



PROVINCIA REGIONALE DI AGRIGENTO
Settore Ambiente – Territorio – Politiche Comunitarie e Attività Negoziale
GRUPPO
TUTELA DALL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO
Sezione Tecnica per il Monitoraggio Qualità dell'Aria

OGGETTO: Servizio di manutenzione ordinaria, preventiva e correttiva della “**Rete di rilevamento della qualità dell'aria (RRQA) della provincia di Agrigento**” per la durata di mesi dodici.

ELABORATI:

RELAZIONE TECNICA

ANALISI DEI COSTI

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO



PROVINCIA REGIONALE DI AGRIGENTO
Settore Ambiente – Territorio – Politiche Comunitarie e Attività
Negoziale
GRUPPO
TUTELA DALL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO
Sezione Tecnica per il Monitoraggio Qualità dell'Aria

Verifica ai sensi dell'art. 44 e segg. del Regolamento di Esecuzione ed Attuazione del D. Lgs. 12/04/2006 e s.m.i. n. 207 del 05/10/2010 recepiti con la L.R. n. 12 del 12/07/2011.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(*geom. Rosolino CHIBBARO*)

Agrigento li 16 Settembre 2011

IMPORTO €. 79.000,00

II FUNZIONARIO TECNICO PROGETTISTA
(*geom. Antonio BAIÒ*)

L' ASSISTENTE PROGETTUALE
(*geom. Antonio SCIARRATTA*)

IL DIRETTORE DEL SETTORE
(*ing. B. BARONE*)

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Servizio di manutenzione ordinaria, preventiva e correttiva “**Rete di rilevamento della qualità dell’aria (RRQA) della provincia di Agrigento**” per la durata di mesi dodici.

INDICE

Parte I

PRESTAZIONI OGGETTO DELL'APPALTO

ARTICOLO 1 - OGGETTO DELL'APPALTO
ARTICOLO 2 - TERMINI DELLA PRESTAZIONE
ARTICOLO 2BIS - LIMITAZIONE DEL SERVIZIO
ARTICOLO 3 – VALIDAZIONE E CERTIFICAZIONE DATI DEL MONITORAGGIO
ARTICOLO 4 – VARIAZIONE DELLA PRESTAZIONE
ARTICOLO 5 – GESTIONE DEL CONTRATTO

Parte II

CLAUSOLE CONTRATTUALI

ARTICOLO 1 - CONDIZIONI E MODALITÀ DI ESECUZIONE
ARTICOLO 2 - IMPORTO A BASE DI GARA
ARTICOLO 3 - DURATA DEL CONTRATTO
ARTICOLO 4 - CAUZIONE PROVVISORIA
ARTICOLO 5 - DEPOSITO CAUZIONALE DEFINITIVO
ARTICOLO 6 - CONDIZIONI GENERALI DI CONTRATTO
ARTICOLO 7- RESPONSABILITÀ DELLA DITTA AGGIUDICATARIA
ARTICOLO 8 - OBBLIGHI DELLA DITTA AGGIUDICATARIA
ARTICOLO 9 - CESSIONE DEL CONTRATTO
ARTICOLO 10 - PAGAMENTI E FATTURAZIONE
ARTICOLO 11 - VIGILANZA E CONTROLLI
ARTICOLO 12 - PENALI
ARTICOLO 13 - RISOLUZIONE
ARTICOLO 14 - RECESSO
ARTICOLO 15 - FORO COMPETENTE
ARTICOLO 16 - STIPULAZIONE CONTRATTO – SPESE, IMPOSTE E TASSE
ARTICOLO 17 - RINVIO A NORME DI DIRITTO VIGENTI
ALLEGATI “A”-“B”-“C”-“D”

Parte I

PRESTAZIONI OGGETTO DELL'APPALTO

ARTICOLO 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

Servizio di manutenzione ordinaria, preventiva e correttiva ivi compresa la fornitura di parti di consumo e ricambio della strumentazione installata nelle Stazioni di Monitoraggio, nel Laboratorio Mobile e nel Centro Elaborazione Dati, nonché la manutenzione delle cabine, dei serramenti e dei climatizzatori di pertinenza della Rete di Rilevamento della Qualità dell' Aria di proprietà della Provincia Regionale di Agrigento per il periodo di mesi dodici come di seguito dettagliato:

n°09 Cabine di Monitoraggio ubicate sul territorio Provinciale;
n°01 Laboratorio Mobile ;
n°01 Centro Elaborazione Dati;

Il servizio prevede altresì oltre alla manutenzione, il telecontrollo consistente nella verifica quotidiana della funzionalità di tutte le strumentazioni installate nelle stazioni di misura e nella verifica della regolare acquisizione delle misurazioni ed immagazzinamento dei dati mediante connessioni via modem.

NB: L'ubicazione delle singole stazioni di monitoraggio e del Centro Elaborazione Dati è riportata nell'ALLEGATO "A" al presente Capitolato
Per quanto concerne le singole parti che compongono il sistema di monitoraggio sono descritte in dettaglio negli ALLEGATI "B"; "C"; e "D" del presente Capitolato.

ARTICOLO 2 - TERMINI DELLA PRESTAZIONE

La prestazione del servizio sopra descritto risponde all'interesse dell' Amministrazione di mantenere la Rete di Rilevamento della Qualità dell' Aria di proprietà della stessa in buono ed efficiente stato di manutenzione al fine di attendere all'obiettivo di garantirne la continua e costante attività dei rilevamenti senza alcuna interruzione del servizio stesso.

Il servizio dovrà essere espletato secondo le seguenti prescrizioni:

A) le attività di manutenzione preventiva ed ordinaria riguardano il sistema di campionamento, di analisi chimico/fisica e di rilevazione meteorologica, il sistema di condizionamento, il sistema di acquisizione, elaborazione , trasmissione dati, il sistema antincendio (estintori) e quanto altro non menzionato ma installato o presente nelle stazioni periferiche della Rete e nel Centro Elaborazione Dati che contribuisce al regolare funzionamento della stessa "Rete". La Ditta aggiudicataria, in condizioni di normale funzionamento, dovrà svolgere sulle apparecchiature che compongono la Rete, attraverso almeno una visita quindicinale, da concordare con il responsabile dell'Ente Provincia, presso tutte le centraline per l'effettuazione della manutenzione preventiva e ordinaria da parte di tecnico strumentista laureato o diplomato con esperienza certificata di almeno un anno su reti pubbliche di monitoraggio della qualità dell'aria per un totale di nove centraline e un

laboratorio Mobile finalizzata alla sostituzione dei materiali e la verifica funzionale della Rete stessa allo scopo di prevenire i guasti per usura e la messa in sicurezza della stessa ove necessario, nonché dovrà effettuare il controllo delle procedure di taratura, l'allineamento degli strumenti e la verifica della qualità dei dati, per la successiva validazione e certificazione dati da parte dell'ARPA – Dipartimento Provinciale di Agrigento. Le attività oggetto dell'appalto riguarderanno anche qualunque intervento dovesse essere necessario per l'aggiornamento del *software* di base dei servizi informatici del C.E.D. Tutte queste operazioni dovranno essere documentate, al termine di ogni intervento, su un quaderno di stazione che dovrà essere disponibile e aggiornato presso le stazioni di monitoraggio. Gli interventi operativi dovranno rifarsi a quanto riportato nei manuali originali delle apparecchiature ed essere integrati da quanto è comunemente suggerito dall'esperienza.

Gli analizzatori di polveri sospese sono dotati di sorgenti radioattive contenenti il radioisotopo Carbonio 14 con attività pari a 100 microcurie (3,7 MBq) per sorgente per cui sono soggette alle normative vigenti in materia di protezione delle radiazioni ionizzanti.

La sorveglianza dovrà essere svolta nel rispetto di quanto previsto dalla vigente normativa in materia di protezione delle radiazioni ionizzanti, assumendosi le responsabilità di cui all'art. 7 - Parte II° del Capitolato.

Ai fini della sicurezza in materia antincendio è previsto altresì a carico della ditta aggiudicataria l'espletamento del servizio di gestione degli estintori, il quale dovrà essere espletato nel rispetto delle normative vigenti in materia e comprendente:

- Ricognizione sugli estintori alla consegna del servizio;
- Ricarica estintori indipendentemente dall'ultima effettuata;
- Controllo degli estintori con cadenza semestrale, o quadrimestrale secondo legge a seconda del tipo di estintore, comprensivo di verifica dei componenti e sostituzione dei pezzi rotti od usurati, con controllo delle valvole di sicurezza ed ingrassaggio delle parti filettate, intendendosi compresi anche gli accessori esistenti e quelli dati in dotazione con gli estintori nuovi.
- Ricarica estintori in caso d'uso;
- Applicazione dei sigilli e apposito cartellino su ogni estintore indicante la data dell'avvenuto controllo;

Gli oneri elencati concorrono al perfetto funzionamento ed efficienza degli estintori, nell'arco temporale della durata del contratto, nel rispetto delle norme di sicurezza e di Prevenzione incendi in relazione alle attività svolte presso le stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria.

La Ditta aggiudicataria dovrà inoltre provvedere ad effettuare la pulizia dell'interno ed esterno di tutte le stazioni di misura e del Laboratorio Mobile con cadenza bimestrale, indipendentemente dallo stato di funzionamento della stazione di monitoraggio. Le date della pulizia dovranno essere concordate preventivamente con i Funzionari dell'Ente Provincia, in qualità di soggetto gestore della Rete di monitoraggio.

B) **Manutenzione correttiva:** per tale tipo di servizio deve intendersi la risoluzione di problemi e/o di malfunzionamenti effettuati entro le 24 ore lavorative dal rilevamento di anomalie tramite tele controllo, o dalla segnalazione, volti a ripristinare il corretto funzionamento delle eventuali apparecchiature in avaria, con eventuale sostituzione delle parti di ricambio, delle apparecchiature delle singole postazioni periferiche di misura

(comprendenti sia la strumentazione chimica che meteo e quant'altro presente nelle stazioni), del Centro Elaborazione Dati. Qualora invece l'apparecchiatura non sia più riparabile per sopraggiunta obsolescenza di una o più parti guaste (che pertanto non sono più reperibili sul mercato), la Ditta aggiudicataria chiede alla Provincia la messa fuori servizio allegando motivazione tecnica sottoscritta dalla Ditta costruttrice dello strumento. La Provincia dopo la valutazione della documentazione, comunicherà le proprie decisioni in merito. Inoltre, considerando i costi di manutenzione di un'apparecchiatura (valutati prendendo come parametri di riferimento l'entità delle riparazioni su base annuale ed i periodi di fermo) rispetto al valore di una nuova apparecchiatura, la Ditta aggiudicataria può chiedere alla Provincia di procedere alla valutazione congiunta Provincia e Ditta aggiudicataria sulla messa fuori servizio. Il giudizio finale di tale procedura compete esclusivamente alla Provincia. A partire dalla richiesta di messa fuori servizio da parte della Ditta aggiudicataria l'importo viene ridotto di una quota corrispondente all'onere unitario di manutenzione. Sono considerate violazioni del Capitolato le dichiarazioni unilaterali da parte della Ditta aggiudicataria relativamente all'irreparabilità ed alla conseguente messa fuori servizio di uno strumento.

Qualora la complessità o la particolare delicatezza delle riparazioni non rendano possibile l'operazione in cabina, il trasferimento di apparecchiature e/o parti di impianto presso i laboratori della Ditta aggiudicataria o altri laboratori specializzati devono essere effettuati a cura e spese della Ditta aggiudicataria stessa (nel caso di apparecchiature contenenti sorgenti radioattive il trasporto dovrà essere effettuato in conformità alle vigenti normative in materia).

C) Parti di consumo e parti di ricambio: per lo svolgimento della manutenzione preventiva ed ordinaria di cui al precedente punto A), la Ditta aggiudicataria fornisce ed installa a suo carico per tutta la durata del contratto d'appalto e secondo le necessità, tutte quelle parti soggette a consumo o ad esaurimento (come filtri, bombole di gas per il funzionamento degli strumenti, miscele standard per la taratura e per il controllo strumentale etc.) che sono necessarie ed indispensabili per il normale funzionamento della Rete e per mantenere la completa funzionalità delle attrezzature. Fornisce ed installa inoltre le parti di ricambio necessarie per la rimessa in servizio dell'apparecchiatura le quali devono essere rigorosamente in versione originale o equivalente. Eventuali ritardi nella sostituzione delle parti di consumo o di ricambio verranno considerati dalla Provincia come inadempienze e saranno trattate come previsto dall'art.12 (penali) Parte II° del presente Capitolato.

D) Parti di ricambio da installare nella strumentazione di monitoraggio di riserva e stazioni: La ditta dovrà provvedere altresì alla fornitura e posa in opera delle sotto elencate parti di ricambio necessarie al ripristino delle apparecchiature tecnico-scientifiche ed impianti di riserva e stazioni in dotazione alla Rete di Rilevamento della Qualità dell'Aria:

ANALIZZATORE OZONO STAZIONE DI LAMPEDUSA

Lampade UV fotometro	n. 1
Cod. D01-0096-B	
Porta filtro sample	n. 1

STAZIONE DI AG_VIA _DANTE	Alimentatore PC	n. 1
	Sistema di auto avvio	n. 1
STAZIONE DI PE_1		
	Sistema di auto avvio	n. 1
STAZIONE DI PE_3		
	Sistema di auto avvio	n. 1
STAZIONE DI LAB_MOBILE		
	Alimentatore PC	n. 1

E) **Strumentazione di riserva:** In considerazione della possibilità che durante lo svolgersi dei servizi richiesti non sia possibile, nei tempi previsti, la riparazione di un guasto che pregiudica il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e di conseguenza la corretta acquisizione dei dati, oppure nel caso di irreparabilità di uno strumento, l'Ente Provincia dispone della sotto elencata strumentazione di misura di riserva che potrà essere utilizzata in sostituzione di quelle guaste o irreparabili. Sarà cura della Ditta aggiudicataria provvedere alla consegna del servizio al trasferimento della sotto elencata strumentazione a proprie cure e spese presso il proprio laboratorio o deposito. La su indicata operazione di trasferimento dovrà essere preventivamente concordata con i tecnici dell'Ente. Analoga operazione di trasferimento presso la sede dell'Ente dovrà essere svolta alle medesime condizioni alla chiusura de contratto di appalto.

TIPO	MODELLO	MARCA
ANAL. POLVERI	MP101M	ENVIRONNEMENT
ANAL. POLVERI	MP101M	ENVIRONNEMENT
OSSIDI DI AZOTO	AC31M	ENVIRONNEMENT
OSSIDI DI AZOTO	AC31M	ENVIRONNEMENT
OZONO	O3 41M	ENVIRONNEMENT
OZONO	OZ 2000G	SERES
OZONO	OZ 2000G	SERES
ANIDRIDE SOLFOROSA	AF21M	ENVIRONNEMENT
ANIDRIDE SOLFOROSA	AF21M	ENVIRONNEMENT
OSSIDO DI CARBONIO	CO12M	ENVIRONNEMENT
OSSIDO DI CARBONIO	CO11M	ENVIRONNEMENT
OSSIDO DI CARBONIO	CO11M	ENVIRONNEMENT
OSSIDO DI CARBONIO	CO11M	ENVIRONNEMENT
OSSIDO DI CARBONIO	CO11M	ENVIRONNEMENT
IDROCARBURI	HC51M	ENVIRONNEMENT
IDROCARBURI	HC51M	ENVIRONNEMENT
IDROCARBURI	HC51M	ENVIRONNEMENT

HYDROGEN GENERATOR
HYDROGEN GENERATOR

PN 303 96
PN 322 97

PCF ELETTRONIC
PCF ELETTRONIC

AIR GENERATOR
AIR GENERATOR

UPI
UPI

GCF ELETTRONICA
GCF ELETTRONICA

Qualora la strumentazione di riserva non sia sufficiente, la Ditta aggiudicataria dovrà mettere a disposizione proprie apparecchiature perfettamente funzionanti in sostituzione di quelle guaste o irreparabili.

F) Modalità Di Ricezione Delle Richieste e Tempi Di Intervento : I malfunzionamenti dovranno essere rilevati prioritariamente dalla ditta manuttrice attraverso il telecontrollo quotidiano, e dovranno essere comunicati alla Provincia di Agrigento a mezzo fax al verificarsi dell'evento . La comunicazione dovrà contenere le seguenti informazioni:

- Stazione di monitoraggio
- Tipo di strumento in avaria
- Codice provinciale strumento
- Marca - Matricola (ove presente)
- Ora inizio avaria

Alla suddetta dovrà fare seguito comunicazione via fax di riavvio strumento e foglio di lavoro nel caso di trasferimento di strumentazione in laboratorio.

G) Centro Elaborazione Dati: E' prevista una visita giornaliera in giornate lavorative, da eseguire entro le ore 09,30 A.M., di almeno un ora presso il CED per verifica tecnica condizioni di funzionamento della strumentazione e programmazione selettiva degli interventi. L'analisi deve essere effettuata da tecnico laureato con esperienza certificata di gestione di reti di rilevamento di Enti pubblici di almeno un anno. Alla visita sarà presente un tecnico dell'Ente. In caso di guasti e malfunzionamenti delle apparecchiature presenti nel Centro Elaborazione Dati e/o nei sistemi di acquisizione e trasmissione dati, la Ditta aggiudicataria dovrà provvedere ad ogni operazione necessaria al completo ripristino del sistema di gestione.

PROGRAMMA MINIMO DELLE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE PREVENTIVA E SOSTITUZIONE MATERIALE E PARTI DI CONSUMO

MANUTENZIONE APPARATI AUSILIARI E DI SERVIZIO

Ogni 15 giorni

- verifica funzionalità condizionatore
- controllo settaggio e funzionamento del circuito di termostatazione
- controllo stato dei filtri antipolvere;
- controllo funzionalità ventola di aspirazione dell'aria campionata, del circuito di

- termostatazione e del flusso della testa di prelievo
- verifica stato tubazioni e del sistema di prelievo ed eventuale pulizia e controllo di tenuta delle tubazioni relative al passaggio dell'aria campionata;
 - controllo dello stato di tenuta delle tubazioni e interconnessioni tra gli analizzatori e le bombole;
 - verifica pressioni bombole e controllo manometri e riduttori di pressione sulle bombole di taratura e gas;
 - controllo visivo dello stato dei granulati chimici e/o sostituzione degli stessi

una volta al mese

- verifica funzionalità apparati di protezione dell'impianto elettrico
- controllo efficienza Interruttore Differenziale di sezionamento dell'alimentazione
- controllo efficienza circuito di Protezione Superamenti della soglia di temperatura
- verifica funzionalità allarme di Porta Aperta
- verifica estintore antincendio controllo dello stato di carica

ANALIZZATORE S02

Ogni 15 giorni

- Controllo e/o pulizia dei capillari
- Controllo flusso pompa di aspirazione
- Controllo e/o sostituzione filtro polvere in ingresso
- Controllo temperatura della camera di permeazione
- Controllo tensione lampada

Ogni tre mesi

- Controllo flusso di aspirazione pompa con vacuometro
- Controllo e/o sostituzione membrana pompa di aspirazione
- Controllo emissività sorgente a permeazione
- Controllo emissività lampada UV
- Taratura con calibratore esterno su almeno tre punti dello span

Ogni sei mesi

- Controllo e/o sostituzione sorgente a permeazione

ANALIZZATORE NOX/NO/NO₂

Ogni 15 giorni

- Controllo e/o pulizia dei capillari
- Controllo flusso pompa di aspirazione
- Controllo e/o sostituzione filtro polvere in ingresso Controllo temperatura della camera di permeazione Controllo e/o sostituzione carbone attivo

Ogni tre mesi

- Sostituzione membrana pompa di aspirazione
- Controllo emissività sorgente a permeazione
- Controllo emissività lampada UV

- Controllo convertitore Molibdeno
- Taratura con calibratore esterno su almeno tre punti dello span
- Controllo e/o sostituzione carbone attivo Controllo e/o sostituzione Purafil

Ogni sei mesi

- Controllo e/o sostituzione convertitore Molibdeno Controllo e/o sostituzione cleaner Ozono Pulizia camera
- Pulizia filtri ventole

Analizzatore BTX

Ogni 15 giorni

- Sostituzione membrana filtro di ingresso campione
- Verifica dei flussi di carrier, campione, Idrogeno, miscela di taratura
- Controllo generale della funzionalità

Ogni sei mesi

- Controllo e/o sostituzione membrana pompa
- Controllo e pulizia generale interna
- Controllo e pulizia circuito pneumatico e detector
- Taratura da esterno e verifica dei flussi

ANALIZZATORE 03

Ogni 15 giorni

- Controllo e/o sostituzione membrana filtro ingresso
- Controllo flussi
- Controllo funzionamento ventola

Ogni tre mesi

- Controllo flussi
- Taratura con calibratore esterno su almeno due punti
- Taratura elettrica
- Controllo circuito pneumatico
- Taratura test

Ogni sei mesi

- Pulizia capillari
- Sostituzione membrana pompa
- Pulizia camere
- Controllo lampada ozonatore
- Pulizia banco ottico
- Sostituzione filtri sinterizzati e filtro DFU
- Sostituzione carbone attivo
- Sostituzione scrubber interno

ANALIZZATORE CO

Ogni 15 giorni

- Controllo e/o pulizia dei capillari
- Controllo flusso pompa di aspirazione
- Controllo e/o sostituzione filtro polvere in ingresso
- Controllo bombola gas di calibrazione

Ogni tre mesi

- Controllo aspirazione pompa tramite vacuometro
- Sostituzione membrana pompa di aspirazione
- Controllo emissività sorgente IR
- Taratura con calibratore esterno su almeno tre punti dello span

Ogni sei mesi

- Controllo e pulizia banco ottico Sostituzione sorgente I.R. Pulizia filtro ventola.

ANALIZZATORE CH4/NMHC

Ogni 15 giorni

- Controllo e/o pulizia dei capillari
- Controllo posizionamento valvola a 10 vie Controllo flussi Aria, Carrier, H2,
- Controllo pressione bombola gas di calibrazione

Ogni tre mesi

- Controllo aspirazione pompa tramite vacuometro
- Taratura con calibratore esterno su almeno tre punti dello span per ciascun canale di misura Controllo e/o sostituzione Kit ossidazione
- Controllo e/o sostituzione valvola a 10 vie

GENERATORE DI IDROGENO

Ogni 15 giorni

- Controllo e/o pulizia del circuito pneumatico
- Controllo e/o rabbocco acqua bidistillata
- Controllo e/o sostituzione Gel di Silice
- Controllo flusso e pressione di esercizio H2

Ogni sei mesi

Controllo e/o sostituzione deionizzatore

GENERATORE DI ARIA

Ogni 15 giorni

- Controllo e/o pulizia del circuito pneumatico

ANALIZZATORE PM10

Ogni 15 giorni

- Controllo flusso pompa di aspirazione
- Controllo e/o pulizia testa di prelievo
- controllo tarature elettriche
- Controllo posizionamento e trascinarsi nastro
- Controllo e/o sostituzione nastro

Ogni tre mesi

Controllo aspirazione pompa tramite vacuometro
Controllo sorgente radioattiva.

SONDE METEO

Ogni 15 giorni

- Controllo pulizia pluviometro

Ogni tre mesi

- Controllo gel di silice sensore radiazione solare
- Controllo ventola sensore temperatura
- Controllo stato sensori D.V. e V.V.

Ogni sei mesi

- Verifica misura con apparecchiature di riferimento
- Pulizia sensore umidità relativa
- Controllo cuscinetti sensori D.V. e V.V.

La manutenzione preventiva comprende, altresì, ogni intervento, anche non esplicitamente menzionato, necessario per il buon funzionamento dei singoli analizzatori delle apparecchiature accessorie degli impianti tecnologici della stazione per evitare interruzioni nelle attività di campionamento e analisi dell'atmosfera e per salvaguardare l'integrità del patrimonio affidato, la sicurezza del personale addetto e la qualità dei dati. Il tecnico è tenuto a compilare un foglio di lavoro per ogni intervento effettuato nelle cabine di monitoraggio ed avrà cura di consegnarlo all' Ente Provincia entro il mese successivo alla data dell'intervento pena sanzioni di art.12 (penali) del presente Capitolato

ART. 2 – BIS - LIMITAZIONE DEL SERVIZIO

Dal contratto è esclusa la fornitura delle parti di ricambio danneggiate a seguito di guasti derivanti da calamità naturali, fenomeni atmosferici accidentali, sommosse ed eventi bellici, danneggiamenti dolosi, incendi, sovratensioni sulle linee di alimentazione elettrica, eventi imprevedibili indipendenti dal servizio.

Qualora il guasto sia imputabile ad una delle cause sopraindicate la Ditta aggiudicataria dovrà informare tempestivamente l'Ente, fornendo indicazioni dettagliate sulla parte danneggiata (descrizione marca e eventuale codice di identificazione della parte di ricambio danneggiata), provvedendo altresì alla sostituzione (fino al ripristino della strumentazione) con propria apparecchiatura secondo quanto stabilito al punto B) dell'art. 2.

Sarà cura dell'Ente provvedere al reperimento delle parti di ricambio necessarie per il ripristino della strumentazione.

Le somme previste per l'acquisto delle parti di ricambio di cui al punto precedente sono state inserite tra le somme a disposizione dell'Amministrazione.

L'eventuale intervento costituirà oggetto di apposita relazione tecnica redatta a cura della Ditta aggiudicataria, che dovrà essere sottoposta alla visione dei Tecnici dell'Ente.

ARTICOLO 3 – VALIDAZIONE E CERTIFICAZIONE DATI DEL MONITORAGGIO

Le operazioni di validazione e certificazione dati sarà effettuata dal Dipartimento Provinciale dell'Agenzia Regionale Protezione Ambiente, secondo le procedure contenute nel protocollo per la gestione del sistema di monitoraggio dell'inquinamento atmosferico della Provincia Regionale di Agrigento.

Poiché il personale addetto alla validazione/certificazione deve essere sempre informato sulle condizioni di funzionamento delle apparecchiature di rilevamento, l'operazione deve essere correlata con le operazioni di diagnostica di funzionamento effettuate da parte della Ditta aggiudicataria.

ARTICOLO 4 - VARIAZIONI DELLA PRESTAZIONE

La Provincia può richiedere una variazione in più o in meno al servizio che la Ditta è tenuta ad accettare agli originari patti e condizioni purché contenuta entro il quinto dell'importo contrattuale e tale da non modificare la natura del servizio inizialmente previsto nel contratto

ARTICOLO 5 - GESTIONE DEL CONTRATTO

Il Settore competente alla gestione amministrativa del contratto è il Settore Ambiente. Quest'ultimo provvederà in autonomia alla verifica e al controllo di tutto quanto previsto dal presente Capitolato nonché al rilievo delle eventuali anomalie che verranno segnalate nel corso della durata della servizio.

Parte II CLAUSOLE CONTRATTUALI

ARTICOLO 1 - CONDIZIONI E MODALITÀ DI ESECUZIONE

Le condizioni ed i modi di esecuzione sono indicati nel presente Capitolato e nel Bando di gara.

ARTICOLO 2 – IMPORTO A BASE DI GARA

L'importo a base di gara ammonta, IVA esclusa del servizio oggetto del presente appalto, ammonta a €. 60.874,00# (diconsi euro sessantamilaottocentotrentaquattro/00 centesimi) a base d'asta, oltre a €. 18.126,00# per somme a disposizione dell'Amministrazione così

distinto:

A)	o Per lavori di servizi e forniture a b.a. al netto degli oneri per la sicurezza	€.	59.500,00	
	o Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€.	1.374,00	
	IMPORTO COMPLESSIVO A B.A.			€. 60.874,00
B)	Somme a disposizione dell'amministrazione:			
	o Per I.V.A. al 20% su €.	€.	12.174,80	
	o Per Competenze Tecniche (2% ed oneri riflessi)	€.	1.217,48	
	o Per parti di ricambio non programmabili	€.	3.000,00	
	o Per Imprevisti	€.	1.733,72	
	sommano	€.	18.126,00	€. 18.126,00
	IMPORTO COMPLESSIVO DEL SERVIZIO			€. 79.000,00

ARTICOLO 3 - DURATA DEL CONTRATTO

Il contratto ha la durata di 12 (dodici) mesi. La stipula del contratto avverrà successivamente alla data di aggiudicazione definitiva.

ARTICOLO 4 - CAUZIONE PROVVISORIA

L'offerta dei concorrenti deve essere corredata da cauzione provvisoria nella misura del 2% dell'importo a base d'asta, da costituirsi ai sensi dell'art. 75 comma 3 del D.Lgs.163/2006.

ARTICOLO 5 - DEPOSITO CAUZIONALE DEFINITIVO – IMPRESA AGGIUDICATARIA

La Ditta aggiudicataria sarà tenuta a prestare, immediatamente dopo la comunicazione di aggiudicazione definitiva una garanzia fidejussoria ai sensi dell'art.113 del D.Lgs. n°163/2006 e s.m.i.

La mancata costituzione della garanzia definitiva determina la revoca dell'affidamento, l'acquisizione della cauzione provvisoria e l'aggiudicazione dell'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

ARTICOLO 6 - CONDIZIONI GENERALI DI CONTRATTO

La sottoscrizione del contratto e dei suoi allegati da parte della Ditta aggiudicataria equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza delle leggi, dei regolamenti e di tutta la normativa vigente in materia di appalti di servizi e/o forniture.

La Ditta aggiudicataria, con la firma del contratto, accetta espressamente e per iscritto, a norma degli articoli 1341, comma 2, e 1342 c.c., tutte le clausole previste nel presente

Capitolato, nonché le clausole contenute in disposizioni di legge e regolamenti nel presente atto richiamate.

L'interpretazione delle clausole contrattuali e delle disposizioni del presente Capitolato deve essere fatta tenendo conto delle finalità perseguite con il contratto. In ogni caso trovano applicazione gli articoli dal 1362 al 1369 c.c.

ARTICOLO 7 - RESPONSABILITA' DELLA DITTA AGGIUDICATARIA

La Ditta aggiudicataria è responsabile nei confronti dell'Amministrazione dell'esatto adempimento delle prestazioni oggetto del contratto.

E', altresì, responsabile nei confronti dell'Amministrazione e dei terzi dei danni di qualsiasi natura, materiali o immateriali, diretti e indiretti, causati a cose o persone e connessi all'esecuzione del contratto, anche se derivanti dall'operato dei suoi dipendenti e consulenti. È fatto obbligo alla Ditta aggiudicataria di mantenere la Provincia sollevata ed indenne da richieste di risarcimento dei danni e da eventuali azioni legali promosse da terzi.

La Ditta aggiudicataria, inoltre, è tenuta al rispetto di tutti gli obblighi verso i propri dipendenti risultanti dalle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro e di assicurazioni sociali ed assume a suo carico tutti gli oneri relativi compresi quelli concernenti le norme previdenziali, assicurative e similari.

La Ditta dovrà impiegare personale qualificato e ritenuto idoneo a svolgere le relative funzioni. Il personale assegnato, a sua volta, dovrà essere a conoscenza delle modalità di esecuzione del servizio oggetto del presente appalto e degli ambienti in cui è tenuto ad operare. Il personale è tenuto ad un comportamento improntato alla massima correttezza e ad agire in ogni occasione con la diligenza professionale del caso. Il personale addetto è tenuto, inoltre, a mantenere il segreto d'ufficio su fatti e circostanze di cui siano venuti a conoscenza nell'espletamento dei propri compiti.

La Ditta aggiudicataria si impegna a provvedere all'adeguata istruzione del personale addetto nonché degli eventuali sostituti in materia di sicurezza ed igiene del lavoro. La Ditta aggiudicataria è, altresì, tenuta ad assicurare il personale addetto contro gli infortuni e si obbliga a far osservare scrupolosamente le norme antinfortunistiche ed a dotarlo di tutto quanto necessario per la prevenzione degli infortuni, in conformità alle vigenti norme di legge in materia (D.Lgs. n°81 del 09/04/2008).

ARTICOLO 8 - OBBLIGHI DELLA DITTA AGGIUDICATARIA.

La Ditta aggiudicataria si impegna ad effettuare il servizio oggetto del presente appalto in conformità a quanto offerto in sede di gara ed è tenuta alla garanzia del medesimo da eventuali vizi con le modalità e le forme previste dal codice civile.

Resta salva la facoltà per il personale delegato dell' Ente appaltante di verificare periodicamente ed in qualsiasi momento l'effettiva rispondenza dei servizi forniti dalla Ditta con le attività definite dal presente Capitolato. Le eventuali difformità saranno redatte su apposito verbale il quale sarà acquisito dalla Provincia ed avrà lo stesso valore di un'inadempienza singola come previsto dal successivo art.12 lett B).

La Ditta aggiudicataria è tenuta all'effettuazione di un sopralluogo congiunto con il rappresentante designato dalla Provincia prima dell'inizio del servizio per la successiva redazione di un "verbale di consegna" redatto da parte del tecnico incaricato dalla Provincia.

ARTICOLO 9 - CESSIONE DEL CONTRATTO

E' vietata la cessione anche parziale del contratto, fatti salvi casi di cessione di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione di imprese per i quali si applicano le disposizioni di cui all'articolo 51 del "Codice".

ARTICOLO 10 – PAGAMENTI E FATTURAZIONE

I pagamenti dipendenti dall'esecuzione del contratto sono subordinati alla stipulazione del contratto e sono erogati in rate trimestrali posticipate, entro 90 (novanta) giorni dal ricevimento della fattura intestata a : Provincia Regionale di Agrigento – Settore Ambiente Piazza A. Moro n. 1 – C.F.80002590844, previe verifiche dovute d'ufficio.

ARTICOLO 11 - VIGILANZA E CONTROLLI

La Provincia ha la facoltà di verificare in qualsiasi momento, durante l'esecuzione dell'incarico, il regolare ed esatto adempimento delle prestazioni, e a tal fine potrà utilizzare le modalità di verifica e controllo ritenute più adeguate rispetto alla specificità dell'incarico. Prima dell'eventuale applicazione di qualsiasi sanzione, le inadempienze e le irregolarità riscontrate dovranno essere contestate al prestatore di servizio/fornitore, che avrà la facoltà di formulare le sue osservazioni/deduzioni.

ARTICOLO 12 – PENALI

A garanzia del corretto svolgimento dell'attività di manutenzione appaltata sono stabiliti due tipi di penalità relativi, rispettivamente, all'efficienza globale della Rete ed a singole inadempienze:

A) EFFICIENZA GLOBALE DELLA RETE

Per quanto riguarda l'efficienza globale della Rete, il mancato raggiungimento degli obiettivi di rendimento mensile degli strumenti di analisi ambientale in dotazione alla singola stazione, verrà valutato sulla percentuale dei dati validi disponibili rispetto ai teorici, con esclusione dei dati relativi alle ore di calibrazione automatica o manuale degli strumenti, quelli relativi alle operazioni di manutenzione previste, comprese le tarature, le calibrazioni, i riavvii previsti a seguito di un guasto, e quelli dovuti ad eventi non imputabili dall'aggiudicataria dell'appalto, quali ad esempio, guasti nella fornitura di corrente elettrica, guasti telefonici, calamità naturali, atti vandalici, etc.

Le penali per le inadempienze di cui al precedente punto (non raggiungimento degli obiettivi di rendimento mensile degli strumenti) saranno applicate come segue:

1. per uno strumento di misura della Rete di Monitoraggio e del Laboratorio Mobile, per ogni rendimento mensile inferiore al valore dell'85% (ottantacinqueper cento) verrà applicata una penale per un importo pari a € 400,00;

Il rendimento mensile, Rm, riferito ad ogni singolo strumento di ogni singola stazione di

misura, verrà calcolato, tenendo conto di quanto indicato al precedente comma 1, con la seguente formula:

$$Rm = Nv \cdot 100/Nt$$

dove:

Rm: rendimento mensile;

Nv: numero di dati validi del mese (si ricava filtrando i dati pervenuti);

Nt: numero di dati teorici del mese (si ricava moltiplicando per 24 i giorni che compongono il mese);

Per dati si intendono quelli (orari, biorari o giornalieri, a seconda della tipologia di strumento) normalmente trasmessi dalla stazione di misura al Centro Elaborazione dati per lo strumento stesso.

B) INADEMPIENZE SINGOLE

- Per ogni mancato sopralluogo giornaliero antimeridiano (in giornata lavorativa) presso il CED del Tecnico della Ditta per verifica condizioni di funzionamento della strumentazione e programmazione selettiva degli interventi settimanali sarà applicata una penale di €. 100,00.
- Per ogni mancato Intervento tecnico – manutentivo quindicinale presso ciascuna delle stazioni di monitoraggio e Laboratorio Mobile per l'effettuazione della manutenzione preventiva e correttiva da parte di tecnico strumentista della Ditta sarà applicata una penale di €. 160,00.
- Per mancata consegna entro il mese successivo alla data dell'intervento dei fogli di lavoro per interventi effettuati in ogni cabina di monitoraggio sarà applicata una penale di €. 100,00 (per ogni cabina di monitoraggio).

L'applicazione delle penali dovrà essere preceduta da regolare contestazione dell'inadempienza, verso cui l'incaricata avrà la facoltà di presentare le proprie controdeduzioni entro e non oltre otto giorni dalla comunicazione della contestazione inviata dalla Provincia. In caso di mancata presentazione o rigetto delle controdeduzioni la Provincia procederà all'applicazione delle sopra citate penali. E' fatto salvo il diritto dell'Amministrazione al risarcimento dell'eventuale ulteriore danno.

Le sopraindicate superiori penalità saranno detratte direttamente dal normale compenso trimestrale posticipato di cui all'art. 13 del presente Capitolato Speciale d'Appalto.

E' in facoltà dell'Ente di rescindere il contratto in caso di frequenti assenze del personale di cui sopra.

ARTICOLO 13 – RISOLUZIONE

L'Amministrazione procederà alla risoluzione del contratto ai sensi delle norme previste dal

codice civile e dal D.Lgs.n° 163/2006 e s.m.i.

ARTICOLO 14 – RECESSO

La Provincia si riserva la facoltà, in caso di trasformazioni tecnico-organizzative dei servizi o per sopravvenute esigenze di interesse pubblico, di recedere in ogni momento dal contratto con preavviso non inferiore a 20 (venti) giorni previo pagamento delle prestazioni già rese.

ARTICOLO 15 - FORO COMPETENTE

Per tutte le controversie che dovessero sorgere sulla validità, efficacia, interpretazione, esecuzione e scioglimento del contratto di appalto, sarà competente esclusivamente il Foro di Agrigento.

ARTICOLO 16 - STIPULAZIONE CONTRATTO - SPESE, IMPOSTE E TASSE

Il contratto sarà stipulato mediante forma di atto pubblico-amministrativo a cura dell'ufficiale rogante dell'Amministrazione.

Il contratto è immediatamente efficace, fatte salve eventuali clausole risolutive espresse ivi comprese.

Tutte le spese, imposte e tasse inerenti al contratto, sono a carico della Ditta aggiudicataria. Per quanto riguarda l'I.V.A. si fa espresso rinvio alle disposizioni di legge in materia.

ARTICOLO 17 - RINVIO A NORME DI DIRITTO VIGENTI

Per quanto non è contemplato nel presente Capitolato, si fa rinvio al Bando di Gara ed alle Leggi e Regolamenti in vigore in materia di pubblici appalti.

Allegato A

Ubicazione delle stazioni di misura e del Centro Elaborazione Dati

- Laboratorio Mobile per il rilevamento dell'inquinamento atmosferico FIAT IVECO 35E10B targato AW824WZ.
- STAZIONE PORTO_EMPEDOCLE_UNO - C.da Vincenzella – SS. 118 – Porto Empedocle
- STAZIONE PORTO_EMPEDOCLE_TRE - via Gioeni - Capitaneria di Porto – Porto Empedocle
- STAZIONE AGRIGENTO_CENTRO - Via Mazzini – Agrigento
- STAZIONE AGRIGENTO_MONSERRATO - Viale Monserrato - Agrigento
- STAZIONE AGRIGENTO - VALLE DEI TEMPLI (località Giardino Botanico Via Demetra)
- STAZIONE AGRIGENTO_VIA_DANTE - Via Dante - Agrigento
- STAZIONE CANICATTI- Viale della Vittoria – Canicatti
- STAZIONE DI CAMMARATA_OZONO Casa cantoniera S.P. n. 24 – Cammarata
- STAZIONE DI LAMPEDUSA_OZONO - Centro Ricerche ENEA “R.SARAO” - Lampedusa

- C.E.D. PROVINCIALE – Via F. Crispi n. 46 – Agrigento

Allegato B

Dotazione strumentazione stazioni di misura e laboratorio mobile

STAZIONE	SO2	NO – NOX - NO2	O3	CO	NMHC	PM10	BTX
Porto_Empedocle_Uno		1				1	
Porto_Empedocle_Tre		1				1	
Agrigento_Centro		1	1			1	
Agrigento_Monserrato	1	1				1	
Agrigento_Valle_dei_Templi	1	1				1	
Agrigento_Via_Dante		1				1	1
Canicattì		1	1			1	
Cammarata			1				
Lampedusa			1				
Laboratorio Mobile	1	1	1	1	1	1	1
TOTALE	3	8	5	1	1	8	2

	AG_MONSERRATO	PORTO_EMPEDOCLE_3	LABORATORIO_MOBILE	TOTALE
VEL. VENTO	1	1	1	3
DIR. VENTO	1	1	1	3
PRESSIONE	1		1	2
TEMPERATURA	1		1	2
UMIDITÀ	1		1	2
RAD. GLOBALE	1		1	2
PIOGGIA	1		1	2

Allegato C

Tabella 1 : Tipologia Analizzatori chimici e sensori meteo

Descrizione Analizzatore Chimico	Modello
CO	Mod. CO 11M ENVIRONNEMENT
NOx	Mod. AC 31 M ENVIRONNEMENT
O3	Mod. 41M ENVIRONNEMENT

PM10	Mod. MP101 M ENVIRONNEMENT
SO2	Mod. AF21M ENVIRONNEMENT
NMHC	Mod. HC 51M ENVIRONNEMENT

Descrizione sensori Meteo	Modello
VV	Mod. SVVR.4/20 MICROS
DV	Mod. SVDR.4/20 MICROS
PRESSIONE	Mod. BAR.4/20 MICROS
TEMPERATURA	Mod. STEP.4/20 MICROS
UMIDITÀ	Mod. SHR.4/20 MICROS
RAD. GLOBALE	Mod. RAD.N.4/20 MICROS
PIOGGIA	Mod. W/D MICROS

Allegato D

Tabella 2 : Altre Strutture ed Apparecchiature

Descrizione	Modello	Quantità	Collocazione
Condiz. Aria		10	Tutte le Cabine + Laboratorio Mobile
Gruppo Continuità		10	Tutte le Cabine + Laboratorio Mobile
Acquisitori	Ecoremote	10	Tutte le Cabine + Laboratorio Mobile
Sistemi di prelievo		8	Tutte le Cabine + Laboratorio Mobile (dove è presente un analizzatore di polveri, il sistema di prelievo è separato dal sistema di prelievo degli inquinanti gassosi)

Strumentazione Hardware e software Centro Elaborazione Dati

Descrizione	Quantità	Collocazione
PC SKINTEK	1 Hardware	Dipartimento ARPA di Agrigento Via F. Crispi n. 46 Agrigento
Schermo ACER 17"	1 Hardware	Dipartimento ARPA di Agrigento Via F. Crispi n. 46 Agrigento
Stampante HP LASER JET 1020	1 Hardware	Dipartimento ARPA di Agrigento Via F. Crispi n. 46 Agrigento
ECO MANAGER CLIENT	1 Software	Dipartimento ARPA di Agrigento Via F. Crispi n. 46 Agrigento
ECO EDIT	1 Software	Dipartimento ARPA di Agrigento Via F. Crispi n. 46 Agrigento

ANALYZER	1Software	Dipartimento ARPA di Agrigento Via F. Crispi n. 46 Agrigento
----------	-----------	---

La trasmissione dati avviene dalle stazioni di misura al Centro Operativo tramite schede telefoniche per trasmissione dati GSM.