROGRAMMAZIONE DEL SERVIZIO E PIANO PER LA SICUREZZA ED IGIENE DEL LAVORO E MISURE DI CONTRASTO AL COVID 19

Prima dell'inizio del Servizio, l'Affidatario è tenuto a presentare alla Provincia un "Piano Complessivo" che comprenda le modalità esecutive dello svolgimento del servizio, nonché i dettagli di tutte le misure che saranno poste in essere per assicurare il pieno rispetto delle vigenti disposizioni in materia di sicurezza ed igiene del lavoro e misure anti covid 19.

Tale obbligo, può essere assolto anche presentando più piani delle suddette misure, ciascuno relativo a determinare fasi in cui potrà essere suddiviso il servizio; i singoli piani dovranno complessivamente coprire l'intero arco del servizio e, comunque, l'inizio di ciascuna fase è subordinato alla presentazione del relativo piano.

Il Responsabile dell'Ufficio, acquisito il piano, ove ne ravvisi evidenti carenze ha facoltà di richiedere, prima dell'inizio dei controlli, adeguamento alle normative vigenti, fermo restando che l'Affidatario rimane l'unico responsabile della redazione del piano.

Le accertate difformità delle misure di sicurezza ed igiene effettivamente adottate nel corso del servizio rispetto a quelle previste dal piano (o dai piani) di cui al presente articolo, o comunque dalle vigenti normative, ferme restando le eventuali altre iniziative di legge,

comporteranno in ogni caso, qualora la accertata carenza di sicurezza non possa essere immediatamente eliminata, la sospensione totale o parziale del servizio.

Il piano o i piani dovranno essere predisposti con la finalità di coordinare ed ottimizzare le misure di sicurezza ed igiene del lavoro e prevenzione anti covid 19 da adottare durante l'intero svolgimento dell'appalto e devono prevedere:

- la descrizione delle attività;
- il numero di operatori di cui si prevede l'impiego nelle varie fasi di controllo e le relative attrezzature fisse e/o mobili;
- le dotazioni di mezzi e strumenti di lavoro che l'Affidatario intende mettere a disposizione degli operatori quali: caschi di protezione, cuffie, guanti, tute, stivali, maschere, occhiali, ecc., che dovranno essere rispondenti alle prescrizioni relative alle varie lavorazioni;
- i mezzi, i macchinari e le attrezzature che l'Affidatario ritiene di impiegare nel servizio, specificando, ove prescritto, gli estremi dei relativi numeri di matricola, certificati di collaudo o revisioni periodiche previste dalle normative, modalità di messa a terra previste, e quanto altro occorra per la loro identificazione e per garantire la loro perfetta efficienza e possibilità di impiego, in conformità alle normative vigenti;
- i certificati di collaudo o di revisione dovranno essere a disposizione del Responsabile dell'Ufficio; l'Affidatario dovrà altresì fornire, a richiesta, le attrezzature e le apparecchiature necessarie a verificare la rispondenza alle norme delle misurazioni effettuate;
- quanto altro necessario a garantire la sicurezza e l'igiene del lavoro, in relazione alla natura dei controlli da eseguire e dai luoghi ove gli stessi dovranno svolgersi.

Il piano od i piani dovranno comunque essere aggiornati nel caso di nuove disposizioni in materia di sicurezza ed igiene del lavoro, o di nuove circostanze intervenute nel corso dell'appalto, nonché ogni qualvolta l'impresa intenda apportare modifiche alle misure previste od ai macchinari ed attrezzature da impiegare.

L'Affidatario dovrà portare a conoscenza del personale impiegato il piano di sicurezza ed igiene del lavoro, nonché gli eventuali successivi aggiornamenti.

Art. 17

NORME DI RINVIO E FORO COMPETENTE

Per quanto non previsto dalla presente Specifica Tecnica si fa rinvio alla normativa vigente in materia di appalti pubblici di servizi, in particolar modo quelli inerenti alla manutenzione e gestione di reti di rilevamento atmosferico.

Il Foro competente per eventuali controversie sull'interpretazione delle norme del presente capitolato, che non si siano potute deferire in via amministrativa, è il Tribunale di Messina.

Messina, 18 luglio 2023

Il Responsabile dell'Ufficio
Giuseppe Cacciola