



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

SERVIZIO GARE CONTRATTI FORNITURE



CAPITOLATO TECNICO

OGGETTO: Procedura aperta per l'affidamento del servizio di manutenzione preventiva e correttiva, dei sistemi di monitoraggio della qualità dell'aria della rete "Edison" di Altomonte (CS) e della rete "Edison" di Simeri-Crichi (CZ), per un periodo di anni 02 (due), da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in esecuzione della Deliberazione n. 82 del 29/02/2016.-

-C.I.G.: 6616140372

Articolo 1- Oggetto della gara e definizioni:

Il presente capitolato tecnico stabilisce le procedure, le condizioni e le modalità, qualitative e tecniche minime, relative all'espletamento dei servizi integrati per la gestione e manutenzione preventiva e correttiva, dei sistemi di monitoraggio della qualità dell'aria delle reti "Edison" di Altomonte (CS) e di Simeri-Crichi (CZ), presso le varie centraline ubicate nelle Località Alli e Pietropaolo del Comune di Simeri Crichi (CZ); nei Comuni di Firmo (CS), Saracena (CS) e Stazione Meteo di Altomonte (CS), nonché, sul relativo server dislocato presso l'apposita sala posta al piano terra della Sede Centrale ARPACAL, ubicata in Catanzaro Lido alla Via Lungomare –Loc. Mosca, al fine di assicurare: efficienza, continuità e qualità dei dati raccolti.

Definizioni

Nell'ambito del presente capitolato tecnico si intende per:

Committente: L'Ente che indice la gara, ovvero l'ARPACAL;

Assuntore: Il soggetto a cui verrà affidato il servizio in oggetto;

Parti: Il Committente e l'Assuntore del servizio, congiuntamente definiti;

Rete: E' la rete di monitoraggio della qualità dell'aria di che trattasi;

Responsabili della rete: Sono i Responsabili tecnici individuati dall'ARPACAL, cui l'Assuntore dovrà riferirsi per il coordinamento tecnico dei servizi oggetto del presente capitolato tecnico, individuati nei rispettivi Dirigenti dei Servizi Tematici del DAP di Cosenza per la rete EDISON di Altomonte (CS) e del DAP di Catanzaro per la rete EDISON di Simeri Crichi (CZ), i quali svolgeranno anche le funzioni di direttori dell'esecuzione contratto ai sensi dell'art. 119 del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. e saranno i referenti della Stazione appaltante e del Responsabile del Procedimento per tutte le attività previste dall'appalto in argomento.

Articolo 2 – importo a base d’asta:

Importo a base dell’asta:	Euro 110.000,00 (centodiecimila/00), oltre IVA
Importo per l’attuazione delle prescrizioni di cui al DUVRI, non soggetto a ribasso:	Euro 278,44 (duecentosettantotto/44), oltre IVA
Importo Complessivo:	Euro 110.278,44, oltre IVA

Articolo 3 - Durata del Servizio:

I servizi oggetto del presente appalto avranno durata di 24 (ventiquattro) mesi, decorrenti dalla data di consegna e subentro nella gestione del servizio a cura dei direttori dell’esecuzione contratto contestualmente alla redazione di apposito verbale di consistenza e verifica dello stato dell’arte dei sistemi nel loro complesso, salvo eventuali proroghe secondo modalità e tempi stabiliti nel disciplinare di gara cui in presente costituisce allegato. Durante la vigenza contrattuale non si darà luogo a revisione o variazione dei prezzi offerti in sede di gara.

Articolo 4 -Oneri a carico della Committente:

Sono di competenza della Committente lo scarico, l’acquisizione e la validazione dei dati forniti dalla strumentazione della rete, che verificherà attraverso i propri tecnici incaricati il raggiungimento dei rendimenti mensili delle varie strumentazioni presenti nelle centrali di riferimento.

Articolo 5 - Servizi richiesti all’Assuntore:

Il presente capitolato tecnico riporta un elenco di prestazioni, qualitative e tecniche minime richieste, a titolo esemplificativo ma non esaustivo delle attività che dovranno essere effettuate dal soggetto aggiudicatario del servizio.

Per ciascun servizio, dovranno essere presentate proposte precise, dettagliate e articolate, capaci di garantire in ogni momento la conservazione dello stato fisico e tecnico delle attrezzature e relativi impianti della rete.

I servizi oggetto dell’appalto possono essere distinti nelle seguenti macro categorie:

- *Servizi di manutenzione;*
- *Servizi di gestione.*

5.1 Servizi di Manutenzione

L’Assuntore dovrà svolgere tutte le attività di manutenzione - ordinaria, preventiva e correttiva - necessarie a garantire il corretto funzionamento della rete utilizzando tecnici specializzati muniti delle opportune attrezzature.

Le suddette attività dovranno essere svolte secondo un cronoprogramma concordato con i Responsabili della rete. Le attività dovranno svolgersi, con esclusione delle festività nazionali e/o locali nei giorni e negli orari seguenti:

-per le attività di manutenzione ordinaria, preventiva e correttiva, dal lunedì al venerdì, durante il normale orario di lavoro dell'Assuntore (intendendosi ogni giorno lavorativo pari a 8 ore lavorative) nell'orario compreso tra le ore 8,00 e le ore 18,00.

-per le attività di manutenzione correttiva, i concorrenti dovranno inoltre presentare, in fase d'offerta tecnica, un'articolata descrizione delle attività di manutenzione correttiva aggiuntive, necessarie a garantire il corretto funzionamento della rete di monitoraggio, anche per i giorni festivi e prefestivi nell'intervallo compreso tra le ore 8.00 e le ore 18.00. Nell'offerta dovrà essere specificato il preavviso temporale che viene offerto per l'attivazione di tale servizio, la struttura organizzativa messa a disposizione, nonché, i principali materiali di ricambio messi a disposizione e le principali strumentazioni sostitutive messe a disposizione anche durante il periodo necessario per eventuali interventi di riparazione e/o manutenzione straordinaria da effettuare in loco o in altre sedi.

5.1.1 Manutenzione ordinaria e preventiva

Le attività di manutenzione ordinaria e preventiva hanno lo scopo di verificare ed assicurare il mantenimento e la piena funzionalità della strumentazione e la correttezza delle funzioni da esse svolte. Verranno effettuate ad intervalli programmati e dovranno rifarsi a quanto riportato nei manuali originali della strumentazione e successive modifiche e/o integrazioni apportate dal costruttore, oppure essere integrati da quanto è comunemente suggerito dall'esperienza, concordandone le modalità con il Responsabile della rete, nel caso in cui i manuali non riportino informazioni al riguardo. Tali attività riguarderanno pertanto, il sistema di analisi chimico/fisica, compreso l'impianto di prelievo e trasporto dell'aria da campionare, il sistema di condizionamento, il sistema di acquisizione, trasmissione, archiviazione ed elaborazione dati già installato presso la Committente.

Dovrà essere inoltre effettuata la manutenzione del sito/centralina in generale comprendente:

La manutenzione e la riparazione della struttura di qualsiasi materiale sia essa costituita;

La manutenzione degli impianti, elettrico e telefonico, (a valle dal punto finale di consegna di competenza dell'operatore fornitore), compresi modem e condizionatori;

La manutenzione dell'impianto pneumatico;

Manutenzione e riparazione di serrature e recinzioni;

Derattizzazione, disinfestazione, pulizia interna ed esterna della centralina;

Manutenzione di tutto quanto altro installato, in particolare dei presidi antincendio e di sicurezza (estintori, cassette di pronto soccorso, ecc.).

Fa, altresì, parte della manutenzione ordinaria:

La sostituzione delle bombole dei gas tecnici per le operazioni automatiche di calibrazione della strumentazione di analisi della centralina;

Sostituzione, fornitura ed installazione se mancanti, e/o revisione degli estintori e delle cassette di pronto soccorso presenti nella centralina;

Tutto quanto altro necessario per il corretto funzionamento degli apparati presenti, nessuno escluso e compresi eventuali componenti usurati degli stessi.

Per ogni singola strumentazione o altra apparecchiatura della rete, l'Assuntore dovrà indicare, nell'offerta tecnica, il numero e il tipo di operazioni e la relativa periodicità che intende adottare nell'esecuzione del

servizio durante il periodo contrattuale, che dovrà comunque risultare compatibile con le specifiche dei libretti d'uso e manutenzione delle varie strumentazioni, significando che in caso contrario la stessa sarà intesa ed automaticamente adeguata a quanto specificato e prescritto dagli stessi.

Il servizio dovrà necessariamente comprendere la sostituzione delle parti di consumo e le regolazioni e calibrazioni necessarie al mantenimento delle caratteristiche ottimali di funzionamento della strumentazione.

Per quanto attiene la calibrazione l'Assuntore dovrà indicare quali procedure intende seguire per assicurare il funzionamento in qualità della rete. Dovranno essere indicate per ciascuna tipologia di strumentazione la relativa periodicità della calibrazione, ovvero i controlli di zero e span manuale. La calibrazione della strumentazione dovrà avvenire con l'utilizzo di standard secondari forniti dall'Assuntore.

L'Assuntore effettuerà almeno una volta l'anno, in data concordata con i Responsabili della Rete interventi di calibrazione multipunto, attraverso la verifica della taratura di n. 4 (quattro) punti del fondo scala di esercizio di ogni singolo analizzatore di gas. La verifica riguarderà gli analizzatori di NO_x, CO e O₃, per quanto riguarda gli analizzatori di PM₁₀ e BTX la verifica sarà effettuata secondo procedure da concordare con i medesimi Responsabili di Rete. L'Assuntore deve fornire una esauriente descrizione di come intende procedere all'effettuazione della suddetta calibrazione multipunto. Al termine l'Assuntore dovrà rilasciare documentazione tecnica attestante l'avvenuta taratura della strumentazione controllata.

5.1.1.1 Quaderno di centralina

L'Assuntore dovrà predisporre per ogni centralina della rete un "quaderno di centralina", dove verrà annotata tempestivamente qualsiasi operazione, anche se di solo controllo, effettuata sulla centralina stessa o su qualsiasi strumentazione ad essa appartenente. Il "quaderno di centralina" dovrà, salvo diversi accordi con il Responsabile di rete, essere disponibile presso la centralina e dovrà essere consegnato alla Committente, debitamente aggiornato, a conclusione del periodo di manutenzione.

5.1.2 Manutenzione correttiva

In caso di guasto o cattivo funzionamento della strumentazione d'analisi presente nelle centraline, su segnalazione del personale del Committente o direttamente da parte dell'Assuntore, il personale di quest'ultimo è tenuto ad intervenire per:

-Le operazioni di primo intervento entro otto ore lavorative dalla segnalazione;

-Le operazioni di ripristino della strumentazione o l'eventuale temporanea sostituzione della stessa, se questo non è stato possibile in occasione del primo intervento deve avvenire entro tre giorni lavorativi dalla data di primo intervento del personale tecnico sul posto;

-In caso di guasto o cattivo funzionamento degli acquisitori di cabina e del Centro di acquisizione dati, compresi i gruppi di continuità, i modem ed i condizionatori, su segnalazione del personale della Committente o direttamente da parte dell'Assuntore, il personale di quest'ultimo è tenuto ad intervenire per le operazioni di ripristino del funzionamento entro otto ore lavorative dalla chiamata.

-Il numero degli interventi, di cui ai precedenti punti 1,2 e 3, è illimitato.

-Dopo ogni ripristino delle apparecchiature di cui sopra, sarà obbligatorio, da parte dell'Assuntore eseguire una calibrazione attivata e registrata, ove possibile, dall'acquirente locale.

5.1.3. Attivazione del Servizio di manutenzione

Le firme autografe sono sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39

via Lungomare – Loc. Mosca (Zona Giovino - Porto) – 88100 Catanzaro – tel. 0961.732500 – fax 0961.732544

P. IVA 02352560797 www.arpacal.it

-Poiché presso le centraline è attivo un sistema di trasmissione degli allarmi per malfunzionamenti strumentali a mezzo di linea telefonica, qualsiasi allarme strumentale viene segnalato con l'invio di un messaggio SMS su numeri prefissati. L'Assuntore, pertanto dovrà fornire un numero telefonico a cui inviare il messaggio SMS suddetto e inoltre deve fornire un numero di telefono dedicato o un indirizzo di posta elettronica a cui il personale della Committente può rivolgersi per la richiesta di intervento. Tale servizio di segnalazione guasti dovrà essere attivato dal medesimo assuntore, compreso il contemporaneo invio di un sms o una mail all'indirizzo che il Responsabile di Rete all'uopo comunicherà, e, comunque secondo specifiche modalità da concordare con i Responsabili di rete;

-La chiusura dell'intervento, effettuata a cura del personale dell'Assuntore, dovrà avvenire solo a seguito del ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura.

-Al termine di ogni intervento effettuato, il personale dell'Assuntore ha il compito di redigere apposito rapporto di intervento sul quaderno di centralina e dovrà rendere disponibili le informazioni relative alla Committente, entro il giorno successivo alla conclusione dell'intervento, mediante il seguente modulo "comunicazione segnalazione anomalie" da inviare via e-mail e anticipato telefonicamente:

Centralina	Strumento	Parametro	Data/ora inizio invalidazione	Data/ora fine invalidazione	Totale ore	Motivazione

5.2 Servizi di gestione

Per Servizi di Gestione, si intende l'insieme delle attività che dovranno essere effettuate a supporto della corretta erogazione dei servizi oggetto del presente appalto.

Il costo di tali servizi è da intendersi interamente compreso nel costo dei servizi di manutenzione.

Nei Servizi di Gestione sono compresi le seguenti attività:

-Gestione del "quaderno di centralina";

-Gestione delle attività e degli interventi di manutenzione.

Per l'erogazione di tali attività l'Assuntore dovrà dotarsi di adeguato sistema informativo volto alla gestione diretta e al quale il Responsabile di rete avrà accesso nelle modalità specificate in "*Gestione delle attività e degli interventi di manutenzione*".

5.2.2 Gestione del "quaderno di centralina"

Per ognuna delle centraline della rete l'Assuntore dovrà creare e gestire, secondo le modalità concordate con la Committente, il "quaderno di centralina". Nel "quaderno di centralina" dovranno essere raccolte tutte le informazioni relative agli interventi effettuati e vi dovrà essere annotato tempestivamente qualsiasi operazione, anche se di solo controllo, effettuata sulla centralina stessa o su qualsiasi strumentazione ad essa appartenente.

Il "quaderno di centralina" dovrà essere reso disponibile al Responsabile di rete presso la centralina e dovrà essere consegnato al Committente, debitamente aggiornato, a conclusione del periodo contrattuale.

5.2.4 Gestione delle attività e degli interventi di manutenzione

Le firme autografe sono sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39

via Lungomare – Loc. Mosca (Zona Giovino - Porto) – 88100 Catanzaro – tel. 0961.732500 – fax 0961.732544

P. IVA 02352560797 www.arpacal.it

Per Gestione delle attività e degli interventi di manutenzione, si intende la pianificazione/schedulazione temporale ed operativa delle risorse e delle attività richieste nel presente capitolato tecnico.

L'Assuntore organizzerà gli interventi in accordo con il Committente, per ciò che riguarda tempi e gli orari, in modo tale da non intralciare il regolare funzionamento delle attività del Committente e rispettare i tempi previsti per l'esecuzione.

Sarà compito dell'Assuntore gestire, nei tempi e nei modi definiti nel presente capitolato tecnico gli interventi presso le centraline della rete e che siano rispettate integralmente le disposizioni indicate nel paragrafo "*Responsabilità dell'Assuntore*" del presente capitolato tecnico.

5.2.4.1. Sistema informatizzato di manutenzione.

L'Assuntore, dovrà formulare una proposta di come rendere accessibile tutte le attività svolte su un sistema informativo via telematica al fine di consentire e permettere alla Committente di avere visibilità delle attività svolte.

Articolo 6 - Riserva di irreparabilità

Se durante le operazioni di manutenzione, l'Assuntore dovesse riscontrare una strumentazione non più riparabile, dovrà avanzare riserva di irreparabilità. All'uopo si precisa che tutti gli interventi di riparazione ordinaria e straordinaria da effettuare su tutta la strumentazione presente presso cabine oggetto del presente appalto e comunque costituente il sistema di monitoraggio della rete della qualità dell'aria dell'EDISON S.p.A. di Altomonte (CS) e Simeri Crichi (CZ), nessuna esclusa, atte a garantire il corretto funzionamento della stessa ed assicurare la continuità e completezza dei dati, restano a totale carico e spese dell'Assuntore, fatta eccezione per la sola strumentazione per la quale è stata avanzata riserva di irreparabilità, verificata ed accertata dall'ARPACAL e dall'EDISON S.P.A., quest'ultima quale proprietaria della stessa;

Una strumentazione si considererà non più riparabile quando i costi della riparazione, comprensiva di mano d'opera e parti di ricambio, superano il 70% del costo indicato per la medesima strumentazione nell'apposito listino consegnato dall'Assuntore in sede di gara. Il menzionato listino dovrà essere redatto e presentato dall'Assuntore in sede di offerta economica e dovrà contenere i costi offerti per le strumentazioni e o apparati presenti nelle centraline oggetto di gara (analizzatori di NOx, di CO, di O3, di BTX, Analizzatori di poveri, generatori d'aria, generatori di idrogeno, generatori di azoto, calibratori, condizionatori, modem e tutto quanto altro contenuto e facente parte del sistema nel suo complesso). I prezzi offerti in sede di gara e contenuti in detto listino resteranno fissi ed invariabili per l'intera durata contrattuale del servizio in questione.

Ove per qualsiasi motivo l'apparecchiatura da sostituire per irreparabilità non dovesse risultare compresa nel citato listino presentato dall'Assuntore in sede di gara, lo stesso al fine di consentire le necessarie prescritte preventive valutazioni, dovrà produrre apposito preventivo – offerta, al netto del ribasso di gara, specificando il prezzario ufficiale o altra modalità con cui ha determinato il prezzo praticato, la cui congruità sarà valutata e resa dal Responsabile di Rete. Tale prezzo dovrà in ogni caso essere accettato della Società proprietaria EDISON S.p.A. unitamente alle caratteristiche tecniche della strumentazione offerta.

Il Committente si riserva la facoltà di effettuare le perizie sulla strumentazione su cui è stata avanzata riserva di irreparabilità, e in caso di un costo di riparazione inferiore a quanto sopra indicato, farà eseguire la riparazione con oneri a carico dell'Assuntore. Nel caso l'apparecchiatura effettivamente non sia più riparabile, il Committente può decidere di acquistarne una nuova direttamente dall'Assuntore o da altro soggetto a suo insindacabile giudizio.

In tali circostanze di "*riserva di irreparabilità*", l'Assuntore dovrà garantire per l'intero periodo:

-la fornitura e temporanea sostituzione, a propria cura e spese, della strumentazione con altra analoga e ritenuta idonea ed accettabile dal Responsabile di Rete, (opportunamente inserita in rete in modo da assicurare la conservazione e la continuità dei dati) per un periodo non inferiore a mesi quattro dalla data di comunicazione della non riparabilità della stessa e comunque fino alla data in cui i soggetti interessati - EDISON S.p.A. ed ARPACAL, espletteranno quanto di propria competenza per fornire l'apparecchio riparato e sostituito;

-avanzare offerta, non vincolante per la Committente, per l'eventuale fornitura di una nuova strumentazione secondo il listino allegato all'offerta economica.

Durante questi quattro mesi e comunque fino alla risoluzione della problematica, detta strumentazione entrerà in rete a tutti gli effetti e dovrà essere gestita dall'Assuntore come qualsiasi altra (sarà sottoposta a manutenzione ordinaria, preventiva, correttiva, sostituzione, penalità).

Entro detto periodo il Committente assumerà le opportune decisioni in merito alla riparazione o all'acquisto della nuova strumentazione, sulla base delle specifiche determinazioni che assumerà la Società proprietaria EDISON S.p.A. da ritenere vincolanti;

Ad avvenuta riparazione o acquisto della strumentazione suddetta, l'Assuntore compirà tutte le operazioni necessarie per la sostituzione ed il mantenimento dei dati, sempre a propria cura e spese, e ritirerà l'apparecchio temporaneamente fornito, senza nessun aggravio di costo per la stazione appaltante.

Articolo 7 - Parti di consumo, gestione dei rifiuti e delle sorgenti radioattive

Per lo svolgimento della manutenzione preventiva e ordinaria di cui all'articolo "Manutenzione ordinaria e preventiva", l'Assuntore fornisce a proprio carico e secondo le necessità, tutte quelle parti soggette a consumo o esaurimento, ovvero tutte quelle parti che sono necessarie ed indispensabili per:

-il normale funzionamento della strumentazione della rete;

-la calibrazione automatica e manuale degli analizzatori;

-la completa funzionalità delle attrezzature.

Dette parti dovranno essere originali e di prima fornitura, corredate da idonea documentazione comprovante la provenienza da esibire a richiesta del Responsabile di Rete che, ne deciderà l'accettazione.

Per quanto riguarda i tubi a permeazione di gas, si precisa che dovranno essere corredate di apposito certificato e garantire una tolleranza di errore del $\pm 5\%$.

L'Assuntore si impegna a gestire in sicurezza le sorgenti radioattive contenute negli strumenti con controlli periodici e nel rispetto della normativa vigente in materia di radioprotezione. Andrà prodotta a tal scopo idonea documentazione e comunicato il nominativo dell'incaricato della manipolazione munito del titolo di esperto qualificato. In ogni caso eventuali sostituzioni delle sorgenti o comunque qualsiasi altra attività interessanti le stesse, dovrà essere precedentemente programmata ed effettuata alla presenza e con la supervisione del Dirigente del Servizio Laboratorio Fisico del DAP di Cosenza, o suo delegato a ciò preposto.

L'Assuntore dovrà farsi altresì carico dello smaltimento, secondo la vigente normativa in materia, dei rifiuti urbani e speciali, pericolosi e non pericolosi, prodotti durante le operazioni previste nel presente capitolato tecnico, comprese le eventuali sorgenti radioattive installate negli strumenti indicati esaurite o comunque per qualsiasi motivo da dismettere o sostituite durante il periodo contrattuale, con il rilascio delle prescritte certificazioni e documentazione di avvenuto e regolare smaltimento, da produrre al suddetto Dirigente del

Servizio Laboratorio Fisico del DAP di Cosenza, che provvedere ad accertare la correttezza del procedimento.

Articolo 8 - Parti di ricambio

Per lo svolgimento della manutenzione correttiva indicata al precedente articolo 5.1.2 l'Assuntore fornisce a propria cura e spese, per tutta la durata del contratto, tutte le parti di ricambio necessarie per la rimessa in servizio della strumentazione, che devono essere rigorosamente in versione originale e di prima fornitura.

L'Assuntore si fa carico del magazzino ricambi e della sua gestione.

I materiali forniti in sostituzione definitiva si intendono permutati con le parti sostituite e diventano proprietà del Committente, che potrà ordinarne lo smaltimento a cura e spese dello stesso Assuntore.

Articolo 9 - Qualità dei materiali

Tutti i materiali, i dispositivi e quant'altro fornito e installato in esecuzione del servizio devono corrispondere alle caratteristiche tecnico-funzionali richieste, nonché fornire i livelli di prestazione, efficienza e durata di cui alla descrizione degli articoli del presente capitolato tecnico ed alle norme di legge in materia e devono essere altresì conformi alle vigenti norme di sicurezza.

Articolo 10 - Sostituzione temporanea della strumentazione

Nel caso in cui, durante lo svolgersi dei servizi richiesti, non sia possibile la riparazione nei tempi previsti dal presente capitolato tecnico di un guasto che pregiudica il corretto funzionamento di un apparato e, di conseguenza, la regolare acquisizione dei dati, l'Assuntore dovrà mettere a disposizione idonea strumentazione sostitutiva del tipo sotto elencato:

-analizzatori per il rilevamento dei seguenti parametri: CO, NO-NO₂-NO_x, O₃, PM₁₀, BTX e Meteorologici;

-generatori di idrogeno, generatori d'ara, generatori di azoto, calibratori, acquisitori di cabina, stabilizzatori di tensione, gruppi di continuità, condizionatori, modem.

Per quanto concerne il centro operativo, l'Assuntore deve garantire comunque entro i termini richiesti il ripristino del corretto funzionamento dell'intero sistema e normale gestione.

La strumentazione sostitutiva dovrà avere almeno le stesse caratteristiche tecniche di quelle in riparazione. Esse dovranno essere installate a cura e spese dell'Assuntore e rimanere a disposizione fino al ripristino della funzionalità della strumentazione originale.

Articolo 11 - Esclusioni

Viene escluso per l'Assuntore l'obbligo di effettuare manutenzione, sia preventiva ed ordinaria che correttiva, nei casi di:

-eventi naturali o cause esterne al sistema quali inondazioni, folgorazioni, atti vandalici, danneggiamenti colposi da parte di terzi, ecc. fino al ripristino delle condizioni di normalità.

L'Assuntore, in occasione di tali eventi, è impegnato a presentare al Committente un preventivo di spesa per il ripristino del danno, indicando dettagliatamente le operazioni da effettuare, i materiali necessari ed i tempi di esecuzione dell'intervento. La presentazione di tale offerta non costituisce impegno di alcun tipo per il Committente.

Per quanto riguarda specificatamente interventi per guasti dovuti ad eventi per i quali vi è copertura assicurativa, l'Assuntore è impegnato a collaborare con il personale incaricato della valutazione dei danni stessi.

Articolo 12 - Impegni dell'Assuntore

Per quanto concerne le attività di manutenzione previste nel presente capitolato tecnico, l'Assuntore si impegna nei confronti del Committente ad adempiere a tutti gli obblighi indicati nello stesso, in particolare a garantire le prestazioni sotto indicate:

-garantire una percentuale di dati validi acquisiti pari ad almeno al 90% (Novanta per cento) dei dati acquisibili nell'arco dell'anno per ogni analizzatore e/o sensore meteorologico e una percentuale di dati validi acquisiti pari ad almeno all'85% (ottantacinque per cento) dei dati acquisibili nell'arco del mese per ogni analizzatore e/o sensore meteorologico coperto dal servizio di manutenzione;

-predisporre idonea modulistica per quanto indicato all'articolo "Servizi di Gestione";

-istruire adeguatamente il personale della Committenza preposto alle attivazioni delle richieste ed al controllo della regolarità del servizio svolto;

-trascrivere tempestivamente tutte le operazioni compiute nei "quaderni di centralina", (art. 5.1.1 "Manutenzione ordinaria e preventiva" - art. 5.1.2 "Manutenzione correttiva"), alimentare in tempo reale il data base del sistema informatizzato di visibilità e rendere disponibile l'informazione dell'avvenuto intervento al coordinatore della rete con le modalità indicate all'art.5.2.4.1. "Sistema informatizzato di manutenzione".

-designare un proprio incaricato, responsabile di tutte e attività di coordinamento conseguenti al contratto;

-stipulare e mantenere attiva per tutto il periodo di esecuzione delle attività oggetto del presente appalto, oltre alle assicurazioni previste dalla Legge, una polizza assicurativa contro gli infortuni di tutto il proprio personale.

L'Assuntore si impegna nel rispetto della vigente normativa in materia di affidamento di servizi e delle norme previste dal bando, disciplinare di gara e capitolato tecnico ad effettuare i servizi richiesti.

L'Assuntore si impegna a non divulgare o rendere pubblica qualsiasi informazione di cui venga al corrente durante l'espletamento delle funzioni erogate all'adempimento degli obblighi indicati nel presente capitolato.

L'assuntore è tenuto alla riservatezza dei dati e delle informazioni attinenti al presente appalto nel rispetto delle normative vigenti in materia.

Articolo 13 - Condizioni generali

Sono a carico dell'Assuntore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri e rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del contratto, ogni attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione contrattuale, nonché:

-l'obbligo di eseguire tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente capitolato e del relativo contratto.

Le firme autografe sono sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39

via Lungomare – Loc. Mosca (Zona Giovino - Porto) – 88100 Catanzaro – tel. 0961.732500 – fax 0961.732544

P. IVA 02352560797 www.arpacal.it

-l'obbligo di osservare nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore nonché quelle che dovessero essere successivamente emanate.

-gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla data del contratto, resteranno ad esclusivo carico dell'Assuntore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo contrattuale e l'Assuntore non potrà, pertanto, avanzare alcuna pretesa di compensi a tale titolo nei confronti del Committente, assumendosene ogni relativa alea.

- l'impegno ad avvalersi di personale altamente specializzato, in relazione alle diverse prestazioni contrattuali.

-l'obbligo di consentire al Committente, per quanto di propria competenza, di procedere in qualsiasi momento e anche senza preavviso alle verifiche della piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.

-l'obbliga di rispettare tutte le indicazioni relative all'esecuzione contrattuale che dovessero essere impartite dal Committente. L'Assuntore si obbliga, infine, a dare immediata comunicazione alla Committente, per quanto di propria competenza, di ogni circostanza che abbia influenza sull'esecuzione delle attività oggetto del contratto.

Articolo 14 - Responsabilità dell'Assuntore

L'Assuntore si impegna, oltre a quanto previsto in altre parti del presente capitolato tecnico a:

-prestare i servizi impiegando, a sua cura e spese, tutto il personale necessario per la loro realizzazione secondo quanto specificato nel presente capitolato tecnico e nel relativo contratto;

-predisporre tutti gli strumenti e le metodologie, comprensivi della relativa documentazione, atti a garantire elevati livelli di servizio, ivi compresi quelli relativi alla sicurezza e riservatezza;

-comunicare tempestivamente al Committente, per quanto di propria competenza, le eventuali variazioni della propria struttura organizzativa coinvolta nell'esecuzione del contratto, indicando analiticamente le variazioni intervenute ed i nominativi dei nuovi responsabili.

-eseguire la fornitura ed erogare i servizi come previsto nel presente capitolato tecnico;

-garantire e tutelare la salute e la sicurezza dei dipendenti del Committente e dell'Assuntore osservando tutte le misure di prevenzione e protezioni dai rischi sul lavoro contenute nel DUVRI e PSC, nonché, le prescrizioni e le misure previste dal D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., mettendo in pratica tutte quelle precauzioni o misure finalizzate ad evitare danni, infortuni o altro che dovesse accadere al proprio personale nell'esecuzione del contratto. Altresì, nello svolgimento del servizio dovrà essere posta la normale cura e diligenza e l'Assuntore sarà ritenuto responsabile per eventuali danni arrecati a persone e/o cose dovuti a negligenza, imperizia, imprudenza e/o sua colpa stessa o del suo personale;

Articolo 15 - Responsabilità nel corso di esecuzione del contratto

L'Assuntore dovrà tenere indenne la Stazione appaltante da qualsiasi responsabilità ed onere, di qualunque natura, derivanti da violazione di legge, decreti e regolamenti.

Il Committente è esonerato da ogni responsabilità per danni, infortuni ed altro che potrebbe accadere al personale della ditta aggiudicataria nella esecuzione del contratto convenendosi, a tal riguardo, che ogni eventuale onere relativo è già computato e compreso nel corrispettivo del contratto stesso.

L'Assuntore risponde pienamente per i danni alle persone e/o cose derivanti dall'espletamento delle prestazioni oggetto del contratto e imputabili allo stesso o ai suoi dipendenti.

Sono a carico esclusivo dell'Assuntore le perdite, anche totali, di materiali e di quant'altro impiegato per l'esecuzione del contratto da qualsiasi causa prodotte, anche eccezionali.

Nel caso in cui cause di forza maggiore provochino ritardi nel rispetto degli adempimenti, la Stazione Appaltante valuterà l'opportunità di prorogare i termini contrattuali per un periodo corrispondente a tale ritardo.

Articolo 16 - Controllo delle Attività

La Stazione Appaltante attraverso i propri Direttori di esecuzione del contratto o altro personale appositamente incaricato potrà in ogni momento verificare la corretta esecuzione delle prestazioni contrattuali.

Il Committente ha la facoltà di ricusare il personale impiegato per il servizio di che trattasi per giustificati motivi messi espressamente per iscritto ed in tal caso l'Assuntore dovrà provvedere alla sua sostituzione.

Articolo 17 -Penalità

In caso di inadempimento o ritardo nell'adempimento degli obblighi stabiliti contrattualmente, saranno applicate all'Assuntore e seguenti penalità:

-Per il mancato e/o ritardato intervento di ripristino o sostituzione della strumentazione entro i termini di cui all'Articolo "Servizi richiesti all'Assuntore" del presente capitolato:

- €200,00 (Duecento/00) per ogni giorno solare di ritardo e per ogni strumentazione installata esclusi i sensori meteorologici;
 - €100,00 (Centomila/00) per i sensori meteorologici per ogni giorno solare di ritardo e per ogni sensore.
- Per omessa annotazione sul "quaderno di centralina" delle operazioni effettuate dopo ogni intervento di manutenzione nelle centraline, rilevata a seguito di specifica ispezione effettuabile con cadenza media mensile da parte del personale della Committente:

- €100 (Cento/00) per "quaderno di centralina" per ispezione;
- Per mancata comunicazione per via telematica, entro i termini indicati nell'Articolo 5.1.3., del ripristino funzionante delle apparecchiature :

- €50,000 (Cinquanta/00)
- Per mancato raggiungimento dei rendimenti richiesti all'Articolo 11 "Impegni dell'Assuntore" del presente capitolato degli strumenti di analisi ambientale in dotazione alle singole centraline, valutato sulla percentuale dei dati orari validi disponibili rispetto ai teorici, con esclusione dei dati:

>relativi alle ore di calibrazione automatica,

>relativi alle operazioni di manutenzione ordinaria e preventiva degli analizzatori, comprese le ore di taratura e/o calibrazione conseguenti un ripristino a seguito di un guasto,

>relativi ad eventi non imputabili all'Assuntore, quali ad esempio interruzione della fornitura dell'energia elettrica e/o del collegamento telefonico a monte del punto d'ingresso n cabina, calamità naturali, atti vandalici, ecc.

I rendimenti mensili ed annuali verranno calcolati come di seguito indicato:

17.1 Rendimento mensile per analizzatore

Le firme autografe sono sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39

via Lungomare – Loc. Mosca (Zona Giovino - Porto) – 88100 Catanzaro – tel. 0961.732500 – fax 0961.732544

P. IVA 02352560797 www.arpacal.it

Il rendimento mensile viene calcolato con la seguente formula (riferito ad ogni singolo analizzatore di ogni singola centralina):

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

17.2 Rendimento annuale per analizzatore

Il rendimento annuale di analizzatore viene calcolato con la seguente formula (riferito ad ogni singolo analizzatore di ogni singola centralina):

$$Ra = \frac{\text{Numero dati validi nell'anno}}{\text{(Numero dati teorici - Numero dati esclusi nell'anno)}} * 100$$

Come numero di dati, si intende il numero di "dati orari" tranne per quegli strumenti che producono "dati giornalieri" (1 dato ogni 24 ore).

17.3 Applicazione ed importi delle penali (esclusi i sensori meteorologici)

Ove il rendimento mensile di strumentazione (esclusi i parametri meteorologici) calcolato come precedentemente definito, sia inferiore al valore dell'85%, verrà applicata una penale per un importo pari a quanto definito dalla seguente tabella:

Rendimento mensile	Importo della penale per strumentazione (EURO)
compreso tra 80% e 84%	50,00
compreso tra 75% e 79%	100,00
Inferiore al 75%	300,00

Ove il rendimento annuale di strumentazione (esclusi i parametri meteorologici) calcolato come precedentemente definito, sia inferiore al valore dell'90%, verrà applicata una penale per un importo pari a quanto definito dalla seguente tabella:

Rendimento annuale	Importo della penale per strumentazione (EURO)
compreso tra 80% e 89%	350,00
Minore di 80%	700,00

Applicazione ed importi delle penali per i sensori meteorologici.

Ove il rendimento mensile per singolo parametro meteorologico, calcolato come precedentemente definito, sia inferiore all'85%, verrà applicata una penale per un importo pari a quanto definito dalla seguente tabella:

Rendimento mensile	Importo della penale per strumentazione (EURO)
compreso tra 80% e 84%	25,00
compreso tra 75% e 79%	50,00
Inferiore al 75%	200,00

Ove il rendimento annuale per singolo parametro meteorologico, calcolato come precedentemente definito, sia inferiore al valore del' 90%, verrà applicata una penale per un importo pari a quanto definito dalla seguente tabella:

Rendimento mensile minore di	importo della penale per strumentazione (EURO)
compreso tra 80% e 89%	150,00
Minore di 80%	300,00

Le penali relative al mancato e/o ritardato intervento di ripristino o sostituzione, alla omessa compilazione dei diari di cabina, alla mancata comunicazione del ripristino effettuato e al mancato raggiungimento dei singoli rendimenti di ogni strumentazione meteorologica e non, mensili e annuali, sono cumulabili.

Qualora l'importo delle penali attinenti all'intera rete raggiunga o superi, nel corso di un anno, il 10% del prezzo di gara offerto dall'Assuntore, si procederà alla revoca dello stesso con decorrenza immediata mediante comunicazione a firma del dirigente responsabile del procedimento della Committente inviata all'Assuntore a mezzo raccomandata A.R. a seguito di motivata relazione in tal senso del Dirigente Responsabile.

Articolo 18 - Riservatezza

L'Assuntore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, vi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del contratto.

L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione del contratto.

L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.

L'Assuntore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché dei propri eventuali subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, il Committente ha la facoltà di dichiarare risolto di diritto il presente contratto, fermo restando che l'Assuntore sarà tenuto a risarcire tutti i danni che dovessero derivare alla Committente.

L'Assuntore potrà citare i termini essenziali del presente contratto, nei casi in cui fosse condizione necessaria per la partecipazione dell'assuntore stesso a gare e appalti.

L'Assuntore dovrà altresì rispettare quanto previsto dalla Legge 196/03 e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di Riservatezza.

Articolo 19 - Aggiudicazione

La gara sarà esperita con l'osservanza del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., D.P.R. n. 207/2010 e s.m.i., D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i.;

L'appalto verrà aggiudicato al concorrente che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 del Dlgs 163/06 e s.m.i. formulata in base ai seguenti elementi di valutazione, menzionati nell'ordine decrescente d'importanza:

All'**OFFERTA ECONOMICA** verranno attribuiti **fino ad un massimo di 50 punti**.

All'**OFFERTA TECNICA** verranno attribuiti **fino ad un massimo di 50 punti**.

SPECIFICA TECNICA DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA:**1. STAZIONE DI FIRMO (CS):**

- ANALIZZATORE DI MONOSSIDO DI CARBONIO (CO11M)
- ANALIZZATORE DEGLI OSSIDI DI AZOTO (AC32M)
- ANALIZZATORE DI OZONO (O341M)
- ANALIZZATORE DI PM₁₀ (MP101M)
- ANALIZZATORE DI BTX (VOC71M)

Nuovo software acquisirne dati: "ECOREMOTE"

2. STAZIONE DI SARACENA (CS):

- ANALIZZATORE DI MONOSSIDO DI CARBONIO (CO11M)
- ANALIZZATORE DEGLI OSSIDI DI AZOTO (AC32M)
- ANALIZZATORE DI OZONO (O341M)
- ANALIZZATORE DI PM₁₀ (MP101M)
- ANALIZZATORE DI BTX (VOC71M)

STRUMENTI PER MISURE METEOROLOGICHE

- Temperatura ambiente
- Pressione atmosferica
- Umidità relative

3. STAZIONE METEO (AL TOMONTE) (CS):**STRUMENTI PER MISURE METEOROLOGICHE**

- Velocità del vento
- Direzione risultante del vento
- Orientamento del vento
- Temperatura ambiente
- Pressione atmosferica
- Umidità relativa
- Radiazione solare totale e netta
- Nuvolosità
- Pluviometro

4. STAZIONE DI PIETROPAOLO (CZ):

- ANALIZZATORE DI MONOSSIDO DI CARBONIO (API M300E)
- ANALIZZATORE DEGLI OSSIDI DI AZOTO (API M200E)
- ANALIZZATORE DI OZONO (API M400E)
- ANALIZZATORE DI PM₁₀ (SM 200)
- ANALIZZATORE DI PM_{2,5} (SM 200)
- ANALIZZATORE CH₄ E NON METANICI (MODELLO ALPHA 115)
- GENERATORE DI ARIA DI ZERO (DADI ENCON)

STRUMENTI PER MISURE METEOROLOGICHE

- Velocità del vento, direzione risultante del vento, orientamento del vento
- Temperatura ambiente
- Pressione atmosferica
- Umidità relativa
- Pluviometro
- UPS
- Nuovo software di acquisizione dati: "ECOMANAGER"

Le firme autografe sono sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39

via Lungomare – Loc. Mosca (Zona Giovino - Porto) – 88100 Catanzaro – tel. 0961.732500 – fax 0961.732544

P. IVA 02352560797 www.arpacal.it

5. STAZIONE DI APOSTOLELLO (CZ):

- ANALIZZATORE DI MONOSSIDO DI CARBONIO (API M300E)
- ANALIZZATORE DEGLI OSSIDI DI AZOTO (API M200E)
- ANALIZZATORE DI OZONO (API M400E)
- ANALIZZATORE DI PM₁₀ (SM 200)
- ANALIZZATORE DI PM_{2,5} (SM 200)
- ANALIZZATORE CH₄ E NON METANICI (MODELLO ALPHA 115)

SERVER ACQUISIZIONE DATI (Locale piano terra sede centrale –sala server):

- Mod. POWER EDGE R220.
- Presso le suddette centraline sono altresì, presenti gli UPS, estintori CO, gli acquisitori di cabina ed i relativi supporti informatici, nonché in appositi vani le varie bombole di calibrazione.

Si precisa che per la strumentazione e tutto quanto costituente i sistemi di monitoraggio di che trattasi e quindi oggetto del servizio di cui alla presente procedura aperta, farà fede il verbale di consistenza e presa in consegna da redigere in contraddittorio tra la Stazione Appaltante ed il Soggetto appaltatore, contestualmente alla consegna del servizio medesimo, che potrebbe anche non coincidere esattamente con l'elenco sopra riportato.

Catanzaro Lido, 08 marzo 2016

Il Responsabile del Procedimento
F.to Geom. Serafino Gallo