

Quesito n. 4

Al fine di individuare in modo univoco le parti di ricambio, consumabili nonché la strumentazione in eventuale sostituzione si richiede per ogni strumento di seguito elencato e presente nell' "allegato A" di specificare la marca, il modello e l'anno di installazione e le loro quantità per modello:

- a) SO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2.5}, PM DC (PM₁₀/PM_{2.5}), BTX
- b) OPC
- c) PBL
- d) Black Carbon
- e) Precursori di ozono
- f) Campionatori Sequenziali Skypost
- g) Hydra
- h) DIGITEL HV
- i) Diluitore T
- j) Calibratore installato in MM1
- k) TRS Medor

Risposta

Per quanto riguarda numero marca e modello della strumentazione sono le seguenti:

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| a) SO ₂ : | 1 Environnement AF22 |
| | 5 Api Teledyne 100 E |
| | 1 Api Teledyne 100 T |
| | 3 Api Teledyne 100 A |
| | 1 Thermo Scientific 43i |
| NO _x : | 1 Environnement AC32 |
| | 3 Api Teledyne 200 T |
| | 3 Api Teledyne 200 A |
| | 21 Api Teledyne 200 E |
| | 1 Thermo Scientific 42i tl |
| CO: | 5 Api Teledyne 300 E |
| | 5 Api Teledyne 300 A |
| | 1 Thermo Scientific 48i |

- O3: 10 Api Teledyne 400 A
6 Api Teledyne 400 E
- PM10: 5 FAI Swam 5a
2 Environnement MP101 M
- PM2.5: 5 Environnement MP101M
- PMDC: 23 FAI Swam DC
- BTX: 2 Syntech Spectras
9 Air Toxic Chromatotec
- b) OPC: 7 FAI OPC monitor
c) PBL: 1 FAI PBL
d) Black Carbon: 2 Magee Scientific AE33
e) Precursori O3: 2 Chromatotec GC 866
f) Camp. Sequenziali: 5 TCR Tecora Skypost
g) Hydra: 2 FAI Hydra
h) DIGITEL HV: 1 Digitel DHA80
i) Diluitore T: 2 Api Teledyne 701
1 Thermo Scientific 146i
- j) Cibratore MM1: 1 Thermo Environmental con fornetto e tubo a permeazione
k) TRS Medor: 1 Chromatotec TRS Medor

Quesito n. 5

Le stazioni meteo sono complete di tutti i sensori (DV, VV, PIOGGIA, UMR, RADG, RADN ecc.)?

Risposta

Le 15 postazioni sono complete di: TA, UR, PA, DV, VV, RST, Pioggia

Quesito n. 6

L'Art. 7 del Capitolato Speciale prevede che l'Appaltatore fornisca dei muletti per gli stabilizzatori di tensione. Tali apparati in quali centraline elencate nell' "allegato A" sono presenti? La manutenzione dello strumento è a carico di ARPA Umbria? In caso contrario in quale voce di prezzo dell' "ALL. 2 offerta economica" va inserito?

Risposta

Gli stabilizzatori al pari di altre attrezzature ausiliarie (linee di prelievo, impianti elettrici di cabina, teste di prelievo ecc) sono inglobati nei prezzi dei singoli analizzatori nell'economia complessiva dell'offerta e le manutenzioni sono a carico della impresa aggiudicataria.

Quesito n. 7

Le postazioni di Prisciano e Maratta sono dotate di Ecoremote?

Risposta

Prisciano e Maratta hanno Ecoremote non indicati nell'allegato a ma presente nel capitolato.

Quesito n. 8

Il numero totale di ciascun strumento elencato nell' "allegato A" non coincide con quanto riportato nell' "ALL. 2 offerta economica" con conseguente differenza anche sul numero totale di strumenti: 208 nell' "allegato A" e 213 nell' "ALL. 2 offerta economica". Quale dei due deve essere considerato per formulare l'offerta economica?

Risposta

La Tabella prevedeva nel Centro di Taratura alcuni strumenti non conteggiati, per semplificare si riporta la nuova tabella:

Tipo strumenti	n. strumenti	Canone manutenzione annuale per singolo strumento costo unitario €	Canone complessivo totale
Analizzatore di SO2	12		
Analizzatore di NOx	29		
Analizzatore di CO	11		
Analizzatore di O3	16		
Analizzatore di PM10	7		
Analizzatore di PM2.5	5		
Analizzatore di PM-DualChanel (PM10.PM2.5)	23		
Analizzatore di BTX	11		
Condizionatori	31		
Sensori Meteo	15		
Datalogger Ecoremote	31		
Campionatori Sequenziali	5		
Analizzatore di PBL	1		
Campionatori Hydra	2		

Generatori d'Aria	2		
Calibratore xNOx	1		
Analizzatori precursori di O3	1		
Analizzatore di CO2	1		
Contatori di particelle OPC	7		
Analizzatore di Black Carbon	2		
Analizzatore H2S	1		
Diluitori	2		
Centro di Taratura	1		
COSTO TOTALE ANNUALE			
IMPORTO COMPLESSIVO PER I 4 ANNI DELL'APPALTO		€..... (comprensivi degli oneri per la sicurezza pari ad €1660,00 non soggetti a ribasso)	
DICONSI EURO (in lettere)			

Quesito n. 9

Lo strumento Digitel HV è presente nell' "allegato A" ma non è presente nell' "ALL. 2 offerta economica". La manutenzione dello strumento è a carico di ARPA Umbria? In caso contrario in quale voce di prezzo dell' "ALL. 2 offerta economica" va inserito?

Risposta

Il Digitel è in manutenzione a carico della impresa aggiudicataria

Quesito n. 10

Gli strumenti Diluitore T e TRS Medor sono presenti nell' "allegato A" ma non sono presenti nell' "ALL. 2 offerta economica". La manutenzione degli strumenti è a carico di ARPA Umbria? In caso contrario in quale voce di prezzo dell' "ALL. 2 offerta economica" vanno inseriti?

Risposta

I Diluitori erano inseriti nella voce Centro di Taratura, ma ora nella nuova tabella sono inseriti

Quesito n. 11

Nell' "ALL. 2 offerta economica" sono presenti n. 2 generatori d'aria che non sono presenti nell'elenco strumenti dell'allegato A. In quali centraline sono installati?

Risposta

Uno è nel centro di taratura e uno nel MM4

Quesito n.12

Nell' "ALL. 2 offerta economica" è presente n. 1 analizzatore di CO2 che non è presente nell'elenco strumenti dell'allegato A. In quale centralina è installato? La manutenzione dello strumento è a carico di ARPA Umbria? In caso contrario specificare la marca, il modello e l'anno di installazione.

Risposta

CO2: è in manutenzione a carico della impresa aggiudicataria e la marca e modello è: API Teledyne T360

Quesito n. 13

Le attività di manutenzione ordinaria e preventiva con cadenza settimanale, quindicinale e mensile presenti nelle schede dell' "allegato B" sono a carico del personale di ARPA Umbria?

Risposta

Le attività di manutenzione ordinaria a 7, 15, 30 giorni sono a cura di ARPA Umbria

Quesito n. 14

La fornitura dei "campioni verificati" (bombole, tubi a permeazione ecc.) e dei "campioni certificati" (bombole Accredia) elencati nell'Art. 2 voce "d" a pag. 4 del Capitolato Speciale sono a carico di ARPA Umbria?

Risposta

La fornitura di campioni verificati e campioni certificati sono a carico della impresa aggiudicataria

Quesito n. 15

Le SIM telefoniche installate nelle centraline presenti nell' "allegato A" sono a carico di ARPA Umbria?

Risposta

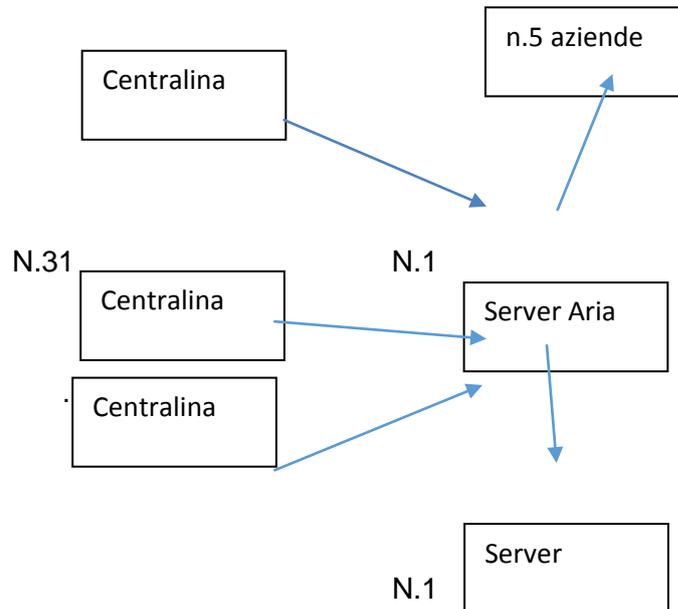
Le sim telefoniche sono a carico di arpa Umbria

Quesito n. 16

Schema a blocchi dell'infrastruttura della rete RQA con indicazione del numero degli acquirenti locali (Ecoremote), il numero dei centri di raccolta dati (Ecomanager), i servizi verso enti esterni o pagine web.

Risposta

Lo schema di comunicazione è il seguente:



Quesito n. 17

Tipo di Database utilizzato per l'archiviazione dei dati da parte di Ecomanager

Risposta

Il database è un SQL

Quesito n. 18

Esistono ulteriori Database che vengono alimentati da quello del centro? In caso di risposta affermativa, indicare quali e in che modalità vengono trasferiti i dati (frequenza e tipo di protocollo).

Risposta

Esiste un database per il sistema informativo di Arpa Umbria

Quesito n. 19

Elencare le funzionalità del centro Ecomanager che dovranno essere garantite nel nuovo Centro Risposta

Risposta

Le funzionalità irrinunciabili sono oltre a quelle elencate nel capitolato le seguenti:

Il sistema deve essere strutturato nel seguente modo:

- sistemi di acquisizione di cabina;
- centro di acquisizione dati unico e centralizzato;

Il sistema di acquisizione dati deve essere in grado di inviare tutti i dati acquisiti al sistema Q Aria, la cui manutenzione non è oggetto del presente contratto.

I servizi forniti dovranno garantire in ogni momento (fatta eccezione per disservizi imputabili ai gestori di linea elettrica o telefonica) la possibilità di trasferire al sistema Q Aria i seguenti dati di ogni stazione:

- identificatore stazione di misura;
- identificatore strumento di misura;
- identificatore parametro misurato;
- valore misurato;
- data e ora di salvataggio del valore misurato;
- valore istantaneo massimo e minimo misurati nel tempo di mediazione prestabilito;
- deviazione standard del valore misurato;
- flag di validità strumentale del valore misurato.

Il dettaglio tecnico contenuto nel flag strumentale e la presenza di ulteriori elementi informativi dovrà essere approvato da Arpa. Le codifiche strumenti/stazioni dovranno essere univoche per tutte le stazioni oggetto del contratto.

Dovranno inoltre essere rese disponibili le informazioni relative alle verifiche automatiche di taratura eseguite giornalmente o manualmente e per tutte le tipologie strumentali, riportando almeno:

- identificatore stazione di misura;
- identificatore strumento di misura;
- ora di inizio e termine del controllo di taratura;
- valore di zero misurato;
- valore di span atteso;
- valore di span misurato;
- coefficiente angolare e intercetta della retta di taratura risultante;
- flag di verifica riuscita.

Dovranno essere resi disponibili al sistema le informazioni relative a tutti gli allarmi registrati e alla diagnostica degli analizzatori.

Nel caso di variazione della configurazione della rete di misura, incluso l'eventuale inserimento di nuova strumentazione, il Fornitore dovrà garantire da subito l'acquisizione e l'archiviazione dei dati della nuova strumentazione senza oneri aggiuntivi.

Il Fornitore dovrà provvedere ad effettuare, senza oneri aggiuntivi, le necessarie modifiche che dovessero rendersi essenziali a seguito di variazioni normative che dovessero intercorrere nel periodo di durata dell'Appalto, nel rispetto delle tempistiche previste dalla normativa stessa o le necessarie modifiche che dovessero rendersi indispensabili a seguito di variazioni di formato di trasmissione finalizzate all'alimentazione del sistema nell'ottica dell'archiviazione, validazione ed elaborazione dati.

Il centro di acquisizione dati unico dovrà garantire le seguenti funzionalità:

- acquisizione automatica dati dalle stazioni periferiche di monitoraggio;

- esecuzione delle operazioni di elaborazione e controllo;
- gestione della archiviazione storica dei dati;
- gestione della supervisione della rete e degli allarmi;
- gestione dell'interfaccia operatore;
- analisi numerica e grafica dei dati;
- generazione dei report di sistema;
- configurazione del sistema.

L'interfaccia utente di tale sistema dovrà consentire:

- Visualizzazione tabellare di dati al minuto, dati orari, dati giornalieri.
- Generazione report di dati orari, dati giornalieri;
- Analisi grafica di dati al minuto, dati orari, dati giornalieri;
- Grafico della "rosa dell'inquinamento".
- Grafico della "rosa dei venti".
- Generazione report e grafici relativi ai risultati delle calibrazioni di analizzatori di inquinanti atmosferici gassosi.
- Visualizzazione tabellare di informazioni relative alle comunicazioni con le stazioni periferiche di monitoraggio.
- Visualizzazione, riconoscimento e cancellazione allarmi.
- Colloquio on-line con le stazioni periferiche di monitoraggio per lo scambio diretto di dati / comandi.
- Acquisizione dalle stazioni di dati orari, risultati di calibrazione, allarmi strumentali, allarmi digitali, dati di diagnostica, dati al minuto.
- Configurazione (inserimento, modifica ed eliminazione) di reti, gruppi di stazioni, stazioni, strumenti e allarmi gestiti dal sistema.
- Acquisizione / invio dalle / alle stazioni periferiche di monitoraggio dei parametri di configurazione di strumenti di misura e allarmi.
- Configurazione (inserimento, modifica ed eliminazione) delle modalità e delle tempistiche delle operazioni automatiche di acquisizione dati.
- Configurazione (inserimento, modifica ed eliminazione) delle elaborazioni e dei controlli automatici da eseguire sui dati.

- Configurazione (inserimento, modifica ed eliminazione) degli utenti del sistema e dei relativi "ruoli" e "profili" in termini di accesso alle funzionalità rese disponibili dal sistema stesso e di visibilità su reti, stazioni e strumenti.
- Visualizzazione dello stato delle comunicazioni in corso o in schedulazione.
- Gestione di workspace personalizzati per ogni profilo utente.

La documentazione attestante le caratteristiche del nuovo sistema di acquisizione dovrà essere presentata in fase di gara e sarà oggetto di valutazione e dovrà dimostrare la possibilità del sistema di acquisire in modo completo e corretto i valori storici, statistici, tutti gli esiti delle verifiche di taratura sia automatici che manuali, gli allarmi analogici e digitali, la diagnostica di tutta la strumentazione e i sensori presenti nelle stazioni della Rete.

Qualora il Fornitore intenda mantenere l'attuale sistema utilizzato da Arpae, dovrà dimostrare di possedere le necessarie autorizzazioni e licenze d'uso, inserendo tale documentazione nell'offerta tecnica.

Arpa si riserva inoltre la facoltà di sostituire in qualunque momento i sistemi di acquisizione con applicativi non proprietari appositamente sviluppati.

Quesito n. 20

Possibilità di utilizzare un centro virtualizzato

Risposta

Si può utilizzare un server virtualizzato