



PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE MOLISE – FONDO SVILUPPO E COESIONE 2014-2020 DELIBERA DEL CIPE 10 AGOSTO 2016, N. 26. AREA TEMATICA "AMBIENTE" – LINEA DI INTERVENTO "QUALITÀ DELL'ARIA"

*AZIONE*

"STUDIO, ABBATTIMENTO E MITIGAZIONE INQUINAMENTO ATMOSFERICO ATTRAVERSO TECNOLOGIE INNOVATIVE".

*SOTTOA AZIONE 01*

"ACQUISIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE TECNICO - SCIENTIFICA PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE IN CONTINUO E PER LE ANALISI DI LABORATORIO.".

**PROGETTO ESECUTIVO**

*"POTENZIAMENTO MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA"*

---

## Finalità del progetto e descrizione benefici attesi.

Il progetto è relativo ad una prima Sotto Azione funzionale dell'intervento complessivo, con la quale si intendono implementare le attività di monitoraggio della qualità dell'aria, attraverso:

- L'acquisizione di attrezzature ed apparecchiature innovative, incluso mezzi mobili e strumentazione da laboratorio per la caratterizzazione delle polveri al fine dell'individuazione delle fonti emissive;
- Il potenziamento e la revisione delle centraline fisse di monitoraggio dislocate su tutto il territorio regionale.

Ciò consentirà ad ARPA Molise di approfondire le tematiche analizzate e, quindi, di elaborare studi e ricerche sulla matrice ambientale considerata.

La strumentazione da acquisire è quella prevista dalla D.G.R. n. 451/2016 "Approvazione dell'adeguamento della rete regionale di rilevamento della qualità dell'aria ai sensi del D.lgs. 155/2010 e ss.mm.ii.", in particolare i mezzi mobili, nonché strumentazione di laboratorio per l'effettuazione delle analisi chimiche.

La riconfigurazione del progetto nasce dall'esigenza di azioni urgenti da mettere in atto nella piana di Venafro; infatti, in sede di riunione tecnica del 30 gennaio 2020, convocata dal Presidente della Regione Molise e tenutasi presso il Comune di Venafro, è stato stabilito di porre in essere interventi immediati quali l'acquisto di due nuovi centri mobili opportunamente attrezzati per il monitoraggio della qualità dell'aria nella piana di Venafro, in particolare nei Comuni di Sesto Campano, Montaquila e Pozzilli, al fine di caratterizzare le polveri per l'individuazione delle fonti di inquinamento.

Il progetto è caratterizzato da una forte connotazione innovativa; infatti, il monitoraggio sarà affrontato con rigore oggettivo riguardo le caratteristiche chimico-fisiche del particolato eventualmente originato da specifiche attività e quindi si utilizzerà, per la valutazione dei dati ottenuti, un metodo a recettore che, a partire dai dati chimici relativi alla composizione del particolato, consente di circoscrivere le sorgenti che ne sono all'origine. Modelli a recettore sono metodi consolidati e comunemente utilizzati per l'analisi di dati relativi alla qualità dell'aria, in particolare per lo studio della tipologia e dell'apporto specifico (Source Apportionment – di seguito SA) delle sorgenti di particolato atmosferico. La grande parte dei composti/elementi chimici normalmente determinati per via analitica in campioni di particolato, con pochissime eccezioni, non sono infatti legati in modo specifico ad una unica sorgente di inquinamento. Gli studi di SA richiedono un'attività sperimentale intensa e necessitano di tempi tecnici di esecuzione dell'ordine di molti mesi. A conclusione dello studio tuttavia, l'applicazione di metodi di analisi multivariata può consentire di individuare e quantificare idealmente tutte le sorgenti di particolato aerodisperso che contribuiscono all'inquinamento al sito recettore, incluse quelle riconducibili ad attività industriali, quelle di origine naturale ed infine i contributi di attività antropogeniche legate ad attività civili.

Il progetto, infine, potrà essere replicato in altre aree critiche, in termini di qualità dell'aria, del territorio regionale.

Tra i benefici attesi dal progetto è certamente da includere l'attività di supporto alle politiche ambientali di miglioramento della qualità dell'aria; in particolare si potranno definire ulteriormente le azioni previste dal P.R.I.A.Mo. (Piano Regionale Integrato per la qualità dell'Aria Molise), di contrasto all'inquinamento atmosferico nella piana di Venafro.

---

## Modalità di attuazione.

La realizzazione dell'intervento sarà attivata attraverso avviso/i per fornitura di beni e servizi, ai sensi della vigente normativa di cui al D. Lgs. 50/2016.

## Coerenza della proposta progettuale con la scheda tecnica di cui alla D.G.R. 169/2018

Il progetto esecutivo è redatto in coerenza con la scheda tecnica approvata con D.G.R. 169/2018. In particolare, in coerenza con il Patto per lo Sviluppo del Molise, l'intervento mira ad implementare le attività di monitoraggio della qualità dell'aria al fine di consentire all'ARPA Molise di poter approfondire la tematica "qualità dell'aria" attraverso l'elaborazione di studi e ricerche. Si provvederà, infatti, all'acquisto di due mezzi mobili e all'acquisto di un analizzatore di PM<sub>10</sub>, nonché ad ammodernare i pc industriali presenti nelle stazioni di monitoraggio ed il software di acquisizione e gestione dei dati forniti dalle stesse nonché si procederà all'acquisto di strumentazione da laboratorio al fine di ampliare la gamma di analiti da ricercare nell'aria ambiente. Di fatto con la nuova proposta si coniugano l'esigenza di ammodernamento della rete e l'esigenza di interventi urgenti nella piana di Venafro per l'individuazione delle principali fonti emissive, come stabilito in sede di incontro tecnico del 30 gennaio 2020.

## LAVORI

I lavori legati alla presente proposta progettuale sono essenzialmente fornitura di beni, suddivisibili nelle seguenti voci:

1. Adeguamento rete di monitoraggio, nella quale rientrano:
  - a. Acquisto di due mezzi mobili
  - b. Acquisto analizzatore/campionatore PM<sub>10</sub> da installare presso la stazione denominata Campobasso3
  - c. Acquisto nuovi pc industriali nelle stazioni di monitoraggio esistenti e facenti parte del Programma di Valutazione di cui alla D.G.R. 451/2016
  - d. Acquisto nuovo server acquisizione dati provenienti dalle stazioni di monitoraggio (di seguito Server COR-Centro Operativo Regionale)
  - e. Adeguamento sistema acquisizione/trasmissione dati provenienti dalle stazioni di monitoraggio (di seguito adeguamento trasmissione dati)
  - f. Campionatori sequenziali per monitoraggio polveri (di seguito: campionatori)
2. Acquisto strumentazione da laboratorio per effettuazione analisi di caratterizzazione del particolato:
  - a. ICP MS (Spettrometro di massa a plasma accoppiato induttivamente)
  - b. Sistema automatico pesatura filtri per monitoraggio gravimetrico delle polveri (di seguito: robot filtri)
  - c. Analizzatore per la determinazione del carbonio organico totale e carbonio elementare (di seguito: Analizzatore OC/EC)

3. Acquisto risorsa hardware per elaborazione dati di caratterizzazione del particolato (di seguito pc desktop).

## RISORSE

Di seguito si riporta la tabella dei costi previsionali per l'acquisto dei beni di cui al capitolo precedente.

	Bene da acquistare	n	Costo unitario	Costo totale
a)	PM <sub>10</sub>	1	€ 27 000.00	€ 27 000.00
b)	pc industriale	4	€ 2 200.00	€ 8 800.00
c)	mezzo mobile	2	€ 270 000.00	€ 540 000.00
d)	Campionatori	1	€ 29 000.00	€ 29 000.00
e)	ICP MS	1	€ 80 000.00	€ 80 000.00
f)	Analizzatore OC/EC	1	€ 70 000.00	€ 70 000.00
g)	robot filtri	1	€ 45 000.00	€ 45 000.00
h)	server COR	1	€ 2 700.00	€ 2 700.00
i)	adeguamento software trasmissione dati	1	€ 15 000.00	€ 15 000.00
j)	pc desktop	1	€ 2 000.00	€ 2 000.00
<b>Totale costo previsionale</b>				<b>€ 819 500.00</b>
<b>Totale costo previsionale + IVA (22%)</b>				<b>€ 999 790.00</b>

Tabella 1 – costi previsionali

## CRONOPROGRAMMA.

Aprile 2020: concessione finanziamento

Maggio/Luglio 2020: espletamento gare

Agosto/Ottobre 2020: fornitura

Ottobre/Dicembre 2020: collaudo strumentazione

## CARATTERISTICHE TECNICHE FORNITURA E CRITERI AGGIUDICAZIONE

Nelle pagine seguenti si riportano le caratteristiche tecniche relativamente a ciascuna fornitura di bene indicata in Tabella 1.

L'aggiudicazione dell'appalto, effettuata con il criterio di cui all'art. 95, comma 2 del codice degli appalti dovrà prevedere un punteggio massimo pari a 100 punti, di cui 70 attribuiti all'offerta tecnica e 30 all'offerta economica; il punteggio minimo accettabile nell'offerta tecnica dovrà essere almeno pari a punti 40/70.

---

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE MOLISE – FONDO SVILUPPO E COESIONE 2014-2020 DELIBERA DEL CIPE 10 AGOSTO 2016, N. 26. AREA TEMATICA "AMBIENTE" – LINEA DI INTERVENTO "QUALITÀ DELL'ARIA"

*AZIONE*

"STUDIO, ABBATTIMENTO E MITIGAZIONE INQUINAMENTO ATMOSFERICO ATTRAVERSO TECNOLOGIE INNOVATIVE".

*SOTTOA AZIONE 01*

"ACQUISIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE TECNICO - SCIENTIFICA PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE IN CONTINUO E PER LE ANALISI DI LABORATORIO."

**PROPOSTA PROGETTUALE**

*"POTENZIAMENTO MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA"*

**CARATTERISTICHE TECNICHE  
PM<sub>10</sub>**

---

## Art.1. - Luogo di esecuzione della fornitura

La fornitura oggetto del presente appalto dovrà essere consegnata ed installata presso la stazione di monitoraggio denominata Campobasso3 ubicata in via Lombardia in Campobasso, facente parte della rete di rilevamento della qualità dell'aria del territorio della Regione Molise.

## Art.2. - Caratteristiche della fornitura

Le caratteristiche dello strumento sono descritte di seguito e sono da intendersi come caratteristiche minime che dovranno essere garantite dal concorrente e riscontrabili in offerta tecnica, pena inammissibilità alla procedura. Si precisa inoltre che tutte le caratteristiche minime illustrate in ciascuna delle seguenti descrizioni tecniche, si intendono accettate dall'offerente e vincolanti in caso di aggiudicazione.

### **N. 1 Campionatore ed analizzatore in continuo per la determinazione di PM<sub>10</sub> su filtri da 47 mm.**

Acquisizione ed installazione di n. 1 campionatore ed analizzatore, certificato al metodo equivalente, per la determinazione di PM<sub>10</sub>.

L'analizzatore:

1. deve possedere la certificazione di equivalenza al metodo di riferimento come previsto dal D. Lgs. 155 del 13 agosto 2010 per il PM<sub>10</sub>;
2. deve operare su linea di prelievo indipendente per permettere il campionamento su singolo filtro e la determinazione contemporanea delle concentrazioni di PM<sub>10</sub> ed inoltre per far sì di avere a disposizione un campione per la determinazione gravimetrica e per le speciazioni del particolato;
3. deve avere la certificazione di equivalenza relativa alla modalità di funzionamento con una portata nominale di 2.3 m<sup>3</sup>/h.

**Principio di misura.** Assorbimento di radiazione  $\beta$  e campionamento su membrane filtranti da 47 mm, al fine di acquisire campioni giornalieri che possano essere sottoposti ad analisi, con la misura di PM<sub>10</sub>.

**Allarmi e Diagnostica.** L'analizzatore deve essere provvisto di una serie di allarmi ai fini operativi e diagnostici, in modo minimale, devono essere resi disponibili allarmi relativi al dato non valido, al funzionamento pneumatico, alla mancanza di alimentazione di rete. L'analizzatore deve essere in grado di riprendere correttamente il ciclo operativo dopo ogni eventuale interruzione dell'alimentazione di rete.

**Controlli e Procedure di qualità.** L'analizzatore deve essere caratterizzato da una serie minima di controlli qualitativi riguardanti sia la fase di misura di massa che quella di campionamento. Per ogni ciclo operativo, relativamente alle misure di massa, deve potere essere valutata la stabilità della risposta del sistema di misura di massa, così come per la fase di campionamento devono poter essere resi disponibili almeno i valori di caduta di pressione iniziale/finale sul mezzo filtrante; inoltre, devono essere fornite informazioni sulla stabilità della portata operativa e dati relativi alla temperatura esterna e alla pressione atmosferica.

**Controllo di zero e di span.** Misure di massa: gli analizzatori devono potere effettuare verifiche periodiche sulla qualità delle risposte strumentali (test di zero e di span) attraverso procedure manuali.

**Sistema pneumatico di campionamento.** Controllo della calibrazione del sistema di misura della portata e della tenuta del circuito pneumatico: deve essere possibile verificare la tenuta e lo stato della calibrazione pneumatica secondo procedure manuali.

**Autonomia.** L'analizzatore deve assicurare un'autonomia di prelievo di almeno 2 settimane senza necessità di interventi manuali per la sostituzione dei supporti filtranti.

**Alimentazione elettrica.** Monofase, 220V - 50 Hz

**Accessori da comprendere nell'offerta:**

- a) Cavi di segnale e di alimentazione con spine europee.

- b) Manuale d'uso in lingua italiana o traduzione in italiano del manuale originale. La mancanza del manuale comporta l'esito negativo del collaudo.
- c) Membrane filtranti da 47 mm per il corretto funzionamento dell'analizzatore per la durata di 1 anno.
- d) Guide per installazione a rack.
- e) Portafiltri.
- f) N. 2 contenitori di carico e n. 2 contenitori di scarico per una capacità di 35 portafiltri.
- g) N. 1 testa di prelievo per PM<sub>10</sub> a 2.3 m<sup>3</sup>/h.
- h) Kit di calibrazione misura beta (membrana di riferimento).
- i) Linea di prelievo, dotata di camera coassiale, con testa di prelievo e separatore ad impatto inerziale per PM<sub>10</sub> conforme alla pertinente norma UNI EN.
- j) Pompa di prelievo.
- k) Tutto quanto necessario al regolare funzionamento della strumentazione.

### **Art.3. - Sorgenti radioattive**

La ditta aggiudicataria dovrà curare, a proprie spese, il corretto espletamento delle pratiche relative al trasporto ed installazione delle eventuali sorgenti radioattive necessarie al funzionamento degli strumenti. La Ditta deve garantire inoltre gli adempimenti in materia previsti dal D. Lgs. 230/95 e ss.mm.ii.

### **Art.4. - Consegna**

Sono a carico della Ditta aggiudicataria tutte le spese inerenti all'imballo, la franco consegna ed ogni altra spesa inerente e conseguente la fornitura e installazione. La fornitura, l'installazione e la messa in esercizio devono avvenire entro 90 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto, presso la centralina di rilevamento della qualità dell'aria denominata Campobasso3 sita in via Lombardia in Campobasso.

La fornitura si intende comprensiva di consegna, installazione e messa in servizio dello strumento, mediante il collegamento della linea di prelievo e la configurazione sul sistema di acquisizione e trasmissione dati presente in cabina, nonché del collaudo presso la stazione di monitoraggio indicata.

La Ditta aggiudicataria si impegna:

- a) A consegnare la strumentazione entro 75 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricezione dell'ordinativo di fornitura;
- b) Ad installare ed avviare la strumentazione entro 15 giorni, naturali e consecutivi, dalla data di consegna della strumentazione, qualora consegna ed installazione non avvengano contestualmente.

La consegna della strumentazione potrà essere contestuale all'installazione e quindi avvenire presso la stazione di rilevamento ed il giorno stesso dell'installazione.

Qualora l'installazione e l'avvio siano effettuati oltre i termini previsti nel presente capitolo a causa di motivazioni non imputabili ad ARPA Molise è facoltà dell'Agenzia applicare la penale prevista alla Tabella 1 Art.8.

La fornitura dovrà comprendere l'installazione della strumentazione presso la stazione di rilevamento Campobasso3, nonché il relativo cablaggio agli acquisitori locali di stazione e del centro operativo. Dev'essere previsto il controllo remoto della funzionalità e delle anomalie tramite uscite digitali con il sistema.

In sede di installazione la Ditta verificherà il corretto funzionamento dello strumento e del sistema di prelievo secondo le prescrizioni del fabbricante, includendo la verifica della corretta registrazione dei dati misurati sull'acquisitore di cabina ed alla corretta trasmissione della misura al server della rete di rilevamento della qualità dell'aria.

La Ditta aggiudicataria dovrà effettuare la consegna a proprio rischio, assumendo a proprio carico ogni spesa relativa (imballaggio, trasporto, etc.).

La consegna dovrà essere preceduta da almeno 5 (cinque) giorni lavorativi di preavviso al Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise.

Costituisce motivo di differimento del termine di consegna della strumentazione da parte della Ditta aggiudicataria la presenza di cause di forza maggiore debitamente comprovate con valida documentazione ed accertate da ARPA Molise, alla quale deve essere effettuata specifica comunicazione entro 5 (cinque) giorni lavorativi dal verificarsi dell'evento.

Per ogni altra circostanza di ritardo imputabile alla Ditta aggiudicataria potranno essere applicate le penali previste dalla Tabella 1 Art.8.

L'ARPA Molise si riserva la possibilità di chiedere il differimento dei tempi di consegna, dando congruo preavviso, senza che da parte della Ditta aggiudicataria possano essere accampati diritti a compensi e/o a risarcimenti.

La consegna, l'installazione e la messa in esercizio della strumentazione dovranno avvenire nel rispetto delle procedure previste dal D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.

La Ditta aggiudicataria, prima di effettuare la fornitura può procedere ad un sopralluogo presso il luogo destinatario della fornitura con il rappresentante designato da ARPA Molise.

La Ditta aggiudicataria dovrà consegnare la strumentazione, con l'utilizzo di imballaggi riciclabili, costituiti da un unico materiale o da più componenti, facilmente separabili manualmente, a loro volta monomateriali, che possono essere inviati a raccolta differenziata per il successivo riutilizzo. Gli imballaggi saranno ritirati a cura e spese della Ditta aggiudicataria.

### **Art.5. - Modalità del collaudo**

Ciascuna apparecchiatura sarà sottoposta a collaudo presso le stazioni di misurazione di destinazione entro 15 giorni solari dalla data di installazione. La data del collaudo dovrà essere concordata con il Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise.

Ciascun collaudo verrà condotto secondo le indicazioni fornite dal Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise. Le operazioni di collaudo dovranno prevedere la verifica dei parametri di temperatura, pressione e portata, oltre che la tenuta della linea di campionamento. Controllo della taratura del contatore di raggi  $\beta$  mediante membrana di riferimento.

Dovrà essere predisposta una verifica, internamente allo strumento, tra il metodo di misura gravimetrico e la misura mediante il metodo automatico (contatore beta) della durata di 15 giorni.

Gli oneri sostenuti dalla Ditta aggiudicataria per presenziare alle operazioni di collaudo sono a carico della Ditta stessa.

Le modalità di collaudo dovranno essere effettuate secondo quanto previsto al punto 3.4 dell'Allegato al D.M. Ambiente del 30 marzo 2017. In particolare al punto 3.4.1 *Attività preliminari*.

Se, inoltre, alla luce di una valutazione effettuata da ARPA Molise, le condizioni specifiche dei siti in cui sono state effettuate le prove per l'approvazione dello strumento risultano anche in parte differenti delle condizioni sito specifiche del previsto utilizzo, il fabbricante o il fornitore dello strumento, deve dimostrare che le prestazioni dello strumento nelle condizioni sito specifiche del previsto utilizzo assicurino che l'incertezza di misura, valutata in accordo alla norma UNI EN ISO 14956:2004, rispetti i vigenti obiettivi di qualità. A tal fine, il fabbricante o il fornitore provvederà ad effettuare prove supplementari atte a verificare le prestazioni dello strumento nelle condizioni sito specifiche del previsto utilizzo, sulla base dei criteri e delle modalità delle pertinenti norme UNI EN di riferimento.

La relazione finale di collaudo per ogni strumento verrà redatta da ARPA Molise entro 30 giorni dalla verifica del corretto funzionamento di tutti gli analizzatori.

ARPA Molise, sulla base della relazione finale di collaudo può accettare o rifiutare la fornitura della strumentazione. L'accettazione da parte di ARPA Molise non esonera la Ditta aggiudicataria dalla responsabilità per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento dell'accettazione stessa.

Nel caso di mancata accettazione della fornitura da parte di ARPA Molise, quest'ultima può chiedere alla Ditta aggiudicataria di provvedere alla sostituzione della strumentazione stessa, in tal caso la strumentazione fornita in sostituzione della precedente sarà sottoposta a collaudo.

In caso di mancata sostituzione della strumentazione entro il termine di 15 (quindici) giorni dalla richiesta di ARPA Molise o nel caso in cui il collaudo della strumentazione fornita in sostituzione sia negativo è facoltà dell'Agenzia l'applicazione di una penale secondo quanto riportato in Tabella 1 Art.8.

È fatto salvo l'esperimento dell'eventuale azione per il risarcimento del danno.

### **Art.6. - Garanzia della strumentazione**

La strumentazione deve essere coperta da garanzia per un periodo di 24 mesi ovvero per un periodo maggiore se la Ditta aggiudicataria ha offerto un'estensione della garanzia. Il periodo di garanzia decorrerà dalla data di rilascio della relazione finale di collaudo.

Nel periodo di garanzia la Ditta aggiudicataria dovrà garantire la continuità di funzionamento degli strumenti in tutte le loro parti con intervento entro 2 giorni lavorativi dalla richiesta, con ripristino della corretta funzionalità. I pezzi di ricambio eventualmente utilizzati per il ripristino del funzionamento saranno a carico della Ditta aggiudicataria.

Tutta la rete di rilevamento della qualità dell'aria è soggetta a manutenzione preventiva, ordinaria e straordinaria. La strumentazione in appalto sarà sottoposta:

1. alla manutenzione ordinaria e preventiva, anche nel periodo di garanzia, da parte della ditta che effettua il servizio di manutenzione della rete regionale di rilevamento della qualità dell'aria;
2. al servizio di manutenzione straordinaria da parte della Ditta aggiudicataria per la durata minima del periodo di garanzia (24 mesi), nonché per il maggior periodo eventualmente offerto dall'aggiudicataria in sede di gara, senza oneri aggiuntivi per ARPA Molise.

### Art.7. - Manutenzione straordinaria

La manutenzione straordinaria viene eseguita a seguito della rilevazione di un'avaria e volta a riportare lo strumento nelle condizioni in cui esso possa eseguire le funzioni richieste. In particolare gli interventi di manutenzione straordinaria consistono nell'accertamento di un guasto o di un malfunzionamento, nell'individuazione delle cause, nel ripristino e nella verifica finale della originale funzionalità ed integrità dello strumento e nell'eventuale sostituzione di parti di ricambio, parti soggette ad usura e materiali di consumo.

In caso di guasto o cattivo funzionamento della strumentazione, segnalato da ARPA Molise, la Ditta aggiudicataria è tenuta ad intervenire nel minor tempo possibile e comunque, a ripristinare la corretta funzionalità dello strumento non oltre i 2 (due) giorni lavorativi dal giorno successivo alla comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPA Molise.

Tali interventi sono in numero illimitato per tutta la durata della garanzia.

La richiesta di intervento è inoltrata alla Ditta aggiudicataria da ARPA Molise mediante apposita comunicazione ed eventualmente anticipata con segnalazione telefonica.

Nel caso l'attività di manutenzione comporti l'alterazione delle condizioni di regolazione della risposta strumentale, l'attività dovrà concludersi con l'esecuzione della taratura zero-span, dando avviso, in prima istanza, sugli esiti della calibrazione mediante comunicazione telefonica.

Qualora si rendesse necessario disinstallare lo strumento o installare uno strumento sostitutivo, come nei casi in cui 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, è obbligo della Ditta aggiudicataria avvertire immediatamente ARPA Molise anche mediante comunicazione telefonica. In tal caso la fornitura e la sostituzione dello strumento sarà effettuato a cura e spese della Ditta, senza oneri per ARPA Molise. Lo strumento sostitutivo, da installarsi entro un massimo di 48 ore e/o su richiesta di ARPA Molise, deve garantire le stesse prestazioni dello strumento sostituito. Gli strumenti sostitutivi, di proprietà della Ditta aggiudicataria, devono essere chiaramente identificabili mediante apposita targhetta di appartenenza. Le informazioni che sono rilevanti ai fini delle operazioni di validazione quotidiana dei dati (es. rimozione strumentazione, installazione strumenti sostitutivi, ecc.) dovranno essere comunicati al personale ARPA Molise competente entro le ore 08.30 del giorno successivo alla data di intervento, in prima istanza anche con comunicazione telefonica.

Per l'attività di manutenzione straordinaria, la richiesta di intervento effettuata da ARPA Molise, si intende soddisfatta, qualora ARPA Molise valuti che le anomalie siano state rimosse.

Qualora l'analizzatore sia ripristinato oltre i termini previsti sopra, sarà facoltà di ARPA Molise applicare una penale secondo quanto previsto in Tabella 1 Art.8.

### Art.8. - Penali

Criteri per la determinazione degli importi.

Manutenzione straordinaria	Rispetto delle tempistiche <i>Manutenzione straordinaria</i> . [2 (due) giorni lavorativi dal giorno successivo alla comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPA Molise]	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Installazione strumentazione sostitutiva	Rispetto delle tempistiche <i>Manutenzione straordinaria</i>	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Collaudo	Rispetto delle tempistiche <i>Modalità di collaudo</i>	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.

Consegna	Rispetto delle tempistiche <i>Consegna.</i>	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
----------	--	---

Tabella 1 – penali

### Art.9. - Corsi di formazione

Sono richiesti alla Ditta aggiudicataria, lo svolgimento di corsi di formazione all'utilizzo della strumentazione fornita ai tecnici utilizzatori, da tenersi successivamente all'installazione della stessa, della durata di almeno un giorno lavorativo. Gli oneri sostenuti dalla Ditta aggiudicataria per la formazione sono a carico della Ditta stessa.

### Art.10. - Corrispettivo - Fatturazione – Pagamenti

Il pagamento avverrà entro 60 giorni dal ricevimento della fattura che dovrà essere emessa a seguito di collaudo positivo da parte dell'ARPA Molise, sulla quale dovrà essere indicato il numero dell'ordine, il numero del Provvedimento del Direttore Generale, del CIG e del Codice Unico Ufficio.

Si rende noto che ARPA MOLISE rientra tra gli Enti pubblici soggetti all'obbligo di versare direttamente all'Erario l'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA) relativa alle fatture ricevute dai propri fornitori per cessioni di beni e prestazioni di servizi in disposizione all'art. 17-ter del decreto del Presidente della Repubblica 26 ottobre 1972, n. 633 (cosiddetto split payment, introdotto dall'art. 1, comma 629, lettera b) della legge 23 dicembre 2014, n. 190 legge di stabilità 2015). Tale ambito soggettivo è stato ulteriormente chiarito con circolare dell'Agenzia dell'Entrata N. 1/E del 9 febbraio 2015 la quale al punto "1.2 Soggetti esclusi" ha annoverato anche le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA).

La ditta aggiudicataria assumerà gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010, pena la nullità del contratto, ai sensi dell'art. 1456 c.c., nel caso in cui le transazioni siano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane S.p.A. La ditta comunicherà tutte le eventuali variazioni che dovessero intercorrere fino all'avvenuto pagamento.

Qualora l'appaltatore risulti inadempiente con il versamento dei contributi previdenziali e assistenziali, l'Amministrazione sospenderà il pagamento del corrispettivo fino ad avvenuta regolarizzazione comprovata da idonea documentazione.

L'appaltatore non potrà opporre eccezioni, né avrà titolo a risarcimento di danni o riconoscimenti di interessi per detta sospensione dei pagamenti.

Qualora la ditta aggiudicataria non adempia ad effettuare la fornitura aggiudicata l'amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere.

I pagamenti stessi saranno disposti a mezzo mandato diretto intestati all'impresa appaltatrice.

I crediti dell'appaltatore nei confronti dell'Ente, non possono essere ceduti senza il consenso dell'Amministrazione.

### Art.11. - Garanzie definitive

A garanzia dell'esatto adempimento di tutti gli obblighi contrattuali, nonché del risarcimento dei danni, nonché del rimborso delle spese che ARPA Molise dovesse eventualmente sostenere a causa di inadempimento o cattiva esecuzione della fornitura, la ditta aggiudicataria sarà tenuta a costituire una cauzione definitiva nella misura del 10% (ex art. 103 del D.Lgs. 50/2016) dell'importo contrattuale complessivo, da effettuarsi nei modi e nelle forme previste dalla legge.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'affidamento e la stazione appaltante potrà aggiudicare l'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

La cauzione definitiva costituita mediante fidejussione bancaria o polizza assicurativa dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La cauzione resterà vincolata fino all'avvenuto collaudo.

### Art.12. - Risoluzione del contratto

L'Amministrazione si riserva, altresì, la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere, ai sensi degli artt.1453 e 1454 C.C. ed all'esecuzione d'ufficio a spese dell'appaltatore, in caso di:

- gravi e ripetute violazioni degli obblighi contrattuali;
- mancato rispetto degli obblighi previsti dalle leggi vigenti in materia previdenziale, assicurativa, antinfortunistica e dei contratti di lavoro nazionale e locali;
- altre inadempienze che rendano difficile la prosecuzione dell'appalto;

- 
- mancato rispetto delle norme di sicurezza e delle procedure operative in sicurezza;
  - qualità del lavoro non soddisfacente;
  - grave negligenza o frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali;
  - subappalto non espressamente autorizzato;
  - cessazione dell'azienda, cessazione dell'attività, oppure in caso di concordato preventivo, di fallimento a carico della ditta aggiudicataria.

La risoluzione anticipata del contratto comporterà l'incameramento della cauzione, l'applicazione delle penalità previste ed il risarcimento dei danni conseguenti.

In caso di risoluzione la Ditta non potrà accampare alcun diritto d'indennità.

### **Art.13. - Spese Contrattuali**

Sono a carico della ditta aggiudicataria tutti gli oneri conseguenti la stipula del contratto e la sua registrazione.

### **Art.14. - Divieto di cessione del contratto**

E' vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

### **Art.15. - Norme Generali**

Per quanto non espressamente indicato nel presente capitolato, si intendono espressamente richiamate le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia, nonché il bando e il disciplinare di gara.

### **Art.16. - Foro competente - controversie**

In caso di controversia in merito all'interpretazione, esecuzione, validità o efficacia del contratto in questione, si esperirà un tentativo di bonaria composizione tra l'ARPA Molise e la ditta affidataria. Qualora il suddetto tentativo dovesse fallire per la risoluzione di qualsiasi controversia sarà competente il foro di Campobasso.

---

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE MOLISE – FONDO SVILUPPO E COESIONE 2014-2020 DELIBERA DEL CIPE 10 AGOSTO 2016, N. 26. AREA TEMATICA "AMBIENTE" – LINEA DI INTERVENTO "QUALITÀ DELL'ARIA"

*AZIONE*

"STUDIO, ABBATTIMENTO E MITIGAZIONE INQUINAMENTO ATMOSFERICO ATTRAVERSO TECNOLOGIE INNOVATIVE".

*SOTTOA AZIONE 01*

"ACQUISIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE TECNICO - SCIENTIFICA PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE IN CONTINUO E PER LE ANALISI DI LABORATORIO.".

**PROPOSTA PROGETTUALE**

*"POTENZIAMENTO MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA"*

**CARATTERISTICHE TECNICHE**  
**Pc industriale**

---

## Art.1. - Luogo di esecuzione della fornitura

La fornitura oggetto del presente appalto dovrà essere consegnata ed installata presso le stazioni di monitoraggio denominate Campobasso3, Venafro2, Termoli2, Guardiaregia, costituenti la rete di rilevamento della qualità dell'aria del territorio della Regione Molise.

## Art.2. - Caratteristiche della fornitura

Le caratteristiche della fornitura sono descritte di seguito e sono da intendersi come caratteristiche minime che dovranno essere garantite dal concorrente e riscontrabili in offerta tecnica, pena inammissibilità alla procedura. Si precisa inoltre che tutte le caratteristiche minime illustrate in ciascuna delle seguenti descrizioni tecniche, si intendono accettate dall'offerente e vincolanti in caso di aggiudicazione.

### **N. 4 pc industriali.**

Acquisizione ed installazione di n. 4 pc:

1. tipo embedded equipaggiati con quanto necessario per l'acquisizione dei segnali (analogici e digitali) provenienti dalla strumentazione installata in cabina;
2. completo di tastiera, mouse e monitor;
3. interfacce I/O per la gestione e acquisizione di segnali analogici e digitali

**Alimentazione elettrica.** Monofase, 220V - 50 Hz

### **Accessori da comprendere nell'offerta:**

- a) Cavi di segnale e di alimentazione con spine europee.
- b) Router GPRS/UMTS/3G per il controllo remoto e lo scarico dati

## Art.3. - Consegna

Sono a carico della Ditta aggiudicataria tutte le spese inerenti all'imballo, la franco consegna ed ogni altra spesa inerente e conseguente la fornitura e installazione. La fornitura, l'installazione e la messa in esercizio devono avvenire entro 90 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto, presso le centraline di rilevamento della qualità dell'aria indicate prima.

La fornitura si intende comprensiva di consegna, installazione e messa in servizio dello strumento, mediante la configurazione sul sistema di acquisizione e trasmissione dati presente in cabina, nonché del collaudo.

La Ditta aggiudicataria si impegna:

- a) A consegnare la strumentazione entro 75 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricezione dell'ordinativo di fornitura;
- b) Ad installare ed avviare la strumentazione entro 15 giorni, naturali e consecutivi, dalla data di consegna della strumentazione, qualora consegna ed installazione non avvengano contestualmente.

La consegna della strumentazione potrà essere contestuale all'installazione e quindi avvenire presso la stazione di rilevamento ed il giorno stesso dell'installazione.

Qualora l'installazione e l'avvio siano effettuati oltre i termini previsti nel presente capitolo a causa di motivazioni non imputabili ad ARPA Molise è facoltà dell'Agenzia applicare la penale prevista alla Tabella 1 Art.7.

La fornitura dovrà comprendere l'installazione della strumentazione presso le stazioni di rilevamento, nonché il relativo cablaggio agli acquisitori locali di stazione.

In sede di installazione la Ditta verificherà il corretto funzionamento includendo la verifica della corretta registrazione dei dati misurati sull'acquisitore di cabina ed alla corretta trasmissione della misura al server della rete di rilevamento della qualità dell'aria.

La Ditta aggiudicataria dovrà effettuare la consegna a proprio rischio, assumendo a proprio carico ogni spesa relativa (imballaggio, trasporto, etc.).

La consegna dovrà essere preceduta da almeno 5 (cinque) giorni lavorativi di preavviso al Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise.

Costituisce motivo di differimento del termine di consegna della strumentazione da parte della Ditta aggiudicataria la presenza di cause di forza maggiore debitamente comprovate con valida documentazione ed accertate da ARPA Molise, alla quale deve essere effettuata specifica comunicazione entro 5 (cinque) giorni lavorativi dal verificarsi dell'evento.

Per ogni altra circostanza di ritardo imputabile alla Ditta aggiudicataria potranno essere applicate le penali previste dalla Tabella 1 Art.7.

L'ARPA Molise si riserva la possibilità di chiedere il differimento dei tempi di consegna, dando congruo preavviso, senza che da parte della Ditta aggiudicataria possano essere accampati diritti a compensi e/o a risarcimenti.

La consegna, l'installazione e la messa in esercizio della strumentazione dovranno avvenire nel rispetto delle procedure previste dal D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.

La Ditta aggiudicataria, prima di effettuare la fornitura può procedere ad un sopralluogo presso il luogo destinatario della fornitura con il rappresentante designato da ARPA Molise.

La Ditta aggiudicataria dovrà consegnare la strumentazione, con l'utilizzo di imballaggi riciclabili, costituiti da un unico materiale o da più componenti, facilmente separabili manualmente, a loro volta monomateriali, che possono essere inviati a raccolta differenziata per il successivo riutilizzo. Gli imballaggi saranno ritirati a cura e spese dalla Ditta aggiudicataria.

#### **Art.4. - Modalità del collaudo**

Ciascuna apparecchiatura sarà sottoposta a collaudo presso le stazioni di misurazione di destinazione entro 15 giorni solari dalla data di installazione. La data del collaudo dovrà essere concordata con il Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise.

Ciascun collaudo verrà condotto secondo le indicazioni fornite dal Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise.

Gli oneri sostenuti dalla Ditta aggiudicataria per presenziare alle operazioni di collaudo sono a carico della Ditta stessa.

La relazione finale di collaudo per ogni strumento verrà redatta da ARPA Molise entro 30 giorni dalla verifica del corretto funzionamento dei pc installati.

ARPA Molise, sulla base della relazione finale di collaudo può accettare o rifiutare la fornitura della strumentazione. L'accettazione da parte di ARPA Molise non esonera la Ditta aggiudicataria dalla responsabilità per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento dell'accettazione stessa.

Nel caso di mancata accettazione della fornitura da parte di ARPA Molise, quest'ultima può chiedere alla Ditta aggiudicataria di provvedere alla sostituzione della strumentazione stessa, in tal caso la strumentazione fornita in sostituzione della precedente sarà sottoposta a collaudo.

In caso di mancata sostituzione della strumentazione entro il termine di 15 (quindici) giorni dalla richiesta di ARPA Molise o nel caso in cui il collaudo della strumentazione fornita in sostituzione sia negativo è facoltà dell'Agenzia l'applicazione di una penale secondo quanto riportato in Tabella 1 art. 7.

È fatto salvo l'esperimento dell'eventuale azione per il risarcimento del danno.

#### **Art.5. - Garanzia della strumentazione**

La strumentazione deve essere coperta da garanzia per un periodo di 24 mesi ovvero per un periodo maggiore se la Ditta aggiudicataria ha offerto un'estensione della garanzia. Il periodo di garanzia decorrerà dalla data di rilascio della relazione finale di collaudo.

Nel periodo di garanzia la Ditta aggiudicataria dovrà garantire la continuità di funzionamento del pc in tutte le loro parti con intervento entro 2 giorni lavorativi dalla richiesta, con ripristino della corretta funzionalità. I pezzi di ricambio eventualmente utilizzati per il ripristino del funzionamento saranno a carico della Ditta aggiudicataria.

Tutta la rete di rilevamento della qualità dell'aria è soggetta a manutenzione preventiva, ordinaria e straordinaria. La strumentazione in appalto sarà sottoposta:

1. alla manutenzione ordinaria e preventiva, anche nel periodo di garanzia, da parte della ditta che effettua il servizio di manutenzione della rete regionale di rilevamento della qualità dell'aria;
2. al servizio di manutenzione straordinaria da parte della Ditta aggiudicataria per la durata minima del periodo di garanzia (24 mesi), nonché per il maggior periodo eventualmente offerto dall'aggiudicataria in sede di gara, senza oneri aggiuntivi per ARPA Molise.

#### **Art.6. - Manutenzione straordinaria**

La manutenzione straordinaria viene eseguita a seguito della rilevazione di un'avaria e volta a riportare lo strumento nelle condizioni in cui esso possa eseguire le funzioni richieste. In particolare gli interventi di manutenzione straordinaria consistono nell'accertamento di un guasto o di un malfunzionamento,

nell'individuazione delle cause, nel ripristino e nella verifica finale della originale funzionalità ed integrità dello strumento e nell'eventuale sostituzione di parti di ricambio, parti soggette ad usura e materiali di consumo.

In caso di guasto o cattivo funzionamento della strumentazione, segnalato da ARPA Molise, la Ditta aggiudicataria è tenuta ad intervenire nel minor tempo possibile e comunque, a ripristinare la corretta funzionalità dello strumento non oltre i 2 (due) giorni lavorativi dal giorno successivo alla comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPA Molise.

Tali interventi sono in numero illimitato per tutta la durata della garanzia.

La richiesta di intervento è inoltrata alla Ditta aggiudicataria da ARPA Molise mediante apposita comunicazione ed eventualmente anticipata con segnalazione telefonica.

Qualora si rendesse necessario disinstallare lo strumento o installare uno strumento sostitutivo, come nei casi in cui 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, è obbligo della Ditta aggiudicataria avvertire immediatamente ARPA Molise anche mediante comunicazione telefonica. In tal caso la fornitura e la sostituzione dello strumento sarà effettuato a cura e spese della Ditta, senza oneri per ARPA Molise.

Lo strumento sostitutivo, da installarsi entro un massimo di 48 ore e/o su richiesta di ARPA Molise, deve garantire le stesse prestazioni dello strumento sostituito. Gli strumenti sostitutivi, di proprietà della Ditta aggiudicataria, devono essere chiaramente identificabili mediante apposita targhetta di appartenenza.

Le informazioni che sono rilevanti ai fini delle operazioni di validazione quotidiana dei dati (es. rimozione strumentazione, installazione strumenti sostitutivi, ecc.) dovranno essere comunicati al personale ARPA Molise competente entro le ore 08.30 del giorno successivo alla data di intervento, in prima istanza anche con comunicazione telefonica.

Per l'attività di manutenzione straordinaria, la richiesta di intervento inoltrata da ARPA Molise, si intende soddisfatta, qualora ARPA Molise valuti che le anomalie siano state rimosse.

Qualora l'analizzatore sia ripristinato oltre i termini previsti sopra, sarà facoltà di ARPA Molise applicare una penale secondo quanto previsto in Tabella 1 art. 7.

## Art.7. - Penali

Criteri per la determinazione degli importi.

Manutenzione straordinaria	Rispetto delle tempistiche <i>Manutenzione straordinaria</i> . [2 (due) giorni lavorativi dal giorno successivo alla comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPA Molise]	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Installazione strumentazione sostitutiva	Rispetto delle tempistiche di intervento ed installazione <i>Manutenzione straordinaria</i>	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Collaudo	Rispetto delle tempistiche di intervento e risoluzione <i>Modalità di collaudo</i>	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Consegna	Rispetto delle tempistiche <i>Consegna</i> .	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.

Tabella 1 – penali

## Art.8. - Corsi di formazione

Sono richiesti alla Ditta aggiudicataria, lo svolgimento di corsi di formazione all'utilizzo della strumentazione fornita ai tecnici utilizzatori, da tenersi successivamente all'installazione della stessa, della durata di almeno un giorno lavorativo. Gli oneri sostenuti dalla Ditta aggiudicataria per la formazione sono a carico della Ditta stessa.

---

## **Art.9. - Corrispettivo - Fatturazione – Pagamenti**

Il pagamento avverrà entro 60 giorni dal ricevimento della fattura che dovrà essere emessa a seguito di collaudo positivo da parte dell'ARPA Molise, sulla quale dovrà essere indicato il numero dell'ordine, il numero del Provvedimento del Direttore Generale, del CIG e del Codice Unico Ufficio.

Si rende noto che ARPA MOLISE rientra tra gli Enti pubblici soggetti all'obbligo di versare direttamente all'Erario l'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA) relativa alle fatture ricevute dai propri fornitori per cessioni di beni e prestazioni di servizi in disposizione all'art. 17-ter del decreto del Presidente della Repubblica 26 ottobre 1972, n. 633 (cosiddetto split payment, introdotto dall'art. 1, comma 629, lettera b) della legge 23 dicembre 2014, n. 190 legge di stabilità 2015). Tale ambito soggettivo è stato ulteriormente chiarito con circolare dell'Agenzia dell'Entrata N. 1/E del 9 febbraio 2015 la quale al punto "1.2 Soggetti esclusi" ha annoverato anche le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA).

La ditta aggiudicataria assumerà gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010, pena la nullità del contratto, ai sensi dell'art. 1456 c.c., nel caso in cui le transazioni siano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane S.p.A. La ditta comunicherà tutte le eventuali variazioni che dovessero intercorrere fino all'avvenuto pagamento.

Qualora l'appaltatore risulti inadempiente con il versamento dei contributi previdenziali e assistenziali, l'Amministrazione sospenderà il pagamento del corrispettivo fino ad avvenuta regolarizzazione comprovata da idonea documentazione.

L'appaltatore non potrà opporre eccezioni, né avrà titolo a risarcimento di danni o riconoscimenti di interessi per detta sospensione dei pagamenti.

Qualora la ditta aggiudicataria non adempia ad effettuare la fornitura aggiudicata l'amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere.

I pagamenti stessi saranno disposti a mezzo mandato diretto intestati all'impresa appaltatrice.

I crediti dell'appaltatore nei confronti dell'Ente, non possono essere ceduti senza il consenso dell'Amministrazione.

## **Art.10. - Garanzie definitive**

A garanzia dell'esatto adempimento di tutti gli obblighi contrattuali, nonché del risarcimento dei danni, nonché del rimborso delle spese che ARPA Molise dovesse eventualmente sostenere a causa di inadempimento o cattiva esecuzione della fornitura, la ditta aggiudicataria sarà tenuta a costituire una cauzione definitiva nella misura del 10% (ex art. 103 del D.Lgs. 50/2016) dell'importo contrattuale complessivo, da effettuarsi nei modi e nelle forme previste dalla legge.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'affidamento e la stazione appaltante potrà aggiudicare l'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

La cauzione definitiva costituita mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La cauzione resterà vincolata fino all'avvenuto collaudo.

## **Art.11. - Risoluzione del contratto**

L'Amministrazione si riserva, altresì, la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere, ai sensi degli artt.1453 e 1454 C.C. ed all'esecuzione d'ufficio a spese dell'appaltatore, in caso di:

- gravi e ripetute violazioni degli obblighi contrattuali;
- mancato rispetto degli obblighi previsti dalle leggi vigenti in materia previdenziale, assicurativa, antinfortunistica e dei contratti di lavoro nazionale e locali;
- altre inadempienze che rendano difficile la prosecuzione dell'appalto;
- mancato rispetto delle norme di sicurezza e delle procedure operative in sicurezza;
- qualità del lavoro non soddisfacente;
- grave negligenza o frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali;
- subappalto non espressamente autorizzato;
- cessione dell'azienda, cessazione dell'attività, oppure in caso di concordato preventivo, di fallimento a carico della ditta aggiudicataria.

La risoluzione anticipata del contratto comporterà l'incameramento della cauzione, l'applicazione delle penalità previste ed il risarcimento dei danni conseguenti.

In caso di risoluzione la Ditta non potrà accampare alcun diritto d'indennità.

---

### **Art.12. - Spese Contrattuali**

Sono a carico della ditta aggiudicataria tutti gli oneri conseguenti la stipula del contratto e la sua registrazione.

### **Art.13. - Divieto di cessione del contratto**

E' vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

### **Art.14. - Norme Generali**

Per quanto non espressamente indicato nel presente capitolato, si intendono espressamente richiamate le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia, nonché il bando e il disciplinare di gara.

### **Art.15. - Foro competente - controversie**

In caso di controversia in merito all'interpretazione, esecuzione, validità o efficacia del contratto in questione, si esperirà un tentativo di bonaria composizione tra l'ARPA Molise e la ditta affidataria. Qualora il suddetto tentativo dovesse fallire per la risoluzione di qualsiasi controversia sarà competente il foro di Campobasso.

---

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE MOLISE – FONDO SVILUPPO E COESIONE 2014-2020 DELIBERA DEL CIPE 10 AGOSTO 2016, N. 26. AREA TEMATICA "AMBIENTE" – LINEA DI INTERVENTO "QUALITÀ DELL'ARIA"

*AZIONE*

"STUDIO, ABBATTIMENTO E MITIGAZIONE INQUINAMENTO ATMOSFERICO ATTRAVERSO TECNOLOGIE INNOVATIVE".

*SOTTOA AZIONE 01*

"ACQUISIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE TECNICO - SCIENTIFICA PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE IN CONTINUO E PER LE ANALISI DI LABORATORIO."

**PROPOSTA PROGETTUALE**

*"POTENZIAMENTO MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA"*

**CARATTERISTICHE TECNICHE**  
**Mezzo mobile**

---

### **Art.1. - Luogo di esecuzione della fornitura**

La fornitura oggetto del presente appalto dovrà essere consegnata presso il Dipartimento Provinciale di Campobasso dell'ARPA Molise.

### **Art.2. - Caratteristiche della fornitura**

Le caratteristiche della fornitura sono descritte di seguito e sono da intendersi come caratteristiche minime che dovranno essere garantite dal concorrente e riscontrabili in offerta tecnica, pena inammissibilità alla procedura. Si precisa inoltre che tutte le caratteristiche minime illustrate in ciascuna delle seguenti descrizioni tecniche, si intendono accettate dall'offerente e vincolanti in caso di aggiudicazione.

#### ***N. 2 Mezzi mobili per il rilevamento della qualità dell'aria.***

Ciascun mezzo mobile dovrà essere attrezzato internamente con la seguente strumentazione:

- Sistema di campionamento aria
- Sistema automatizzato di distribuzione gas campione, di calibrazione e scarico gas
- Analizzatore di CO
- Analizzatore di NO<sub>x</sub>
- Analizzatore di SO<sub>2</sub>
- Analizzatore di O<sub>3</sub>
- Analizzatore di BTEX
- Analizzatore e campionatore bi-canale per la misurazione ed il campionamento contemporaneo di PM<sub>10</sub> e PM<sub>2,5</sub>
- Stazione meteorologica
- Sistema di acquisizione dati
- Pc (compreso di tastiera e mouse)
- Modem per trasmissione dati.

#### **CARATTERISTICHE MINIME AUTOMEZZO**

La stazione mobile di monitoraggio della qualità dell'aria deve essere allestita su automezzo furgone con seguenti caratteristiche:

- passo lungo;
- tetto alto;
- conducibile con patente B;
- alimentazione a metano;
- trazione 4x4
- 6 marce;

Ulteriori specifiche ed optional:

- servosterzo;
- servofreno;
- sistema antislittamento
- Assistenza meccanica di frenata
- Idroguida ad asservimento variabile
- Sensori di parcheggio
- Ripartitore elettronico della frenata
- trazione su quattro ruote motrici;
- kit fumatori
- climatizzatore;
- fendinebbia;
- abs-sistema antibloccaggio;
- controllo elettronico di stabilità;
- numero dei posti del sedile della cabina guida non inferiore a n° 2;

- airbag guida e passeggeri;
- dotazioni di legge come triangolo di sosta in emergenza, bretelle ad alta visibilità, etc.;
- autoradio, Bluetooth e vivavoce;
- pneumatici four season;
- parapetto abbattibile sul tetto;
- scala telescopica di accesso al tetto
- cartellonistica di sicurezza in conformità alla normativa vigente
- estintore di 2 kg a CO<sub>2</sub> nel vano stazione di rilevamento
- cassetta pronto soccorso corredato da tutti i presidi medicali a norma di legge (D.M. 388/03)

L'automezzo deve essere fornito completo di:

- certificato di collaudo;
- certificato di omologazione;
- libretto di immatricolazione;
- targa;
- tutto quanto altro sia necessario alla sua idoneità a circolare in conformità alle prescrizioni del vigente codice della strada, fatta eccezione per la sola assicurazione RC e per il bollo di circolazione, che rimarranno a cura e spese dell'Agenzia.

#### **ALLESTIMENTO AUTOMEZZO**

L'automezzo offerto deve avere dimensioni e capacità di carico tali da consentire una razionale disposizione interna delle apparecchiature ed attrezzature e da garantire agli addetti di operare in un idoneo e confortevole ambiente di lavoro e nel pieno rispetto delle norme antinfortunistiche vigenti.

La furgonatura dovrà essere monoblocco di materiale ignifugo autoestinguento, dotata di opportuna coibentazione termica ed acustica e di pavimentazione interna, realizzata in materiale antiscivolo. La stazione mobile dovrà inoltre essere corredata di tutti gli impianti (elettrici, ecc.), le attrezzature e gli accessori necessari alla completa operatività ed al corretto funzionamento della strumentazione che dovrà essere installata.

All'interno del vano di carico, deve essere ricavati vani indipendenti, tra loro separati tramite parete divisoria ed accessibili mediante porte con serrature a chiave:

- Vano di alloggiamento dei gas tecnici rispondente ai requisiti delle vigenti normative in materia di sicurezza del lavoro e prevenzione incendi, destinato all'alloggiamento delle bombole di gas di calibrazione e di servizio per gli strumenti di misura e dell'unità esterna dell'impianto di condizionamento. Il vano di alloggiamento dei gas tecnici dovrà essere dimensionato per contenere bombole con cinghie di fissaggio. Dovrà essere fornita una linea specifica per ognuno dei seguenti gas tecnici: NO, CO, SO<sub>2</sub>, BTX. Tutto l'impianto di distribuzione dovrà essere collocato in canaline specificatamente identificate. Il collegamento pneumatico delle bombole con gli analizzatori è realizzato con tubi in Teflon e connettori.
- Vano destinato all'alloggiamento della strumentazione analitica e dei relativi apparati ausiliari, del sistema di acquisizione, elaborazione e gestione delle apparecchiature e degli impianti di stazione. Deve essere corredata di tutti gli impianti, le attrezzature e gli accessori necessari alla completa operatività ed al corretto funzionamento della strumentazione installata, quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo: impianto elettrico, impianto di condizionamento; sistema di prelievo per inquinanti gassosi, impianto pneumatico di distribuzione e scarico gas.

Tutti gli apparati utilizzati e la loro installazione devono essere conformi alle vigenti disposizioni legislative in materia di sicurezza ed antinfortunistica ed alle norme per la marcatura CE.

La stazione mobile di monitoraggio deve funzionare a 230Vca 50Hz monofase e deve essere dotato degli accessori che consentano al mezzo di essere alimentato da rete sia a 230Vca 50Hz monofase sia a 400Vca 50Hz trifase + neutro (con distribuzione del carico sulle tre fasi).

Tutti i materiali e le apparecchiature elettriche utilizzati e la loro installazione devono essere conformi alle norme tecniche applicabili ed alla legislazione vigente in materia. In particolare, l'impianto deve essere

realizzato in conformità alle pertinenti norme CEI ed è corredato da dichiarazione di conformità a norme di legge.

L'impianto di condizionamento deve essere tale da non compromettere la normale funzionalità di tutte le apparecchiature presenti.

Il sistema di prelievo multiplo per analizzatori di inquinanti gassosi deve essere costituito da:

- testa di prelievo omnidirezionale così da assicurare l'indipendenza del campionamento da velocità e direzione del vento;
- linea di prelievo coibentata e riscaldata tramite opportuna resistenza allo scopo di prevenire la formazione di condensa;
- manifold di distribuzione dotato di almeno nove uscite per l'invio aria aspirata agli analizzatori e di una uscita per l'inserimento di un sensore di temperatura dell'aria campionata;
- sistema di regolazione e controllo della temperatura della linea di prelievo;

Il sistema di prelievo deve essere realizzato in materiali inerti, tali da evitare alterazioni chimiche o fisiche degli inquinanti in esame e non influenzare, quindi, la composizione del campione di aria prelevato.

Devono essere realizzati i seguenti circuiti pneumatici:

- Sistema di distribuzione gas;
- Sistema di scarico gas; realizzati in materiali inerti, compatibili con i gas previsti.

#### **DOTAZIONI AUTOMEZZO**

Il mezzo mobile deve essere dotato dei dispositivi di allarme per:

- Mancata alimentazione;
- porta aperta;
- alta temperatura interna (superiore ad una soglia programmabile).
- bassa temperatura interna (inferiore ad una soglia programmabile).

Le segnalazioni rese disponibili da tali dispositivi devono essere configurate, acquisite e memorizzate dall'acquisitore di stazione e da questo trasmesse come allarmi al Centro di raccolta ed elaborazione dati.

#### **DOTAZIONE STRUMENTAZIONE DI MISURA:**

Il laboratorio mobile, allestito ed accessorato come sopra, e deve essere fornito dotato della strumentazione di seguito indicata con le specifiche minime:

n. 1 Sistema di acquisizione, elaborazione, gestione degli apparecchi di stazione e di trasmissione compatibile con il sistema installato al Centro Operativo Regionale di ARPA Molise. Sul sistema di acquisizione dati andranno configurati i seguenti analizzatori:

A) ***N. 1 Campionatore ed analizzatore bicanale in continuo per la determinazione di PM<sub>10</sub> e PM<sub>2.5</sub> su filtri da 47 mm - doppia testa di prelievo.***

Acquisizione ed installazione di n. 1 campionatore ed analizzatore bi-canale, certificato ai metodi equivalenti, per la determinazione in parallelo ed in contemporanea di PM<sub>10</sub> e PM<sub>2.5</sub>.

L'analizzatore:

1. deve possedere la certificazione di equivalenza al metodo di riferimento come previsto dal D. Lgs. 155 del 13 agosto 2010 per il PM<sub>10</sub>;
2. deve possedere la certificazione di equivalenza al metodo di riferimento come previsto dal D. Lgs. 155 del 13 agosto 2010 per il PM<sub>2.5</sub>;
3. deve operare su due linee di prelievo indipendenti per permettere il campionamento simultaneo su singoli filtri e la determinazione contemporanea delle concentrazioni di PM<sub>10</sub> e PM<sub>2.5</sub> ed inoltre per far sì di avere a disposizione due distinti campioni per la determinazione gravimetrica e per le speciazioni del particolato;

- 
4. deve avere la certificazione di equivalenza relativa alla modalità di funzionamento con una portata nominale di 2.3 m<sup>3</sup>/h per entrambi i PM.

**Principio di misura.** Assorbimento di radiazione  $\beta$  e campionamento su membrane filtranti da 47 mm, al fine di acquisire campioni giornalieri che possano essere sottoposti ad analisi, con la misura contemporanea di PM<sub>10</sub> e PM<sub>2.5</sub> mediante doppia linea di prelievo, indipendenti, su singolo strumento.

**Allarmi e Diagnostica.** L'analizzatore deve essere provvisto di una serie di allarmi ai fini operativi e diagnostici, in modo minimale, devono essere resi disponibili allarmi relativi al dato non valido, al funzionamento pneumatico, alla mancanza di alimentazione di rete. L'analizzatore deve essere in grado di riprendere correttamente il ciclo operativo dopo ogni eventuale interruzione dell'alimentazione di rete.

**Controlli e Procedure di qualità.** L'analizzatore deve essere caratterizzato da una serie minima di controlli qualitativi riguardanti sia la fase di misura di massa che quella di campionamento. Per ogni ciclo operativo, relativamente alle misure di massa, deve potere essere valutata la stabilità della risposta del sistema di misura di massa, così come per la fase di campionamento devono poter essere resi disponibili almeno i valori di caduta di pressione iniziale/finale sul mezzo filtrante; inoltre, devono essere fornite informazioni sulla stabilità della portata operativa e dati relativi alla temperatura esterna e alla pressione atmosferica.

**Controllo di zero e di span.** Misure di massa: gli analizzatori devono potere effettuare verifiche periodiche sulla qualità delle risposte strumentali (test di zero e di span) attraverso procedure manuali.

**Sistema pneumatico di campionamento.** Controllo della calibrazione del sistema di misura della portata e della tenuta del circuito pneumatico: deve essere possibile verificare la tenuta e lo stato della calibrazione pneumatica secondo procedure manuali.

**Autonomia.** L'analizzatore deve assicurare un'autonomia di prelievo di almeno 2 settimane senza necessità di interventi manuali per la sostituzione dei supporti filtranti.

**Alimentazione elettrica.** Monofase, 220V - 50 Hz

**Accessori da comprendere nell'offerta:**

- a) Cavi di segnale e di alimentazione con spine europee.
- b) Manuale d'uso in lingua italiana o traduzione in italiano del manuale originale. La mancanza del manuale comporta l'esito negativo del collaudo.
- c) Portafiltri.
- d) N. 2 contenitori di carico e n. 2 contenitori di scarico per una capacità di 35 portafiltri.
- e) N. 1 testa di prelievo per PM<sub>10</sub> a 2.3 m<sup>3</sup>/h.
- f) N. 1 testa di prelievo per PM<sub>2.5</sub> a 2.3 m<sup>3</sup>/h.
- g) Kit di calibrazione misura beta (membrana di riferimento).
- h) Linea di prelievo, dotata di camera coassiale, con testa di prelievo e separatore ad impatto inerziale per PM<sub>10</sub> conforme alla pertinente norma UNI EN.
- i) Linea di prelievo, dotata di camera coassiale, con testa di prelievo e separatore ad impatto inerziale per PM<sub>2.5</sub> conforme alla pertinente norma UNI EN.
- j) Pompe di prelievo.
- k) Tutto quanto necessario al regolare funzionamento della strumentazione.

**B) n. 1 Analizzatore di NO<sub>x</sub>**

- Principio di misura: Chemiluminescenza
- Interfacce: porta RS232
- Certificazioni: Conforme alla norma UNI EN 14211:2012

**C) n. 1 Analizzatore di SO<sub>2</sub>**

- Principio di misura: fluorescenza UV
- Interfacce: porta RS232

- 
- Certificazioni: Conforme alla norma UNI EN 14212:2012

D) **n. 1 Analizzatore di ozono**

Aventi le seguenti specifiche

- Principio di misura: fotometria UV
- Interfacce: Porta RS232
- Certificazioni: Conforme alla norma UNI EN 14625:2012

E) **n. 1 Analizzatore di Benzene**

- Principio di misura Gascromatografia
- Detector PID
- Interfacce Porta RS232
- Gas di trasporto Azoto
- Certificazioni: Conforme alla norma UNI EN 14662 "Qualità dell'aria ambiente. Metodo normalizzato per la misurazione della concentrazione di benzene", 14662:2005, parti 1 e 2, e 14662:2015, parte 3.

F) **n. 1 Analizzatore di CO**

Aventi le seguenti specifiche

- Principio di misura: spettroscopia a raggi infrarossi non dispersiva
- Interfacce: Porta RS232
- Certificazioni: Conforme alla norma UNI EN 14626:2012

G) **n. 1 generatore di aria di zero**

H) **Sensori meteo**

- n. 1 Sensore combinato di temperatura e umidità
- n. 1 Sensore di precipitazione
- n. 1 Sensore di pressione atmosferica
- n. 1 sensore di DV/VV
- n. 1 radiometro di radiazione solare globale

I) **Palo telescopico allungabile fino a 10 metri**

**Accessori da comprendere nell'offerta:**

- l) Manuali d'uso in lingua italiana o traduzione in italiano del manuale originale. La mancanza del manuale comporta l'esito negativo del collaudo.
- m) Tutto quanto necessario al regolare funzionamento del sistema fornito.

**Art.3. - Consegna**

Sono a carico della Ditta aggiudicataria tutte le spese di consegna ed ogni altra spesa inerente e conseguente la fornitura e installazione. La fornitura, l'installazione e la messa in esercizio devono avvenire entro 90 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto, presso un sito indicato dall'ARPA Molise.

La fornitura si intende comprensiva di consegna, installazione e messa in servizio del sistema.

La Ditta aggiudicataria si impegna:

- a) A consegnare la strumentazione entro 75 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricezione dell'ordinativo di fornitura;
- b) Ad installare ed avviare il sistema entro 15 giorni, naturali e consecutivi, dalla data di consegna, qualora consegna ed installazione non avvengano contestualmente.

La consegna potrà essere contestuale all'installazione e quindi avvenire presso i siti indicati da ARPA Molise. Qualora l'installazione e l'avvio siano effettuati oltre i termini previsti nel presente capitolo a causa di motivazioni non imputabili ad ARPA Molise è facoltà dell'Agenzia applicare la penale prevista alla Tabella 1 Art.7.

In sede di installazione la Ditta verificherà il corretto funzionamento del sistema secondo le prescrizioni del fabbricante, includendo la verifica della corretta registrazione dei dati.

La Ditta aggiudicataria dovrà effettuare la consegna a proprio rischio, assumendo a proprio carico ogni spesa relativa (imballaggio, trasporto, etc.).

La consegna dovrà essere preceduta da almeno 5 (cinque) giorni lavorativi di preavviso al Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise.

Costituisce motivo di differimento del termine di consegna della strumentazione da parte della Ditta aggiudicataria la presenza di cause di forza maggiore debitamente comprovate con valida documentazione ed accertate da ARPA Molise, alla quale deve essere effettuata specifica comunicazione entro 5 (cinque) giorni lavorativi dal verificarsi dell'evento.

Per ogni altra circostanza di ritardo imputabile alla Ditta aggiudicataria potranno essere applicate le penali previste dalla Tabella 1 art. 7.

L'ARPA Molise si riserva la possibilità di chiedere il differimento dei tempi di consegna, dando congruo preavviso, senza che da parte della Ditta aggiudicataria possano essere accampati diritti a compensi e/o a risarcimenti.

La consegna, l'installazione e la messa in esercizio della strumentazione dovranno avvenire nel rispetto delle procedure previste dal D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.

La Ditta aggiudicataria, prima di effettuare la fornitura può procedere ad un sopralluogo presso il luogo destinatario della fornitura con il rappresentante designato da ARPA Molise.

La Ditta aggiudicataria dovrà consegnare la strumentazione, con l'utilizzo di imballaggi riciclabili, costituiti da un unico materiale o da più componenti, facilmente separabili manualmente, a loro volta monomateriali, che possono essere inviati a raccolta differenziata per il successivo riutilizzo. Gli imballaggi saranno ritirati a cura e spese dalla Ditta aggiudicataria.

#### **Art.4. - Modalità del collaudo**

Il sistema sarà sottoposto a collaudo presso il sito di destinazione entro 15 giorni solari dalla data di installazione. La data del collaudo dovrà essere concordata con il Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise.

Ciascun collaudo verrà condotto secondo le indicazioni fornite dal Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise. Gli oneri sostenuti dalla Ditta aggiudicataria per presenziare alle operazioni di collaudo sono a carico della Ditta stessa.

La relazione finale di collaudo per ogni strumento verrà redatta da ARPA Molise entro 30 giorni dalla verifica del corretto funzionamento di tutti gli analizzatori.

ARPA Molise, sulla base della relazione finale di collaudo può accettare o rifiutare la fornitura della strumentazione. L'accettazione da parte di ARPA Molise non esonera la Ditta aggiudicataria dalla responsabilità per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento dell'accettazione stessa.

Nel caso di mancata accettazione della fornitura da parte di ARPA Molise, quest'ultima può chiedere alla Ditta aggiudicataria di provvedere alla sostituzione della strumentazione stessa, in tal caso la strumentazione fornita in sostituzione della precedente sarà sottoposta a collaudo.

In caso di mancata sostituzione della strumentazione entro il termine di 15 (quindici) giorni dalla richiesta di ARPA Molise o nel caso in cui il collaudo della strumentazione fornita in sostituzione sia negativo è facoltà dell'Agenzia l'applicazione di una penale secondo quanto riportato in Tabella 1 Art.7.

È fatto salvo l'esperimento dell'eventuale azione per il risarcimento del danno.

#### **Art.5. - Garanzia della fornitura**

La fornitura deve essere coperta da garanzia per un periodo di 24 mesi ovvero per un periodo maggiore se la Ditta aggiudicataria ha offerto un'estensione della garanzia. Il periodo di garanzia decorrerà dalla data di rilascio della relazione finale di collaudo.

Nel periodo di garanzia la Ditta aggiudicataria dovrà garantire la continuità di funzionamento degli strumenti in tutte le loro parti con intervento entro 2 giorni lavorativi dalla richiesta, con ripristino della corretta

funzionalità. I pezzi di ricambio eventualmente utilizzati per il ripristino del funzionamento saranno a carico della Ditta aggiudicataria.

Tutta la rete di rilevamento della qualità dell'aria è soggetta a manutenzione preventiva, ordinaria e straordinaria. La fornitura in appalto sarà sottoposta:

3. alla manutenzione ordinaria e preventiva, anche nel periodo di garanzia, da parte della ditta che effettua il servizio di manutenzione della rete regionale di rilevamento della qualità dell'aria;
4. al servizio di manutenzione straordinaria da parte della Ditta aggiudicataria per la durata minima del periodo di garanzia (24 mesi), nonché per il maggior periodo eventualmente offerto dall'aggiudicataria in sede di gara, senza oneri aggiuntivi per ARPA Molise.

### Art.6. - Manutenzione straordinaria

La manutenzione straordinaria viene eseguita a seguito della rilevazione di un'avaria e volta a riportare il sistema nelle condizioni in cui esso possa eseguire le funzioni richieste. In particolare gli interventi di manutenzione straordinaria consistono nell'accertamento di un guasto o di un malfunzionamento, nell'individuazione delle cause, nel ripristino e nella verifica finale della originale funzionalità ed integrità del sistema.

In caso di guasto o cattivo funzionamento, segnalato da ARPA Molise, la Ditta aggiudicataria è tenuta ad intervenire nel minor tempo possibile e comunque, a ripristinare la corretta funzionalità non oltre i 2 (due) giorni lavorativi dal giorno successivo alla comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPA Molise.

Tali interventi sono in numero illimitato per tutta la durata della garanzia.

La richiesta di intervento è inoltrata alla Ditta aggiudicataria da ARPA Molise mediante apposita comunicazione ed eventualmente anticipata con segnalazione telefonica.

Per l'attività di manutenzione straordinaria, la richiesta di intervento effettuata da ARPA Molise, si intende soddisfatta, qualora ARPA Molise valuti che le anomalie siano state rimosse.

Qualora l'analizzatore sia ripristinato oltre i termini previsti sopra, sarà facoltà di ARPA Molise applicare una penale secondo quanto previsto in Tabella 1 art. 7.

### Art.7. - Penali

Criteria per la determinazione degli importi.

Manutenzione straordinaria	Rispetto delle tempistiche di <i>Manutenzione straordinaria</i> . [2 (due) giorni lavorativi dal giorno successivo alla comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPA Molise]	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Installazione strumentazione sostitutiva	Rispetto delle tempistiche di <i>Manutenzione straordinaria</i>	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Collaudo	Rispetto delle tempistiche di intervento <i>Modalità di collaudo</i>	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Consegna	Rispetto delle tempistiche <i>Consegna</i> .	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.

Tabella 1 – penali

### Art.8. - Corsi di formazione

Sono richiesti alla Ditta aggiudicataria, lo svolgimento di corsi di formazione all'utilizzo della strumentazione fornita ai tecnici utilizzatori, da tenersi successivamente all'installazione della stessa, della durata di almeno due giorni lavorativi. Gli oneri sostenuti dalla Ditta aggiudicataria per la formazione sono a carico della Ditta stessa.

---

## **Art.9. - Corrispettivo - Fatturazione – Pagamenti**

Il pagamento avverrà entro 60 giorni dal ricevimento della fattura che dovrà essere emessa a seguito di collaudo positivo da parte dell'ARPA Molise, sulla quale dovrà essere indicato il numero dell'ordine, il numero del Provvedimento del Direttore Generale, del CIG e del Codice Unico Ufficio.

Si rende noto che ARPA MOLISE rientra tra gli Enti pubblici soggetti all'obbligo di versare direttamente all'Erario l'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA) relativa alle fatture ricevute dai propri fornitori per cessioni di beni e prestazioni di servizi in disposizione all'art. 17-ter del decreto del Presidente della Repubblica 26 ottobre 1972, n. 633 (cosiddetto split payment, introdotto dall'art. 1, comma 629, lettera b) della legge 23 dicembre 2014, n. 190 legge di stabilità 2015). Tale ambito soggettivo è stato ulteriormente chiarito con circolare dell'Agenzia dell'Entrata N. 1/E del 9 febbraio 2015 la quale al punto "1.2 Soggetti esclusi" ha annoverato anche le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA).

La ditta aggiudicataria assumerà gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010, pena la nullità del contratto, ai sensi dell'art. 1456 c.c., nel caso in cui le transazioni siano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane S.p.A. La ditta comunicherà tutte le eventuali variazioni che dovessero intercorrere fino all'avvenuto pagamento.

Qualora l'appaltatore risulti inadempiente con il versamento dei contributi previdenziali e assistenziali, l'Amministrazione sospenderà il pagamento del corrispettivo fino ad avvenuta regolarizzazione comprovata da idonea documentazione.

L'appaltatore non potrà opporre eccezioni, né avrà titolo a risarcimento di danni o riconoscimenti di interessi per detta sospensione dei pagamenti.

Qualora la ditta aggiudicataria non adempia ad effettuare la fornitura aggiudicata l'amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere.

I pagamenti stessi saranno disposti a mezzo mandato diretto intestati all'impresa appaltatrice.

I crediti dell'appaltatore nei confronti dell'Ente, non possono essere ceduti senza il consenso dell'Amministrazione.

## **Art.10. - Garanzie definitive**

A garanzia dell'esatto adempimento di tutti gli obblighi contrattuali, nonché del risarcimento dei danni, nonché del rimborso delle spese che ARPA Molise dovesse eventualmente sostenere a causa di inadempimento o cattiva esecuzione della fornitura, la ditta aggiudicataria sarà tenuta a costituire una cauzione definitiva nella misura del 10% (ex art. 103 del D.Lgs. 50/2016) dell'importo contrattuale complessivo, da effettuarsi nei modi e nelle forme previste dalla legge.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'affidamento e la stazione appaltante potrà aggiudicare l'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

La cauzione definitiva costituita mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La cauzione resterà vincolata fino all'avvenuto collaudo.

## **Art.11. - Risoluzione del contratto**

L'Amministrazione si riserva, altresì, la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere, ai sensi degli artt.1453 e 1454 C.C. ed all'esecuzione d'ufficio a spese dell'appaltatore, in caso di:

- gravi e ripetute violazioni degli obblighi contrattuali;
- mancato rispetto degli obblighi previsti dalle leggi vigenti in materia previdenziale, assicurativa, antinfortunistica e dei contratti di lavoro nazionale e locali;
- altre inadempienze che rendano difficile la prosecuzione dell'appalto;
- mancato rispetto delle norme di sicurezza e delle procedure operative in sicurezza;
- qualità del lavoro non soddisfacente;
- grave negligenza o frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali;
- subappalto non espressamente autorizzato;
- cessione dell'azienda, cessazione dell'attività, oppure in caso di concordato preventivo, di fallimento a carico della ditta aggiudicataria.

La risoluzione anticipata del contratto comporterà l'incameramento della cauzione, l'applicazione delle penalità previste ed il risarcimento dei danni conseguenti.

In caso di risoluzione la Ditta non potrà accampare alcun diritto d'indennità.

---

### **Art.12. - Spese Contrattuali**

Sono a carico della ditta aggiudicataria tutti gli oneri conseguenti la stipula del contratto e la sua registrazione.

### **Art.13. - Divieto di cessione del contratto**

E' vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

### **Art.14. - Norme Generali**

Per quanto non espressamente indicato nel presente capitolato, si intendono espressamente richiamate le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia, nonché il bando e il disciplinare di gara.

### **Art.15. - Foro competente - controversie**

In caso di controversia in merito all'interpretazione, esecuzione, validità o efficacia del contratto in questione, si esperirà un tentativo di bonaria composizione tra l'ARPA Molise e la ditta affidataria. Qualora il suddetto tentativo dovesse fallire per la risoluzione di qualsiasi controversia sarà competente il foro di Campobasso.

---

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE MOLISE – FONDO SVILUPPO E COESIONE 2014-2020 DELIBERA DEL CIPE 10 AGOSTO 2016, N. 26. AREA TEMATICA "AMBIENTE" – LINEA DI INTERVENTO "QUALITÀ DELL'ARIA"

*AZIONE*

"STUDIO, ABBATTIMENTO E MITIGAZIONE INQUINAMENTO ATMOSFERICO ATTRAVERSO TECNOLOGIE INNOVATIVE".

*SOTTOA AZIONE 01*

"ACQUISIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE TECNICO - SCIENTIFICA PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE IN CONTINUO E PER LE ANALISI DI LABORATORIO."

**PROPOSTA PROGETTUALE**

*"POTENZIAMENTO MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA"*

**CARATTERISTICHE TECNICHE**  
**Campionatore**

---

## Art.1. - Luogo di esecuzione della fornitura

La fornitura oggetto del presente appalto dovrà essere consegnata presso un sito indicato da ARPA Molise.

## Art.2. - Caratteristiche della fornitura

Le caratteristiche degli strumenti sono descritte di seguito e sono da intendersi come caratteristiche minime che dovranno essere garantite dal concorrente e riscontrabili in offerta tecnica, pena inammissibilità alla procedura. Si precisa, inoltre, che tutte le caratteristiche minime illustrate in ciascuna delle seguenti descrizioni tecniche, si intendono accettate dall'offerente e vincolanti in caso di aggiudicazione. La fornitura potrà essere relativa anche ad un campionatore a doppio canale, purché siano garantite le caratteristiche minime.

### **N. 1 Campionatore sequenziale per la determinazione di $PM_x$ su filtri da 47 mm.**

Acquisizione ed installazione di n. 1 campionatore per la determinazione di materiale particolato, con installazione da campo (esterno cabina).

I campionatori:

1. devono essere conformi al metodo di riferimento gravimetrico UNI EN 12341:2014;
2. devono operare su linea di prelievo per permettere il campionamento su singoli filtri per la successiva determinazione gravimetrica delle concentrazioni di  $PM_{10}$  o  $PM_{2,5}$  ed inoltre per far sì di avere a disposizione campioni per la speciazione del particolato;
3. devono poter lavorare con una portata nominale di campionamento pari a  $2.3 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
4. devono essere dotati di sistemi di condizionamento dei filtri campionati in accordo ai nuovi requisiti della norma EN 12341:2014.
5. devono consentire la possibilità del download dei dati campionamento

**Principio di misura.** Campionamento su membrane filtranti da 47 mm, al fine di acquisire campioni giornalieri che possano essere sottoposti ad analisi gravimetrica, con la misura di  $PM_{10}$  e  $PM_{2,5}$  e per la speciazione del particolato. Il campionatore deve garantire condizioni di integrità dei campioni destinati a speciazione conformemente alla norma EN 12341:2014.

**Allarmi e Diagnostica.** L'analizzatore deve essere provvisto di una serie di allarmi ai fini operativi e diagnostici. L'analizzatore deve essere in grado di riprendere correttamente il ciclo operativo dopo ogni eventuale interruzione dell'alimentazione di rete.

**Controlli e Procedure di qualità.** L'analizzatore deve essere caratterizzato da una serie minima di controlli qualitativi riguardanti la fase di campionamento, quali, informazioni sulla stabilità della portata operativa e dati relativi alla temperatura esterna e alla pressione atmosferica.

**Sistema pneumatico di campionamento.** Deve essere possibile verificare la tenuta pneumatica secondo procedure manuali.

**Autonomia.** L'analizzatore deve assicurare un'autonomia di prelievo di almeno 2 settimane senza necessità di interventi manuali per la sostituzione dei supporti filtranti.

**Alimentazione elettrica.** Monofase, 220V - 50 Hz

### **Accessori da comprendere nell'offerta:**

- a) Cavi di segnale e di alimentazione con spine europee.
- b) Manuale d'uso in lingua italiana o traduzione in italiano del manuale originale. La mancanza del manuale comporta l'esito negativo del collaudo.
- c) Portafiltri.
- d) N. 2 contenitori di carico e n. 2 contenitori di scarico per una capacità di 15 filtri, per ogni campionatore.
- e) N. 1 testa di prelievo per  $PM_{10}$  a  $2.3 \text{ m}^3/\text{h}$ .
- f) N. 1 testa di prelievo per  $PM_{2,5}$  a  $2.3 \text{ m}^3/\text{h}$ .

- g) Linea di prelievo per PM<sub>10</sub> conforme alla pertinente norma UNI EN.
- h) Linea di prelievo per PM<sub>2,5</sub> conforme alla pertinente norma UNI EN.
- i) Pompe di prelievo.
- j) Tutto quanto necessario al regolare funzionamento della strumentazione.

### **Art.3. - Consegna**

Sono a carico della Ditta aggiudicataria tutte le spese inerenti all'imballo, la franco consegna ed ogni altra spesa inerente e conseguente la fornitura e l'installazione. La fornitura, l'installazione e la messa in esercizio devono avvenire entro 90 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto, presso un sito indicato dall'ARPA Molise.

La fornitura si intende comprensiva di consegna, installazione e messa in servizio dello strumento, mediante il collegamento della linea di prelievo.

La Ditta aggiudicataria si impegna:

- a) A consegnare la strumentazione entro 75 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricezione dell'ordinativo di fornitura;
- b) Ad installare ed avviare la strumentazione entro 15 giorni, naturali e consecutivi, dalla data di consegna della strumentazione, qualora consegna ed installazione non avvengano contestualmente.

La consegna della strumentazione potrà essere contestuale all'installazione e quindi avvenire presso il sito indicato da ARPA Molise.

Qualora l'installazione e l'avvio siano effettuati oltre i termini previsti nel presente capitolo a causa di motivazioni non imputabili ad ARPA Molise è facoltà dell'Agenzia applicare la penale prevista alla Tabella 1 Art.7.

In sede di installazione la Ditta verificherà il corretto funzionamento dello strumento e del sistema di prelievo secondo le prescrizioni del fabbricante, includendo la verifica della corretta registrazione dei dati. La Ditta aggiudicataria dovrà effettuare la consegna a proprio rischio, assumendo a proprio carico ogni spesa relativa (imballaggio, trasporto, etc.).

La consegna dovrà essere preceduta da almeno 5 (cinque) giorni lavorativi di preavviso al Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise.

Costituisce motivo di differimento del termine di consegna della strumentazione da parte della Ditta aggiudicataria la presenza di cause di forza maggiore debitamente comprovate con valida documentazione ed accertate da ARPA Molise, alla quale deve essere effettuata specifica comunicazione entro 5 (cinque) giorni lavorativi dal verificarsi dell'evento.

Per ogni altra circostanza di ritardo imputabile alla Ditta aggiudicataria potranno essere applicate le penali previste dalla Tabella 1 Art.7.

L'ARPA Molise si riserva la possibilità di chiedere il differimento dei tempi di consegna, dando congruo preavviso, senza che da parte della Ditta aggiudicataria possano essere accampati diritti a compensi e/o a risarcimenti.

La consegna, l'installazione e la messa in esercizio della strumentazione dovranno avvenire nel rispetto delle procedure previste dal D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.

La Ditta aggiudicataria dovrà consegnare la strumentazione, con l'utilizzo di imballaggi riciclabili, costituiti da un unico materiale o da più componenti, facilmente separabili manualmente, a loro volta monomateriali, che possono essere inviati a raccolta differenziata per il successivo riutilizzo. Gli imballaggi saranno ritirati a cura e spese dalla Ditta aggiudicataria.

### **Art.4. - Modalità del collaudo**

La strumentazione sarà sottoposta a collaudo presso il sito di destinazione entro 15 giorni solari dalla data di installazione. La data del collaudo dovrà essere concordata con il Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise.

Ciascun collaudo verrà condotto secondo le indicazioni fornite dal Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise e comunque secondo quanto previsto dal D.M. Ambiente del 30 marzo 2017, ove applicabile nonché dalle Linee guida SNPA 19 2018, ove applicabili. Gli oneri sostenuti dalla Ditta aggiudicataria per presenziare alle operazioni di collaudo sono a carico della Ditta stessa.

La relazione finale di collaudo per ogni strumento verrà redatta da ARPA Molise, entro 30 giorni dalla verifica del corretto funzionamento della strumentazione oggetto della fornitura.

ARPA Molise, sulla base della relazione finale di collaudo può accettare o rifiutare la fornitura della strumentazione. L'accettazione da parte di ARPA Molise non esonera la Ditta aggiudicataria dalla responsabilità per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento dell'accettazione stessa.

Nel caso di mancata accettazione della fornitura da parte di ARPA Molise, quest'ultima può chiedere alla Ditta aggiudicataria di provvedere alla sostituzione della strumentazione stessa, in tal caso la strumentazione fornita in sostituzione della precedente sarà sottoposta a collaudo.

In caso di mancata sostituzione della strumentazione entro il termine di 15 (quindici) giorni dalla richiesta di ARPA Molise o nel caso in cui il collaudo della strumentazione fornita in sostituzione sia negativo è facoltà dell'Agenzia l'applicazione di una penale secondo quanto riportato in Tabella 1 Art.7.

È fatto salvo l'esperimento dell'eventuale azione per il risarcimento del danno.

### **Art.5. - Garanzia della strumentazione**

La strumentazione deve essere coperta da garanzia per un periodo di 24 mesi ovvero per un periodo maggiore se la Ditta aggiudicataria ha offerto un'estensione della garanzia. Il periodo di garanzia decorrerà dalla data di rilascio della relazione finale di collaudo.

Nel periodo di garanzia la Ditta aggiudicataria dovrà garantire la continuità di funzionamento degli strumenti in tutte le loro parti con intervento entro 2 giorni lavorativi dalla richiesta, con ripristino della corretta funzionalità. I pezzi di ricambio eventualmente utilizzati per il ripristino del funzionamento saranno a carico della Ditta aggiudicataria.

Tutta la rete di rilevamento della qualità dell'aria è soggetta a manutenzione preventiva, ordinaria e straordinaria. La strumentazione in appalto sarà sottoposta:

5. alla manutenzione ordinaria e preventiva, anche nel periodo di garanzia, da parte della ditta che effettua il servizio di manutenzione della rete regionale di rilevamento della qualità dell'aria;
6. al servizio di manutenzione straordinaria da parte della Ditta aggiudicataria della fornitura in oggetto per la durata minima del periodo di garanzia (24 mesi), nonché per il maggior periodo eventualmente offerto dall'aggiudicataria in sede di gara, senza oneri aggiuntivi per ARPA Molise.

### **Art.6. - Manutenzione straordinaria**

La manutenzione straordinaria viene eseguita a seguito della rilevazione di un'avaria e volta a riportare lo strumento nelle condizioni in cui esso possa eseguire le funzioni richieste. In particolare gli interventi di manutenzione straordinaria consistono nell'accertamento di un guasto o di un malfunzionamento, nell'individuazione delle cause, nel ripristino e nella verifica finale della originale funzionalità ed integrità dello strumento e nell'eventuale sostituzione di parti di ricambio, parti soggette ad usura e materiali di consumo.

In caso di guasto o cattivo funzionamento della strumentazione, segnalato da ARPA Molise, la Ditta aggiudicataria è tenuta ad intervenire nel minor tempo possibile e comunque, a ripristinare la corretta funzionalità dello strumento non oltre i 2 (due) giorni lavorativi dal giorno successivo alla comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPA Molise.

Tali interventi sono in numero illimitato per tutta la durata della garanzia.

La richiesta di intervento è inoltrata alla Ditta aggiudicataria da ARPA Molise mediante apposita comunicazione ed eventualmente anticipata con segnalazione telefonica.

Qualora si rendesse necessario installare uno strumento sostitutivo, come nei casi in cui 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, è obbligo della Ditta aggiudicataria avvertire immediatamente ARPA Molise anche mediante comunicazione telefonica. In tal caso la fornitura e la sostituzione dello strumento sarà effettuato a cura e spese della Ditta, senza oneri per ARPA Molise.

Lo strumento sostitutivo, da installarsi entro un massimo di 48 ore e/o su richiesta di ARPA Molise, deve garantire le stesse prestazioni dello strumento sostituito. Gli strumenti sostitutivi, di proprietà della Ditta aggiudicataria, devono essere chiaramente identificabili mediante apposita targhetta di appartenenza.

Per l'attività di manutenzione straordinaria, la richiesta di intervento inoltrata da ARPA Molise, si intende soddisfatta, qualora ARPA Molise valuti che le anomalie siano state rimosse.

Qualora l'analizzatore sia ripristinato oltre i termini previsti, sarà facoltà di ARPA Molise applicare una penale secondo quanto previsto in Tabella 1 Art.7.

## Art.7. - Penali

Criteri per la determinazione degli importi.

Manutenzione straordinaria	Rispetto delle tempistiche <i>Manutenzione straordinaria</i> . [2 (due) giorni lavorativi dal giorno successivo alla comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPA Molise]	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Installazione strumentazione sostitutiva	Rispetto delle tempistiche <i>Manutenzione straordinaria</i>	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Collaudo	Rispetto delle tempistiche di intervento e risoluzione indicate all'art. 6 <i>Modalità di collaudo</i>	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Consegna	Rispetto delle tempistiche indicate all'art.5 <i>Consegna</i> .	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.

Tabella 1 – penali

## Art.8. - Corsi di formazione

Sono richiesti alla Ditta aggiudicataria, lo svolgimento di corsi di formazione all'utilizzo della strumentazione fornita ai tecnici utilizzatori, da tenersi successivamente all'installazione della stessa, della durata di almeno un giorno lavorativo. Gli oneri sostenuti dalla Ditta aggiudicataria per la formazione sono a carico della Ditta stessa.

## Art.9. - Corrispettivo - Fatturazione – Pagamenti

Il pagamento avverrà entro 60 giorni dal ricevimento della fattura che dovrà essere emessa a seguito di collaudo positivo da parte dell'ARPA Molise, sulla quale dovrà essere indicato il numero dell'ordine, il numero del Provvedimento del Direttore Generale, del CIG e del Codice Unico Ufficio.

Si rende noto che ARPA Molise rientra tra gli Enti pubblici soggetti all'obbligo di versare direttamente all'Erario l'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA) relativa alle fatture ricevute dai propri fornitori per cessioni di beni e prestazioni di servizi in disposizione all'art. 17-ter del decreto del Presidente della Repubblica 26 ottobre 1972, n. 633 (cosiddetto split payment, introdotto dall'art. 1, comma 629, lettera b) della legge 23 dicembre 2014, n. 190 legge di stabilità 2015). Tale ambito soggettivo è stato ulteriormente chiarito con circolare dell'Agenzia dell'Entrata N. 1/E del 9 febbraio 2015 la quale al punto "1.2 Soggetti esclusi" ha annoverato anche le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA).

La ditta aggiudicataria assumerà gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010, pena la nullità del contratto, ai sensi dell'art. 1456 c.c., nel caso in cui le transazioni siano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane S.p.A. La ditta comunicherà tutte le eventuali variazioni che dovessero intercorrere fino all'avvenuto pagamento.

Qualora l'appaltatore risulti inadempiente con il versamento dei contributi previdenziali e assistenziali, l'Amministrazione sospenderà il pagamento del corrispettivo fino ad avvenuta regolarizzazione comprovata da idonea documentazione.

L'appaltatore non potrà opporre eccezioni, né avrà titolo a risarcimento di danni o riconoscimenti di interessi per detta sospensione dei pagamenti.

Qualora la ditta aggiudicataria non adempia ad effettuare la fornitura aggiudicata l'amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere.

I pagamenti stessi saranno disposti a mezzo mandato diretto intestati all'impresa appaltatrice.

I crediti dell'appaltatore nei confronti dell'Ente, non possono essere ceduti senza il consenso dell'Amministrazione.

## Art.10. - Garanzie definitive

A garanzia dell'esatto adempimento di tutti gli obblighi contrattuali, nonché del risarcimento dei danni, nonché del rimborso delle spese che ARPA Molise dovesse eventualmente sostenere a causa di inadempimento o cattiva esecuzione della fornitura, la ditta aggiudicataria sarà tenuta a costituire una

---

cauzione definitiva nella misura del 10% (ex art. 103 del D.Lgs. 50/2016) dell'importo contrattuale complessivo, da effettuarsi nei modi e nelle forme previste dalla legge.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'affidamento e la stazione appaltante potrà aggiudicare l'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

La cauzione definitiva costituita mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La cauzione resterà vincolata fino all'avvenuto collaudo.

### **Art.11. - Risoluzione del contratto**

L'Amministrazione si riserva, altresì, la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere, ai sensi degli artt.1453 e 1454 C.C. ed all'esecuzione d'ufficio a spese dell'appaltatore, in caso di:

- gravi e ripetute violazioni degli obblighi contrattuali;
- mancato rispetto degli obblighi previsti dalle leggi vigenti in materia previdenziale, assicurativa, antinfortunistica e dei contratti di lavoro nazionale e locali;
- altre inadempienze che rendano difficile la prosecuzione dell'appalto;
- mancato rispetto delle norme di sicurezza e delle procedure operative in sicurezza;
- qualità del lavoro non soddisfacente;
- grave negligenza o frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali;
- subappalto non espressamente autorizzato;
- cessione dell'azienda, cessazione dell'attività, oppure in caso di concordato preventivo, di fallimento a carico della ditta aggiudicataria.

La risoluzione anticipata del contratto comporterà l'incameramento della cauzione, l'applicazione delle penalità previste ed il risarcimento dei danni conseguenti.

In caso di risoluzione la Ditta non potrà accampare alcun diritto d'indennità.

### **Art.12. - Spese Contrattuali**

Sono a carico della ditta aggiudicataria tutti gli oneri conseguenti la stipula del contratto e la sua registrazione.

### **Art.13. - Divieto di cessione del contratto**

È vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

### **Art.14. - Norme Generali**

Per quanto non espressamente indicato nel presente capitolato, si intendono espressamente richiamate le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia, nonché il bando e il disciplinare di gara.

### **Art.15. - Foro competente - controversie**

In caso di controversia in merito all'interpretazione, esecuzione, validità o efficacia del contratto in questione, si esperirà un tentativo di bonaria composizione tra l'ARPA Molise e la ditta affidataria. Qualora il suddetto tentativo dovesse fallire per la risoluzione di qualsiasi controversia sarà competente il foro di Campobasso.

---

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE MOLISE – FONDO SVILUPPO E COESIONE 2014-2020 DELIBERA DEL CIPE 10 AGOSTO 2016, N. 26. AREA TEMATICA "AMBIENTE" – LINEA DI INTERVENTO "QUALITÀ DELL'ARIA"

*AZIONE*

"STUDIO, ABBATTIMENTO E MITIGAZIONE INQUINAMENTO ATMOSFERICO ATTRAVERSO TECNOLOGIE INNOVATIVE".

*SOTTOA AZIONE 01*

"ACQUISIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE TECNICO - SCIENTIFICA PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE IN CONTINUO E PER LE ANALISI DI LABORATORIO."

**PROPOSTA PROGETTUALE**

*"POTENZIAMENTO MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA"*

## **CARATTERISTICHE TECNICHE**

### **ICP/MS**

---

## Art.1. - Luogo di esecuzione della fornitura

La fornitura oggetto del presente appalto dovrà essere consegnata ed installata presso i locali del Dipartimento Provinciale ARPA Molise di Campobasso.

## Art.2. - Caratteristiche della fornitura

Le caratteristiche dello strumento sono descritte di seguito e sono da intendersi come caratteristiche minime che dovranno essere garantite dal concorrente e riscontrabili in offerta tecnica, pena inammissibilità alla procedura. Si precisa inoltre che tutte le caratteristiche minime illustrate in ciascuna delle seguenti descrizioni tecniche, si intendono accettate dall'offerente e vincolanti in caso di aggiudicazione.

### ***N. 1 strumento ICP-MS (Spettrometro di massa a quadrupolo con sorgente di ioni al plasma accoppiato induttivamente).***

Acquisizione ed installazione di n. 1 Strumento ICP-MS (Spettrometro di massa a quadrupolo con sorgente di ioni al plasma accoppiato induttivamente) completo di tutte le parti hardware e software necessarie per il funzionamento e compimento di tutte le procedure di analisi qualitative e quantitative di metalli in tracce in matrici ambientali, sanitarie ed alimenti come da requisiti minimi di seguito riportati.

Oltre che lo spettrometro ICP-MS, la fornitura deve includere, il Personal Computer completo di monitor e stampante, il SW di gestione, l'autocampionatore, il sistema di raffreddamento, aspiratore fumi e quanto necessario al funzionamento. L'apparecchiatura fornita dovrà rispondere a tutte le norme in materia di salute e sicurezza dei lavoratori (D.lgs. n. 81/2008), nonché alla Direttiva 2006/42/CE come integrata dalla decisione di esecuzione UE 2019/436.

### **Requisiti minimi della strumentazione oggetto della fornitura**

Lo strumento ICP-MS dovrà essere dotato di:

- a) Autocampionatore di tipo X, Y, Z in grado di alloggiare almeno fino a 200 campioni (provette 16x100), dotato di sistema di protezione (BOX) dell'autocampionatore per evitare contaminazioni incrociate dovute alla presenza di altre strumentazioni in prossimità dell'ICP-MS. Deve inoltre essere dotato di almeno 10 posizioni ausiliarie per le soluzioni di calibrazione (provettoni da 50 ml tipo Falcon), di tuning e di lavaggio;
- b) Camera di nebulizzazione a basso flusso raffreddata per effetto Peltier;
- c) Sistema di diluizione automatica del campione in aerosol che permetta l'introduzione diretta nello Strumento di campioni ad elevato contenuto di solidi totali disciolti. Il sistema di diluizione deve essere effettuato con Argon, con rapporto di diluizione minimo di 1:20; inoltre dovrà essere completamente gestito e programmabile via software, tramite programmi di autotuning, sia preimpostati che personalizzabili;
- d) Sistema di generazione plasma a stato solido;
- e) Torcia a montaggio rapido;
- f) Sistema di allineamento della torcia automatico negli assi X, Y, Z gestito automaticamente dal software;
- g) Sistema di accoppiamento plasma-vuoto con coni skimmer e sampler aventi diametro dei fori il minore possibile;
- h) Sistema ottico in grado di eliminare fotoni e specie non cariche;
- i) Cella di collisione per la rimozione delle interferenze poliatomiche, in grado di garantire un detection limit di almeno 10 ppt sul 78Se e 75As. Tali limiti dovranno essere raggiunti in un'unica modalità in collisione con Elio e senza l'utilizzo di alcuna equazione di correzione;
- j) Analizzatore quadrupolare a barre per la selezione delle masse degli analiti di interesse;
- k) Detector dual mode con almeno 10 ordini di grandezza di linearità; lo strumento dovrà essere in grado di calcolare in modo automatico i fattori di conversione analogica/digitale, il detector deve poter altresì garantire acquisizione veloce con dwell time massimo di 3 ms;
- l) Garantire una sensibilità minima, calcolabile come rapporto tra conteggi e background, in tutto il range di masse, garantendo conteggi minimi non inferiori a 20 Mcps/ppm per 7Li, 80 Mcps/ppm per 89Y e 40 Mcps/ppm per 205Tl. Nella relazione tecnica esprimere i conteggi in Mcps su 7Li; su 89Y, e su 205Tl e il valore di background in cps  $< 9$  amu e i valori di doppie cariche ( $Ce^{2+}/Ce^{+} < 3\%$ ) e ossidi ( $CeO^{+}/Ce^{+} < 2\%$ ) in percentuale;
- m) Sistema di vuoto, costituito almeno da una pompa turbomolecolare e da una pompa rotativa;

- n) Le dimensioni/ingombro dello strumento, (limitatamente all' ICP-MS), dovranno essere le minori possibili;
- o) Lo strumento dovrà poter operare in un intervallo di temperatura ambiente tra 15 e 30°C e umidità relativa compresa tra 40 e 80%.

Lo strumento dovrà essere fornito completo delle seguenti ulteriori dotazioni di minimo:

1. Software di gestione dati. Il software di controllo dovrà permettere l'esportazione dei dati verso il software LIMS aziendale. La fornitura e le prove di funzionamento del tracciato di esportazione dei files concluderanno il collaudo;
2. PC di ultima generazione con almeno processore core i7, 16 Giga di RAM, SSD 500 GB, monitor a basso ingombro minimo 22" e stampante laser a colori;
3. Sistema di raffreddamento tipo chiller;
4. Torcia a montaggio rapido di ricambio ed un set di tutti i tubi di ricambio;
5. 2 multistandard per ICP/MS a composizione diversa; le concentrazioni e gli elementi sono da concordare con il responsabile del laboratorio.

Lo strumento dovrà rispondere ai requisiti del metodo analitico UNI EN ISO 17294-2:2016, volendo il laboratorio in tempi i più veloci possibili, portare in accreditamento la suddetta metodica per almeno i parametri di seguito riportati (Tabella a) - matrice acqua destinata al consumo umano - con relativi limiti di quantificazione minimi, ferma restando la possibilità da parte dell'ICP-MS di garantire uno screening semiquantitativo per tutti gli elementi della tavola periodica:

<b>Metallo</b>	<b>LOQ</b>
Alluminio	1 ppb
Arsenico	0,1 ppb
Boro	10 ppb
Cadmio	0,05 ppb
Cromo	0,1 ppb
Ferro	0,05 ppb
Manganese	0,05 ppb
Mercurio	0,05 ppb
Nichel	0,1 ppb
Piombo	0,05 ppb
Rame	0.1 ppb
Selenio	0,1 ppb
Vanadio	0,1 ppb

Tabella a - analiti con relativi limiti di quantificazione (LOQ)

**Accessori da comprendere nell'offerta:**

- l) Cavi di segnale e di alimentazione con spine europee.
- m) Manuale d'uso in lingua italiana o traduzione in italiano del manuale originale. La mancanza del manuale comporta l'esito negativo del collaudo.
- n) Delle certificazioni di conformità a norme europee sulla sicurezza e certificazioni di qualità del produttore;
- o) Della licenza d'uso dei software applicativi dello strumento;
- p) Dei certificati di validazione dei software.
- q) Tutto quanto necessario al regolare funzionamento della strumentazione.

**Art.3. - Consegna**

Sono a carico della Ditta aggiudicataria tutte le spese inerenti all'imballo, la franco consegna ed ogni altra spesa inerente e conseguente la fornitura e installazione. La fornitura, l'installazione e la messa in esercizio devono avvenire entro 90 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto, presso il Dipartimento Provinciale ARPA Molise di Campobasso.

La fornitura si intende comprensiva di consegna, installazione e messa in servizio dello strumento.

---

La Ditta aggiudicataria si impegna:

- c) A consegnare la strumentazione entro 75 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricezione dell'ordinativo di fornitura;
- d) Ad installare ed avviare la strumentazione entro 15 giorni, naturali e consecutivi, dalla data di consegna della strumentazione, qualora consegna ed installazione non avvengano contestualmente.

La consegna della strumentazione potrà essere contestuale all'installazione.

Qualora l'installazione e l'avvio siano effettuati oltre i termini previsti nel presente capitolo a causa di motivazioni non imputabili ad ARPA Molise è facoltà dell'Agenzia applicare la penale prevista alla Tabella 1 Art.7.

In sede di installazione la Ditta verificherà il corretto funzionamento dello strumento secondo le prescrizioni del fabbricante, includendo la verifica della corretta registrazione dei dati misurati.

La Ditta aggiudicataria dovrà effettuare la consegna a proprio rischio, assumendo a proprio carico ogni spesa relativa (imballaggio, trasporto, etc.).

La consegna dovrà essere preceduta da almeno 5 (cinque) giorni lavorativi di preavviso al Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise.

Costituisce motivo di differimento del termine di consegna della strumentazione da parte della Ditta aggiudicataria la presenza di cause di forza maggiore debitamente comprovate con valida documentazione ed accertate da ARPA Molise, alla quale deve essere effettuata specifica comunicazione entro 5 (cinque) giorni lavorativi dal verificarsi dell'evento.

Per ogni altra circostanza di ritardo imputabile alla Ditta aggiudicataria potranno essere applicate le penali previste dalla Tabella 1 Art.7.

L'ARPA Molise si riserva la possibilità di chiedere il differimento dei tempi di consegna, dando congruo preavviso, senza che da parte della Ditta aggiudicataria possano essere accampati diritti a compensi e/o a risarcimenti.

La consegna, l'installazione e la messa in esercizio della strumentazione dovranno avvenire nel rispetto delle procedure previste dal D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.

La Ditta aggiudicataria, prima di effettuare la fornitura può procedere ad un sopralluogo presso il luogo destinatario della fornitura con il rappresentante designato da ARPA Molise.

La Ditta aggiudicataria dovrà consegnare la strumentazione, con l'utilizzo di imballaggi riciclabili, costituiti da un unico materiale o da più componenti, facilmente separabili manualmente, a loro volta monomateriali, che possono essere inviati a raccolta differenziata per il successivo riutilizzo. Gli imballaggi saranno ritirati a cura e spese dalla Ditta aggiudicataria.

#### **Art.4. - Modalità del collaudo**

L'analizzatore sarà sottoposta a collaudo presso il laboratorio entro 15 giorni solari dalla data di installazione. La data del collaudo dovrà essere concordata con il Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise. Ciascun collaudo verrà condotto secondo le indicazioni fornite dal Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise. Gli oneri sostenuti dalla Ditta aggiudicataria per presenziare alle operazioni di collaudo sono a carico della Ditta stessa. La relazione finale di collaudo verrà redatta da ARPA Molise entro 30 giorni dalla verifica del corretto funzionamento.

ARPA Molise, sulla base della relazione finale di collaudo può accettare o rifiutare la fornitura della strumentazione. L'accettazione da parte di ARPA Molise non esonera la Ditta aggiudicataria dalla responsabilità per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento dell'accettazione stessa.

Nel caso di mancata accettazione della fornitura da parte di ARPA Molise, quest'ultima può chiedere alla Ditta aggiudicataria di provvedere alla sostituzione della strumentazione stessa, in tal caso la strumentazione fornita in sostituzione della precedente sarà sottoposta a collaudo.

In caso di mancata sostituzione della strumentazione entro il termine di 15 (quindici) giorni dalla richiesta di ARPA Molise o nel caso in cui il collaudo della strumentazione fornita in sostituzione sia negativo è facoltà dell'Agenzia l'applicazione di una penale secondo quanto riportato in Tabella 1 Art.7

È fatto salvo l'esperimento dell'eventuale azione per il risarcimento del danno.

#### **Art.5. - Garanzia della strumentazione**

La strumentazione deve essere coperta da garanzia di tipo Full-Risk per un periodo di 24 mesi ovvero per un periodo maggiore se la Ditta aggiudicataria ha offerto un'estensione della garanzia. Il periodo di garanzia

decorrerà dalla data di rilascio della relazione finale di collaudo. Deve essere assicurata almeno una visita annuale di manutenzione programmata preventiva.

Nel periodo di garanzia la Ditta aggiudicataria dovrà garantire la continuità di funzionamento dell'analizzatore in tutte le loro parti con intervento entro 5 giorni lavorativi dalla richiesta, con ripristino della corretta funzionalità. I pezzi di ricambio eventualmente utilizzati per il ripristino del funzionamento saranno a carico della Ditta aggiudicataria.

### Art.6. - Manutenzione straordinaria

La manutenzione straordinaria viene eseguita a seguito della rilevazione di un'avaria e volta a riportare lo strumento nelle condizioni in cui esso possa eseguire le funzioni richieste. In particolare gli interventi di manutenzione straordinaria consistono nell'accertamento di un guasto o di un malfunzionamento, nell'individuazione delle cause, nel ripristino e nella verifica finale della originale funzionalità ed integrità dello strumento e nell'eventuale sostituzione di parti di ricambio, parti soggette ad usura e materiali di consumo.

In caso di guasto o cattivo funzionamento della strumentazione, segnalato da ARPA Molise, la Ditta aggiudicataria è tenuta ad intervenire nel minor tempo possibile e comunque, a ripristinare la corretta funzionalità dello strumento non oltre i 5 (cinque) giorni lavorativi dal giorno successivo alla comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPA Molise.

Tali interventi sono in numero illimitato per tutta la durata della garanzia.

La richiesta di intervento è inoltrata alla Ditta aggiudicataria da ARPA Molise mediante apposita comunicazione ed eventualmente anticipata con segnalazione telefonica.

Per l'attività di manutenzione straordinaria, la richiesta di intervento effettuata da ARPA Molise, si intende soddisfatta, qualora ARPA Molise valuti che le anomalie siano state rimosse.

Qualora l'analizzatore sia ripristinato oltre i termini previsti sopra, sarà facoltà di ARPA Molise applicare una penale secondo quanto previsto in Tabella 1 Art.7.

### Art.7. - Penali

Criteri per la determinazione degli importi.

Manutenzione straordinaria	Rispetto delle tempistiche <i>Manutenzione straordinaria</i> . [5 (cinque) giorni lavorativi dal giorno successivo alla comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPA Molise]	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Collaudo	Rispetto delle tempistiche <i>Modalità di collaudo</i>	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Consegna	Rispetto delle tempistiche <i>Consegna</i> .	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.

Tabella 1 – penali

### Art.8. - Corsi di formazione

Sono richiesti alla Ditta aggiudicataria, lo svolgimento di corsi di formazione all'utilizzo della strumentazione fornita ai tecnici utilizzatori, da tenersi successivamente all'installazione della stessa, della durata di almeno tre giorni lavorativi. Gli oneri sostenuti dalla Ditta aggiudicataria per la formazione sono a carico della Ditta stessa.

### Art.9. - Corrispettivo - Fatturazione – Pagamenti

Il pagamento avverrà entro 60 giorni dal ricevimento della fattura che dovrà essere emessa a seguito di collaudo positivo da parte dell'ARPA Molise, sulla quale dovrà essere indicato il numero dell'ordine, il numero del Provvedimento del Direttore Generale, del CIG e del Codice Unico Ufficio.

Si rende noto che ARPA MOLISE rientra tra gli Enti pubblici soggetti all'obbligo di versare direttamente all'Erario l'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA) relativa alle fatture ricevute dai propri fornitori per cessioni di beni e prestazioni di servizi in disposizione all'art. 17-ter del decreto del Presidente della Repubblica 26 ottobre 1972, n. 633 (cosiddetto split payment, introdotto dall'art. 1, comma 629, lettera b) della legge 23

dicembre 2014, n. 190 legge di stabilità 2015). Tale ambito soggettivo è stato ulteriormente chiarito con circolare dell'Agenzia dell'Entrata N. 1/E del 9 febbraio 2015 la quale al punto "1.2 Soggetti esclusi" ha annoverato anche le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA).

La ditta aggiudicataria assumerà gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010, pena la nullità del contratto, ai sensi dell'art. 1456 c.c., nel caso in cui le transazioni siano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane S.p.A. La ditta comunicherà tutte le eventuali variazioni che dovessero intercorrere fino all'avvenuto pagamento.

Qualora l'appaltatore risulti inadempiente con il versamento dei contributi previdenziali e assistenziali, l'Amministrazione sospenderà il pagamento del corrispettivo fino ad avvenuta regolarizzazione comprovata da idonea documentazione.

L'appaltatore non potrà opporre eccezioni, né avrà titolo a risarcimento di danni o riconoscimenti di interessi per detta sospensione dei pagamenti.

Qualora la ditta aggiudicataria non adempia ad effettuare la fornitura aggiudicata l'amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere.

I pagamenti stessi saranno disposti a mezzo mandato diretto intestati all'impresa appaltatrice.

I crediti dell'appaltatore nei confronti dell'Ente, non possono essere ceduti senza il consenso dell'Amministrazione.

#### **Art.10. - Garanzie definitive**

A garanzia dell'esatto adempimento di tutti gli obblighi contrattuali, nonché del risarcimento dei danni, nonché del rimborso delle spese che ARPA Molise dovesse eventualmente sostenere a causa di inadempimento o cattiva esecuzione della fornitura, la ditta aggiudicataria sarà tenuta a costituire una cauzione definitiva nella misura del 10% (ex art. 103 del D.Lgs. 50/2016) dell'importo contrattuale complessivo, da effettuarsi nei modi e nelle forme previste dalla legge.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'affidamento e la stazione appaltante potrà aggiudicare l'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

La cauzione definitiva costituita mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La cauzione resterà vincolata fino all'avvenuto collaudo.

#### **Art.11. - Risoluzione del contratto**

L'Amministrazione si riserva, altresì, la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere, ai sensi degli artt.1453 e 1454 C.C. ed all'esecuzione d'ufficio a spese dell'appaltatore, in caso di:

- Gravi e ripetute violazioni degli obblighi contrattuali;
- Mancato rispetto degli obblighi previsti dalle leggi vigenti in materia previdenziale, assicurativa, antinfortunistica e dei contratti di lavoro nazionale e locali;
- Altre inadempienze che rendano difficile la prosecuzione dell'appalto;
- Mancato rispetto delle norme di sicurezza e delle procedure operative in sicurezza;
- Qualità del lavoro non soddisfacente;
- Grave negligenza o frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali;
- Subappalto non espressamente autorizzato;
- Cessione dell'azienda, cessazione dell'attività, oppure in caso di concordato preventivo, di fallimento a carico della ditta aggiudicataria.

La risoluzione anticipata del contratto comporterà l'incameramento della cauzione, l'applicazione delle penalità previste ed il risarcimento dei danni conseguenti.

In caso di risoluzione la Ditta non potrà accampare alcun diritto d'indennità.

#### **Art.12. - Spese Contrattuali**

Sono a carico della ditta aggiudicataria tutti gli oneri conseguenti la stipula del contratto e la sua registrazione.

#### **Art.13. - Divieto di cessione del contratto**

E' vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.



---

#### **Art.14. - Norme Generali**

Per quanto non espressamente indicato nel presente capitolato, si intendono espressamente richiamate le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia, nonché il bando e il disciplinare di gara.

#### **Art.15. - Foro competente - controversie**

In caso di controversia in merito all'interpretazione, esecuzione, validità o efficacia del contratto in questione, si esperirà un tentativo di bonaria composizione tra l'ARPA Molise e la ditta affidataria. Qualora il suddetto tentativo dovesse fallire per la risoluzione di qualsiasi controversia sarà competente il foro di Campobasso.

---

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE MOLISE – FONDO SVILUPPO E COESIONE 2014-2020 DELIBERA DEL CIPE 10 AGOSTO 2016, N. 26. AREA TEMATICA "AMBIENTE" – LINEA DI INTERVENTO "QUALITÀ DELL'ARIA"

*AZIONE*

"STUDIO, ABBATTIMENTO E MITIGAZIONE INQUINAMENTO ATMOSFERICO ATTRAVERSO TECNOLOGIE INNOVATIVE".

*SOTTOA AZIONE 01*

"ACQUISIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE TECNICO - SCIENTIFICA PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE IN CONTINUO E PER LE ANALISI DI LABORATORIO."

**PROPOSTA PROGETTUALE**

*"POTENZIAMENTO MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA"*

**CARATTERISTICHE TECNICHE**  
**Analizzatore OC/EC**

---

## Art.1. - Luogo di esecuzione della fornitura

La fornitura oggetto del presente appalto dovrà essere consegnata ed installata presso i locali del Dipartimento Provinciale ARPA Molise di Campobasso.

## Art.2. - Caratteristiche della fornitura

Le caratteristiche dello strumento sono descritte di seguito e sono da intendersi come caratteristiche minime che dovranno essere garantite dal concorrente e riscontrabili in offerta tecnica, pena inammissibilità alla procedura. Si precisa inoltre che tutte le caratteristiche minime illustrate in ciascuna delle seguenti descrizioni tecniche, si intendono accettate dall'offerente e vincolanti in caso di aggiudicazione.

### ***N. 1 analizzatore di carbonio organico ed elementare.***

Acquisizione ed installazione di n. 1 analizzatore per la determinazione del carbonio organico ed elementare nel PM.

L'analizzatore deve consentire la determinazione del CO e del EC nei campioni di PM di aria ambiente raccolti su filtri da 47 mm secondo standard internazionali.

Lo strumento, inoltre, deve garantire:

- Eccellente sensibilità con basso rumore di fondo strumentale
- Rivelatore FID con caratteristiche di ottima linearità su quattro ordini di grandezza
- Correzione effetto pirolisi, basato sulla trasmittanza, per un migliore rapporto segnale/rumore
- I file di dati devono essere esportabili almeno in formato testo in modo da consentire l'utilizzo in ogni sistema operativo e la lettura dalla maggior parte dei programmi di calcolo.
- Minima quantità rilevabile Carbonio Organico su campione di 1 cm<sup>2</sup>: < 0.1 µg C
- Minima quantità rilevabile Carbonio Elementare su campione di 1 cm<sup>2</sup>: < 0.1 µg C
- Rumore di fondo strumentale tipico: minore di 0.01-0.05 µg C.
- Metodo di Rilevazione: Rivelatore a Ionizzazione di Fiamma.
- Lo strumento deve essere conforme alla normativa di sicurezza vigente.

**Alimentazione elettrica.** Monofase, 220V - 50 Hz

### **Accessori da comprendere nell'offerta:**

- a) Cavi di segnale e di alimentazione con spine europee.
- b) Manuale d'uso in lingua italiana o traduzione in italiano del manuale originale. La mancanza del manuale comporta l'esito negativo del collaudo.
- c) Forno al quarzo inclusivo di ossidatore integrato, di diodo laser e unità foto detector
- d) Sistema ottico a diodo laser stabilizzato in temperatura
- e) Unità FID/Metanatore che include il rivelatore FID, il modulo potenza ad alto voltaggio ed il tubo metanatore.
- f) Scheda elettronica integrata per la conversione analogica/digitale controllore CPU embedded
- g) Valvole/Sensore elettronici di flusso, inclusivi di valvola a spillo e unità di potenza
- h) Dispositivo per l'inserzione del campione nello strumento
- i) Punzone calibrato per sezionamento del campione di filtro (standard 1.0 cm x 1.0 cm)
- j) Scheda controllo CPU embedded
- k) Pc con monitor 22" e stampante laser a colori
- l) Software per la gestione dello strumento e l'elaborazione dei dati nella configurazione più avanzata:
  - a. Applicativo di controllo dello strumento, che presiede le operazioni strumentali, gestisce tutti i flussi di gas di servizio, effettua l'acquisizione dei dati durante l'analisi ed il salvataggio dei dati grezzi per analisi successive
  - b. applicativo di calcolo, che utilizza i dati grezzi prodotti dallo strumento per il calcolo dei valori di carbonio organico ed elementare, crea file di fogli di calcolo, permette di indirizzare in stampa i rapporti di analisi individuali e integrazioni manuali dei picchi di carbonato inorganico.
  - c. Il software di controllo dovrà permettere l'esportazione dei dati verso il software LIMS aziendale.
- m) n. 2 forni di campionamento al quarzo

- n) n. 2 tubi metanatore
- o) n. 2 set di resistenze
- p) n. 4 dispositivi per l'inserzione del campione nello strumento.
- q) Tutto quanto necessario al regolare funzionamento della strumentazione.
- r)

### **Art.3. - Consegna**

Sono a carico della Ditta aggiudicataria tutte le spese inerenti all'imballo, la franco consegna ed ogni altra spesa inerente e conseguente la fornitura e installazione. La fornitura, l'installazione e la messa in esercizio devono avvenire entro 90 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto, presso il Dipartimento Provinciale ARPA Molise di Campobasso.

La fornitura si intende comprensiva di consegna, installazione e messa in servizio dello strumento.

La Ditta aggiudicataria si impegna:

- e) A consegnare la strumentazione entro 75 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricezione dell'ordinativo di fornitura;
- f) Ad installare ed avviare la strumentazione entro 15 giorni, naturali e consecutivi, dalla data di consegna della strumentazione, qualora consegna ed installazione non avvengano contestualmente.

La consegna della strumentazione potrà essere contestuale all'installazione.

Qualora l'installazione e l'avvio siano effettuati oltre i termini previsti nel presente capitolo a causa di motivazioni non imputabili ad ARPA Molise è facoltà dell'Agenzia applicare la penale prevista alla Tabella 1 Art.7.

In sede di installazione la Ditta verificherà il corretto funzionamento dello strumento secondo le prescrizioni del fabbricante, includendo la verifica della corretta registrazione dei dati misurati.

La Ditta aggiudicataria dovrà effettuare la consegna a proprio rischio, assumendo a proprio carico ogni spesa relativa (imballaggio, trasporto, etc.).

La consegna dovrà essere preceduta da almeno 5 (cinque) giorni lavorativi di preavviso al Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise.

Costituisce motivo di differimento del termine di consegna della strumentazione da parte della Ditta aggiudicataria la presenza di cause di forza maggiore debitamente comprovate con valida documentazione ed accertate da ARPA Molise, alla quale deve essere effettuata specifica comunicazione entro 5 (cinque) giorni lavorativi dal verificarsi dell'evento.

Per ogni altra circostanza di ritardo imputabile alla Ditta aggiudicataria potranno essere applicate le penali previste dalla Tabella 1 Art.7.

L'ARPA Molise si riserva la possibilità di chiedere il differimento dei tempi di consegna, dando congruo preavviso, senza che da parte della Ditta aggiudicataria possano essere accampati diritti a compensi e/o a risarcimenti.

La consegna, l'installazione e la messa in esercizio della strumentazione dovranno avvenire nel rispetto delle procedure previste dal D.lgs. 81/2008 e ss.mm.

La Ditta aggiudicataria, prima di effettuare la fornitura può procedere ad un sopralluogo presso il luogo destinatario della fornitura con il rappresentante designato da ARPA Molise.

La Ditta aggiudicataria dovrà consegnare la strumentazione, con l'utilizzo di imballaggi riciclabili, costituiti da un unico materiale o da più componenti, facilmente separabili manualmente, a loro volta monomateriali, che possono essere inviati a raccolta differenziata per il successivo riutilizzo. Gli imballaggi saranno ritirati a cura e spese dalla Ditta aggiudicataria.

### **Art.4. - Modalità del collaudo**

L'analizzatore sarà sottoposta a collaudo presso il laboratorio entro 15 giorni solari dalla data di installazione. La data del collaudo dovrà essere concordata con il Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise. Ciascun collaudo verrà condotto secondo le indicazioni fornite dal Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise. Gli oneri sostenuti dalla Ditta aggiudicataria per presenziare alle operazioni di collaudo sono a carico della Ditta stessa. La relazione finale di collaudo verrà redatta da ARPA Molise entro 30 giorni dalla verifica del corretto funzionamento.

ARPA Molise, sulla base della relazione finale di collaudo può accettare o rifiutare la fornitura della strumentazione. L'accettazione da parte di ARPA Molise non esonera la Ditta aggiudicataria dalla responsabilità per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento dell'accettazione stessa.

Nel caso di mancata accettazione della fornitura da parte di ARPA Molise, quest'ultima può chiedere alla Ditta aggiudicataria di provvedere alla sostituzione della strumentazione stessa, in tal caso la strumentazione fornita in sostituzione della precedente sarà sottoposta a collaudo.

In caso di mancata sostituzione della strumentazione entro il termine di 15 (quindici) giorni dalla richiesta di ARPA Molise o nel caso in cui il collaudo della strumentazione fornita in sostituzione sia negativo è facoltà dell'Agenzia l'applicazione di una penale secondo quanto riportato in Tabella 1 Art.7.

È fatto salvo l'esperimento dell'eventuale azione per il risarcimento del danno.

### Art.5. - Garanzia della strumentazione

La strumentazione deve essere coperta da garanzia per un periodo di 24 mesi ovvero per un periodo maggiore se la Ditta aggiudicataria ha offerto un'estensione della garanzia. Il periodo di garanzia decorrerà dalla data di rilascio della relazione finale di collaudo. Deve essere assicurata almeno una visita annuale di manutenzione programmata preventiva. Nel periodo di garanzia la Ditta aggiudicataria dovrà garantire la continuità di funzionamento dell'analizzatore in tutte le loro parti con intervento entro 5 giorni lavorativi dalla richiesta, con ripristino della corretta funzionalità. I pezzi di ricambio eventualmente utilizzati per il ripristino del funzionamento saranno a carico della Ditta aggiudicataria.

### Art.6. - Manutenzione straordinaria

La manutenzione straordinaria viene eseguita a seguito della rilevazione di un'avaria e volta a riportare lo strumento nelle condizioni in cui esso possa eseguire le funzioni richieste. In particolare gli interventi di manutenzione straordinaria consistono nell'accertamento di un guasto o di un malfunzionamento, nell'individuazione delle cause, nel ripristino e nella verifica finale della originale funzionalità ed integrità dello strumento e nell'eventuale sostituzione di parti di ricambio, parti soggette ad usura e materiali di consumo.

In caso di guasto o cattivo funzionamento della strumentazione, segnalato da ARPA Molise, la Ditta aggiudicataria è tenuta ad intervenire nel minor tempo possibile e comunque, a ripristinare la corretta funzionalità dello strumento non oltre i 5 (cinque) giorni lavorativi dal giorno successivo alla comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPA Molise.

Tali interventi sono in numero illimitato per tutta la durata della garanzia.

La richiesta di intervento è inoltrata alla Ditta aggiudicataria da ARPA Molise mediante apposita comunicazione ed eventualmente anticipata con segnalazione telefonica.

Per l'attività di manutenzione straordinaria, la richiesta di intervento effettuata da ARPA Molise, si intende soddisfatta, qualora ARPA Molise valuti che le anomalie siano state rimosse.

Qualora l'analizzatore sia ripristinato oltre i termini previsti sopra, sarà facoltà di ARPA Molise applicare una penale secondo quanto previsto in Tabella 1 Art.7.

### Art.7. - Penali

Criteri per la determinazione degli importi.

Manutenzione straordinaria	<i>Manutenzione straordinaria.</i> [5 (cinque) giorni lavorativi dal giorno successivo alla comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPA Molise]	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Collaudo	Rispetto delle tempistiche <i>Modalità di collaudo</i>	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Consegna	Rispetto delle tempistiche <i>Consegna.</i>	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.

Tabella 1 – penali

### Art.8. - Corsi di formazione

Sono richiesti alla Ditta aggiudicataria, lo svolgimento di corsi di formazione all'utilizzo della strumentazione fornita ai tecnici utilizzatori, da tenersi successivamente all'installazione della stessa, della durata di almeno tre giorni lavorativi. Gli oneri sostenuti dalla Ditta aggiudicataria per la formazione sono a carico della Ditta stessa.

---

## **Art.9. - Corrispettivo - Fatturazione – Pagamenti**

Il pagamento avverrà entro 60 giorni dal ricevimento della fattura che dovrà essere emessa a seguito di collaudo positivo da parte dell'ARPA Molise, sulla quale dovrà essere indicato il numero dell'ordine, il numero del Provvedimento del Direttore Generale, del CIG e del Codice Unico Ufficio.

Si rende noto che ARPA MOLISE rientra tra gli Enti pubblici soggetti all'obbligo di versare direttamente all'Erario l'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA) relativa alle fatture ricevute dai propri fornitori per cessioni di beni e prestazioni di servizi in disposizione all'art. 17-ter del decreto del Presidente della Repubblica 26 ottobre 1972, n. 633 (cosiddetto split payment, introdotto dall'art. 1, comma 629, lettera b) della legge 23 dicembre 2014, n. 190 legge di stabilità 2015). Tale ambito soggettivo è stato ulteriormente chiarito con circolare dell'Agenzia dell'Entrata N. 1/E del 9 febbraio 2015 la quale al punto "1.2 Soggetti esclusi" ha annoverato anche le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA).

La ditta aggiudicataria assumerà gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010, pena la nullità del contratto, ai sensi dell'art. 1456 c.c., nel caso in cui le transazioni siano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane S.p.A. La ditta comunicherà tutte le eventuali variazioni che dovessero intercorrere fino all'avvenuto pagamento.

Qualora l'appaltatore risulti inadempiente con il versamento dei contributi previdenziali e assistenziali, l'Amministrazione sospenderà il pagamento del corrispettivo fino ad avvenuta regolarizzazione comprovata da idonea documentazione.

L'appaltatore non potrà opporre eccezioni, né avrà titolo a risarcimento di danni o riconoscimenti di interessi per detta sospensione dei pagamenti.

Qualora la ditta aggiudicataria non adempia ad effettuare la fornitura aggiudicata l'amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere.

I pagamenti stessi saranno disposti a mezzo mandato diretto intestati all'impresa appaltatrice.

I crediti dell'appaltatore nei confronti dell'Ente, non possono essere ceduti senza il consenso dell'Amministrazione.

## **Art.10. - Garanzie definitive**

A garanzia dell'esatto adempimento di tutti gli obblighi contrattuali, nonché del risarcimento dei danni, nonché del rimborso delle spese che ARPA Molise dovesse eventualmente sostenere a causa di inadempimento o cattiva esecuzione della fornitura, la ditta aggiudicataria sarà tenuta a costituire una cauzione definitiva nella misura del 10% (ex art. 103 del D.Lgs. 50/2016) dell'importo contrattuale complessivo, da effettuarsi nei modi e nelle forme previste dalla legge.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'affidamento e la stazione appaltante potrà aggiudicare l'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

La cauzione definitiva costituita mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La cauzione resterà vincolata fino all'avvenuto collaudo.

## **Art.11. - Risoluzione del contratto**

L'Amministrazione si riserva, altresì, la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere, ai sensi degli artt.1453 e 1454 C.C. ed all'esecuzione d'ufficio a spese dell'appaltatore, in caso di:

- Gravi e ripetute violazioni degli obblighi contrattuali;
- Mancato rispetto degli obblighi previsti dalle leggi vigenti in materia previdenziale, assicurativa, antinfortunistica e dei contratti di lavoro nazionale e locali;
- Altre inadempienze che rendano difficile la prosecuzione dell'appalto;
- Mancato rispetto delle norme di sicurezza e delle procedure operative in sicurezza;
- Qualità del lavoro non soddisfacente;
- Grave negligenza o frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali;
- Subappalto non espressamente autorizzato;
- Cessione dell'azienda, cessazione dell'attività, oppure in caso di concordato preventivo, di fallimento a carico della ditta aggiudicataria.

La risoluzione anticipata del contratto comporterà l'incameramento della cauzione, l'applicazione delle penalità previste ed il risarcimento dei danni conseguenti.

In caso di risoluzione la Ditta non potrà accampare alcun diritto d'indennità.

---

### **Art.12. - Spese Contrattuali**

Sono a carico della ditta aggiudicataria tutti gli oneri conseguenti la stipula del contratto e la sua registrazione.

### **Art.13. - Divieto di cessione del contratto**

E' vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

### **Art.14. - Norme Generali**

Per quanto non espressamente indicato nel presente capitolato, si intendono espressamente richiamate le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia, nonché il bando e il disciplinare di gara.

### **Art.15. - Foro competente - controversie**

In caso di controversia in merito all'interpretazione, esecuzione, validità o efficacia del contratto in questione, si esperirà un tentativo di bonaria composizione tra l'ARPA Molise e la ditta affidataria. Qualora il suddetto tentativo dovesse fallire per la risoluzione di qualsiasi controversia sarà competente il foro di Campobasso.

---

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE MOLISE – FONDO SVILUPPO E COESIONE 2014-2020 DELIBERA DEL CIPE 10 AGOSTO 2016, N. 26. AREA TEMATICA "AMBIENTE" – LINEA DI INTERVENTO "QUALITÀ DELL'ARIA"

*AZIONE*

"STUDIO, ABBATTIMENTO E MITIGAZIONE INQUINAMENTO ATMOSFERICO ATTRAVERSO TECNOLOGIE INNOVATIVE".

*SOTTOA AZIONE 01*

"ACQUISIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE TECNICO - SCIENTIFICA PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE IN CONTINUO E PER LE ANALISI DI LABORATORIO."

**PROPOSTA PROGETTUALE**

*"POTENZIAMENTO MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA"*

**CARATTERISTICHE TECNICHE**  
**Sistema automatico pesatura filtri**

---

### **Art.1. - Luogo di esecuzione della fornitura**

La fornitura oggetto del presente appalto dovrà essere consegnata presso gli uffici della Direzione Generale dell'ARPA Molise alla via U. Petrella n. 1 in Campobasso.

### **Art.2. - Caratteristiche della fornitura**

Le caratteristiche del sistema automatico di pesatura filtri strumenti sono descritte di seguito e sono da intendersi come caratteristiche minime che dovranno essere garantite dal concorrente e riscontrabili in offerta tecnica. Si precisa che l'installazione del sistema dovrà avvenire all'interno della cabina climatizzata Sartorius SCC400L già in possesso di questa Agenzia all'interno della quale è posizionata la bilancia sempre di marca Sartorius mod. SE2-0CE. Quindi il sistema da acquisire è quello prodotto dalla ditta Sartorius. Si precisa inoltre che tutte le caratteristiche minime illustrate in ciascuna delle seguenti descrizioni tecniche, si intendono accettate dall'offerente e vincolanti in caso di aggiudicazione.

#### ***N. 1 Sistema automatico robotizzato per la pesatura dei filtri da 47 mm.***

Acquisizione ed installazione di n. 1 sistema automatico robotizzato per la pesatura dei filtri prodotto dalla ditta Sartorius. Il sistema automatico per la pesatura dei filtri deve consentire la determinazione gravimetrica degli stessi escludendo qualsiasi attività manuale, garantendo così la precisione e l'accuratezza dei risultati ottenuti. Il sistema deve essere fornito completo di un sistema porta filtri con 48 supporti, e del software dedicato che con per il corretto funzionamento dell'automatismo, che permetta il regolare svolgimento delle operazioni di prelievo/pesata e riposizionamento del filtro nel suo alloggiamento.

#### **Accessori da comprendere nell'offerta:**

- a) Cavi di segnale e di alimentazione con spine europee.
- b) Manuale d'uso in lingua italiana o traduzione in italiano del manuale originale. La mancanza del manuale comporta l'esito negativo del collaudo.
- c) Pc desktop o notebook con tutte le licenze necessarie alla gestione del sistema per la gestione delle operazioni di pesata.
- d) Tutto quanto necessario al regolare funzionamento della strumentazione.

### **Art.3. - Consegna**

Sono a carico della Ditta aggiudicataria tutte le spese inerenti all'imballo, la franco consegna ed ogni altra spesa inerente e conseguente la fornitura e installazione. La fornitura, l'installazione e la messa in esercizio devono avvenire entro 90 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto, presso un sito indicato dall'ARPA Molise.

La fornitura si intende comprensiva di consegna, installazione e messa in servizio dello strumento, mediante il collegamento della linea di prelievo.

La Ditta aggiudicataria si impegna:

- a) A consegnare la strumentazione entro 75 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricezione dell'ordinativo di fornitura;
- b) Ad installare ed avviare la strumentazione entro 15 giorni, naturali e consecutivi, dalla data di consegna della strumentazione, qualora consegna ed installazione non avvengano contestualmente.

La consegna della strumentazione potrà essere contestuale all'installazione e quindi avvenire presso il sito indicato da ARPA Molise.

Qualora l'installazione e l'avvio siano effettuati oltre i termini previsti nel presente capitolo a causa di motivazioni non imputabili ad ARPA Molise è facoltà dell'Agenzia applicare la penale prevista alla Tabella 1 Art.7.

In sede di installazione la Ditta verificherà il corretto funzionamento dello strumento e del sistema di prelievo secondo le prescrizioni del fabbricante, includendo la verifica della corretta registrazione dei dati. La Ditta aggiudicataria dovrà effettuare la consegna a proprio rischio, assumendo a proprio carico ogni spesa relativa (imballaggio, trasporto, etc.).

La consegna dovrà essere preceduta da almeno 5 (cinque) giorni lavorativi di preavviso al Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise.

Costituisce motivo di differimento del termine di consegna della strumentazione da parte della Ditta aggiudicataria la presenza di cause di forza maggiore debitamente comprovate con valida documentazione

ed accertate da ARPA Molise, alla quale deve essere effettuata specifica comunicazione entro 5 (cinque) giorni lavorativi dal verificarsi dell'evento.

Per ogni altra circostanza di ritardo imputabile alla Ditta aggiudicataria potranno essere applicate le penali previste dalla Tabella 1 Art.7.

L'ARPA Molise si riserva la possibilità di chiedere il differimento dei tempi di consegna, dando congruo preavviso, senza che da parte della Ditta aggiudicataria possano essere accampati diritti a compensi e/o a risarcimenti.

La consegna, l'installazione e la messa in esercizio della strumentazione dovranno avvenire nel rispetto delle procedure previste dal D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.

La Ditta aggiudicataria, prima di effettuare la fornitura può procedere ad un sopralluogo presso il luogo destinatario della fornitura con il rappresentante designato da ARPA Molise.

La Ditta aggiudicataria dovrà consegnare la strumentazione, con l'utilizzo di imballaggi riciclabili, costituiti da un unico materiale o da più componenti, facilmente separabili manualmente, a loro volta monomateriali, che possono essere inviati a raccolta differenziata per il successivo riutilizzo. Gli imballaggi saranno ritirati a cura e spese dalla Ditta aggiudicataria.

#### **Art.4. - Modalità del collaudo**

La strumentazione sarà sottoposta a collaudo presso il sito di destinazione entro 15 giorni solari dalla data di installazione. La data del collaudo dovrà essere concordata con il Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise. Ciascun collaudo verrà condotto secondo le indicazioni fornite dal Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise. Gli oneri sostenuti dalla Ditta aggiudicataria per presenziare alle operazioni di collaudo sono a carico della Ditta stessa.

La relazione finale di collaudo per ogni strumento verrà redatta da ARPA Molise entro 30 giorni dalla verifica del corretto funzionamento del sistema.

ARPA Molise, sulla base della relazione finale di collaudo può accettare o rifiutare la fornitura della strumentazione. L'accettazione da parte di ARPA Molise non esonera la Ditta aggiudicataria dalla responsabilità per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento dell'accettazione stessa.

Nel caso di mancata accettazione della fornitura da parte di ARPA Molise, quest'ultima può chiedere alla Ditta aggiudicataria di provvedere alla sostituzione della strumentazione stessa, in tal caso la strumentazione fornita in sostituzione della precedente sarà sottoposta a collaudo.

In caso di mancata sostituzione della strumentazione entro il termine di 15 (quindici) giorni dalla richiesta di ARPA Molise o nel caso in cui il collaudo della strumentazione fornita in sostituzione sia negativo è facoltà dell'Agenzia l'applicazione di una penale secondo quanto riportato in Tabella 1 Art.7.

È fatto salvo l'esperimento dell'eventuale azione per il risarcimento del danno.

#### **Art.5. - Garanzia della strumentazione**

La strumentazione deve essere coperta da garanzia per un periodo di 24 mesi ovvero per un periodo maggiore se la Ditta aggiudicataria ha offerto un'estensione della garanzia. Il periodo di garanzia decorrerà dalla data di rilascio della relazione finale di collaudo.

Nel periodo di garanzia la Ditta aggiudicataria dovrà garantire la continuità di funzionamento degli strumenti in tutte le loro parti con intervento entro 2 giorni lavorativi dalla richiesta, con ripristino della corretta funzionalità. I pezzi di ricambio eventualmente utilizzati per il ripristino del funzionamento saranno a carico della Ditta aggiudicataria.

#### **Art.6. - Manutenzione straordinaria**

La manutenzione straordinaria viene eseguita a seguito della rilevazione di un'avaria e volta a riportare lo strumento nelle condizioni in cui esso possa eseguire le funzioni richieste. In particolare gli interventi di manutenzione straordinaria consistono nell'accertamento di un guasto o di un malfunzionamento, nell'individuazione delle cause, nel ripristino e nella verifica finale della originale funzionalità ed integrità dello strumento e nell'eventuale sostituzione di parti di ricambio, parti soggette ad usura e materiali di consumo.

In caso di guasto o cattivo funzionamento della strumentazione, segnalato da ARPA Molise, la Ditta aggiudicataria è tenuta ad intervenire nel minor tempo possibile e comunque, a ripristinare la corretta funzionalità dello strumento non oltre i 2 (due) giorni lavorativi dal giorno successivo alla comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPA Molise.

Tali interventi sono in numero illimitato per tutta la durata della garanzia.

La richiesta di intervento è inoltrata alla Ditta aggiudicataria da ARPA Molise mediante apposita comunicazione ed eventualmente anticipata con segnalazione telefonica.

Qualora si rendesse necessario disinstallare lo strumento o installare uno strumento sostitutivo, come nei casi in cui 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, è obbligo della Ditta aggiudicataria avvertire immediatamente ARPA Molise anche mediante comunicazione telefonica. In tal caso la fornitura e la sostituzione dello strumento sarà effettuato a cura e spese della Ditta, senza oneri per ARPA Molise.

Per l'attività di manutenzione straordinaria, la richiesta di intervento effettuata da ARPA Molise, si intende soddisfatta, qualora ARPA Molise valuti che le anomalie siano state rimosse.

Qualora l'analizzatore sia ripristinato oltre i termini previsti sopra, sarà facoltà di ARPA Molise applicare una penale secondo quanto previsto in Tabella 1 Art.7.

## Art.7. - Penali

Criteria per la determinazione degli importi.

Manutenzione straordinaria	Rispetto delle tempistiche <i>Manutenzione straordinaria</i> . [2 (due) giorni lavorativi dal giorno successivo alla comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPA Molise]	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Collaudo	Rispetto delle tempistiche <i>Modalità di collaudo</i>	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Consegna	Rispetto delle tempistiche <i>Consegna</i> .	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.

Tabella 1 - penali

## Art.8. - Corsi di formazione

Sono richiesti alla Ditta aggiudicataria, lo svolgimento di corsi di formazione all'utilizzo della strumentazione fornita ai tecnici utilizzatori, da tenersi successivamente all'installazione della stessa, della durata di almeno un giorno lavorativo. Gli oneri sostenuti dalla Ditta aggiudicataria per la formazione sono a carico della Ditta stessa.

## Art.9. - Corrispettivo - Fatturazione - Pagamenti

Il pagamento avverrà entro 60 giorni dal ricevimento della fattura che dovrà essere emessa a seguito di collaudo positivo da parte dell'ARPA Molise, sulla quale dovrà essere indicato il numero dell'ordine, il numero del Provvedimento del Direttore Generale, del CIG e del Codice Unico Ufficio.

Si rende noto che ARPA MOLISE rientra tra gli Enti pubblici soggetti all'obbligo di versare direttamente all'Erario l'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA) relativa alle fatture ricevute dai propri fornitori per cessioni di beni e prestazioni di servizi in disposizione all'art. 17-ter del decreto del Presidente della Repubblica 26 ottobre 1972, n. 633 (cosiddetto split payment, introdotto dall'art. 1, comma 629, lettera b) della legge 23 dicembre 2014, n. 190 legge di stabilità 2015). Tale ambito soggettivo è stato ulteriormente chiarito con circolare dell'Agenzia dell'Entrata N. 1/E del 9 febbraio 2015 la quale al punto "1.2 Soggetti esclusi" ha annoverato anche le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA).

La ditta aggiudicataria assumerà gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010, pena la nullità del contratto, ai sensi dell'art. 1456 c.c., nel caso in cui le transazioni siano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane S.p.A. La ditta comunicherà tutte le eventuali variazioni che dovessero intercorrere fino all'avvenuto pagamento.

Qualora l'appaltatore risulti inadempiente con il versamento dei contributi previdenziali e assistenziali, l'Amministrazione sospenderà il pagamento del corrispettivo fino ad avvenuta regolarizzazione comprovata da idonea documentazione.

L'appaltatore non potrà opporre eccezioni, né avrà titolo a risarcimento di danni o riconoscimenti di interessi per detta sospensione dei pagamenti.

Qualora la ditta aggiudicataria non adempia ad effettuare la fornitura aggiudicata l'amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere.

I pagamenti stessi saranno disposti a mezzo mandato diretto intestati all'impresa appaltatrice.

I crediti dell'appaltatore nei confronti dell'Ente, non possono essere ceduti senza il consenso dell'Amministrazione.

### **Art.10. - Garanzie definitive**

A garanzia dell'esatto adempimento di tutti gli obblighi contrattuali, nonché del risarcimento dei danni, nonché del rimborso delle spese che ARPA Molise dovesse eventualmente sostenere a causa di inadempimento o cattiva esecuzione della fornitura, la ditta aggiudicataria sarà tenuta a costituire una cauzione definitiva nella misura del 10% (ex art. 103 del D.Lgs. 50/2016) dell'importo contrattuale complessivo, da effettuarsi nei modi e nelle forme previste dalla legge.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'affidamento e la stazione appaltante potrà aggiudicare l'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

La cauzione definitiva costituita mediante fidejussione bancaria o polizza assicurativa dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La cauzione resterà vincolata fino all'avvenuto collaudo.

### **Art.11. - Risoluzione del contratto**

L'Amministrazione si riserva, altresì, la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere, ai sensi degli artt.1453 e 1454 C.C. ed all'esecuzione d'ufficio a spese dell'appaltatore, in caso di:

- gravi e ripetute violazioni degli obblighi contrattuali;
- mancato rispetto degli obblighi previsti dalle leggi vigenti in materia previdenziale, assicurativa, antinfortunistica e dei contratti di lavoro nazionale e locali;
- altre inadempienze che rendano difficile la prosecuzione dell'appalto;
- mancato rispetto delle norme di sicurezza e delle procedure operative in sicurezza;
- qualità del lavoro non soddisfacente;
- grave negligenza o frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali;
- subappalto non espressamente autorizzato;
- cessione dell'azienda, cessazione dell'attività, oppure in caso di concordato preventivo, di fallimento a carico della ditta aggiudicataria.

La risoluzione anticipata del contratto comporterà l'incameramento della cauzione, l'applicazione delle penalità previste ed il risarcimento dei danni conseguenti.

In caso di risoluzione la Ditta non potrà accampare alcun diritto d'indennità.

### **Art.12. - Spese Contrattuali**

Sono a carico della ditta aggiudicataria tutti gli oneri conseguenti la stipula del contratto e la sua registrazione.

### **Art.13. - Divieto di cessione del contratto**

E' vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

### **Art.14. - Norme Generali**

Per quanto non espressamente indicato nel presente capitolato, si intendono espressamente richiamate le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia, nonché il bando e il disciplinare di gara.

### **Art.15. - Foro competente - controversie**

In caso di controversia in merito all'interpretazione, esecuzione, validità o efficacia del contratto in questione, si esperirà un tentativo di bonaria composizione tra l'ARPA Molise e la ditta affidataria. Qualora il suddetto tentativo dovesse fallire per la risoluzione di qualsiasi controversia sarà competente il foro di Campobasso.

---

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE MOLISE – FONDO SVILUPPO E COESIONE 2014-2020 DELIBERA DEL CIPE 10 AGOSTO 2016, N. 26. AREA TEMATICA "AMBIENTE" – LINEA DI INTERVENTO "QUALITÀ DELL'ARIA"

*AZIONE*

"STUDIO, ABBATTIMENTO E MITIGAZIONE INQUINAMENTO ATMOSFERICO ATTRAVERSO TECNOLOGIE INNOVATIVE".

*SOTTOA AZIONE 01*

"ACQUISIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE TECNICO - SCIENTIFICA PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE IN CONTINUO E PER LE ANALISI DI LABORATORIO."

**PROPOSTA PROGETTUALE**

*"POTENZIAMENTO MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA"*

**CARATTERISTICHE TECNICHE**  
**Server COR**

---

### Art.1. - **Luogo di esecuzione della fornitura**

La fornitura oggetto del presente appalto dovrà essere consegnata ed installata presso il Centro Operativo Regionale ubicato negli uffici della Direzione Generale dell'ARPA Molise alla via U. Petrella n. 1 in Campobasso.

### Art.2. - **Caratteristiche della fornitura**

Le caratteristiche della fornitura sono descritte di seguito e sono da intendersi come caratteristiche minime che dovranno essere garantite dal concorrente e riscontrabili in offerta tecnica, pena inammissibilità alla procedura. Si precisa inoltre che tutte le caratteristiche minime illustrate in ciascuna delle seguenti descrizioni tecniche, si intendono accettate dall'offerente e vincolanti in caso di aggiudicazione.

#### **N. 1 server.**

- Acquisizione ed installazione di n. 1 server:
- Processore (CPU): Processore i7 Intel® Core™ i7-7800X 6 core (3,5 GHz) 8,25 MB cache
- Scheda madre: USB 3.1, SATA 6 GB/s
- Memoria (RAM): DDR4 2400 MHz 32 GB (2 da 16 GB)
- Scheda grafica: 4 GB – HDMI
- 1 Unità di archiviazione: HDD SATA-III 3,5" 1 TB, 6 GB/s, 7200 GIRI/MIN., 64 MB CACHE
- UNITÀ MASTERIZZATORE DVD ±R/±RW 16x E SOFTWARE
- Lettore di schede di memoria: LETTORE SCHEDE SD/MICRO SD ESTERNO USB 3.0
- Alimentatore: CORSAIR 550W TXm SERIES™ SEMIMODULARE 80 PLUS® GOLD, ULTRA SILENZIOSO
- Scheda audio: AUDIO ALTA DEFINIZIONE INTEGRATO A 8 CANALI (7.1) (DI SERIE)
- Connessione di rete wireless/cablata: SCHEDA PCI-E WIRELESS 802.11N 300 Mbps/2,4 GHz
- Opzioni USB/Thunderbolt: min. 2 usb 3.0 e 6 porte usb 2.0 sul pannello posteriore + min. 2 porte anteriori
- Sistema operativo: Windows 10 Professional 64-bit – incl. licenza singola
- Lingua del sistema operativo: Italia/Italia – Lingua italiana Supporto di ripristino Windows
- Immagine di ripristino multilingue di Windows 10 - Fornita su DVD
- Software Office: Microsoft® Office Professional 2019 (1 licenza digitale)

#### **Accessori da comprendere nell'offerta:**

- a) Tastiera, mouse, monitor 24".

### Art.3. - **Consegna**

Sono a carico della Ditta aggiudicataria tutte le spese inerenti all'imballo, la franco consegna ed ogni altra spesa inerente e conseguente la fornitura e installazione. La fornitura, l'installazione e la messa in esercizio devono avvenire entro 90 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto, presso il Centro Operativo Regionale dell'ARPA Molise.

La fornitura si intende comprensiva di consegna, installazione e messa in servizio dello strumento.

La Ditta aggiudicataria si impegna:

- a) A consegnare la strumentazione entro 75 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricezione dell'ordinativo di fornitura;
- b) Ad installare ed avviare la strumentazione entro 15 giorni, naturali e consecutivi, dalla data di consegna della strumentazione, qualora consegna ed installazione non avvengano contestualmente.

La consegna della strumentazione potrà essere contestuale all'installazione e quindi avvenire presso il COR. Qualora l'installazione e l'avvio siano effettuati oltre i termini previsti nel presente capitolo a causa di motivazioni non imputabili ad ARPA Molise è facoltà dell'Agenzia applicare la penale prevista alla Tabella 1 Art.5.

In sede di installazione la Ditta verificherà il corretto funzionamento della fornitura.

La Ditta aggiudicataria dovrà effettuare la consegna a proprio rischio, assumendo a proprio carico ogni spesa relativa (imballaggio, trasporto, etc.).

La consegna dovrà essere preceduta da almeno 5 (cinque) giorni lavorativi di preavviso al Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise.

Costituisce motivo di differimento del termine di consegna della strumentazione da parte della Ditta aggiudicataria la presenza di cause di forza maggiore debitamente comprovate con valida documentazione ed accertate da ARPA Molise, alla quale deve essere effettuata specifica comunicazione entro 5 (cinque) giorni lavorativi dal verificarsi dell'evento.

Per ogni altra circostanza di ritardo imputabile alla Ditta aggiudicataria potranno essere applicate le penali previste dalla Tabella 1 Art.5.

L'ARPA Molise si riserva la possibilità di chiedere il differimento dei tempi di consegna, dando congruo preavviso, senza che da parte della Ditta aggiudicataria possano essere accampati diritti a compensi e/o a risarcimenti.

La consegna, l'installazione e la messa in esercizio della strumentazione dovranno avvenire nel rispetto delle procedure previste dal D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.

La Ditta aggiudicataria, prima di effettuare la fornitura può procedere ad un sopralluogo presso il luogo destinatario della fornitura con il rappresentante designato da ARPA Molise.

La Ditta aggiudicataria dovrà consegnare la strumentazione, con l'utilizzo di imballaggi riciclabili, costituiti da un unico materiale o da più componenti, facilmente separabili manualmente, a loro volta monomateriali, che possono essere inviati a raccolta differenziata per il successivo riutilizzo. Gli imballaggi saranno ritirati a cura e spese dalla Ditta aggiudicataria.

#### Art.4. - Garanzia della strumentazione

La strumentazione deve essere coperta da garanzia per un periodo di 24 mesi ovvero per un periodo maggiore se la Ditta aggiudicataria ha offerto un'estensione della garanzia. Il periodo di garanzia decorrerà dalla data di fornitura.

#### Art.5. - Penali

Criteri per la determinazione degli importi.

Consegna	Rispetto delle tempistiche indicate all'art.5 <i>Consegna</i> .	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
----------	---	--

Tabella 1 – penali

#### Art.6. - Corrispettivo - Fatturazione – Pagamenti

Il pagamento avverrà entro 60 giorni dal ricevimento della fattura che dovrà essere emessa a seguito di collaudo positivo da parte dell'ARPA Molise, sulla quale dovrà essere indicato il numero dell'ordine, il numero del Provvedimento del Direttore Generale, del CIG e del Codice Unico Ufficio.

Si rende noto che ARPA MOLISE rientra tra gli Enti pubblici soggetti all'obbligo di versare direttamente all'Erario l'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA) relativa alle fatture ricevute dai propri fornitori per cessioni di beni e prestazioni di servizi in disposizione all'art. 17-ter del decreto del Presidente della Repubblica 26 ottobre 1972, n. 633 (cosiddetto split payment, introdotto dall'art. 1, comma 629, lettera b) della legge 23 dicembre 2014, n. 190 legge di stabilità 2015). Tale ambito soggettivo è stato ulteriormente chiarito con circolare dell'Agenzia dell'Entrata N. 1/E del 9 febbraio 2015 la quale al punto "1.2 Soggetti esclusi" ha annoverato anche le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA).

La ditta aggiudicataria assumerà gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010, pena la nullità del contratto, ai sensi dell'art. 1456 c.c., nel caso in cui le transazioni siano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane S.p.a. La ditta comunicherà tutte le eventuali variazioni che dovessero intercorrere fino all'avvenuto pagamento.

Qualora l'appaltatore risulti inadempiente con il versamento dei contributi previdenziali e assistenziali, l'Amministrazione sospenderà il pagamento del corrispettivo fino ad avvenuta regolarizzazione comprovata da idonea documentazione.

L'appaltatore non potrà opporre eccezioni, né avrà titolo a risarcimento di danni o riconoscimenti di interessi per detta sospensione dei pagamenti.

Qualora la ditta aggiudicataria non adempia ad effettuare la fornitura aggiudicata l'amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere.

I pagamenti stessi saranno disposti a mezzo mandato diretto intestati all'impresa appaltatrice.

I crediti dell'appaltatore nei confronti dell'Ente, non possono essere ceduti senza il consenso dell'Amministrazione.

---

### **Art.7. - Garanzie definitive**

A garanzia dell'esatto adempimento di tutti gli obblighi contrattuali, nonché del risarcimento dei danni, nonché del rimborso delle spese che ARPA Molise dovesse eventualmente sostenere a causa di inadempimento o cattiva esecuzione della fornitura, la ditta aggiudicataria sarà tenuta a costituire una cauzione definitiva nella misura del 10% (ex art. 103 del D.Lgs. 50/2016) dell'importo contrattuale complessivo, da effettuarsi nei modi e nelle forme previste dalla legge.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'affidamento e la stazione appaltante potrà aggiudicare l'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

La cauzione definitiva costituita mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La cauzione resterà vincolata fino all'avvenuto collaudo.

### **Art.8. - Risoluzione del contratto**

L'Amministrazione si riserva, altresì, la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere, ai sensi degli artt.1453 e 1454 C.C. ed all'esecuzione d'ufficio a spese dell'appaltatore, in caso di:

- gravi e ripetute violazioni degli obblighi contrattuali;
- mancato rispetto degli obblighi previsti dalle leggi vigenti in materia previdenziale, assicurativa, antinfortunistica e dei contratti di lavoro nazionale e locali;
- altre inadempienze che rendano difficile la prosecuzione dell'appalto;
- mancato rispetto delle norme di sicurezza e delle procedure operative in sicurezza;
- qualità del lavoro non soddisfacente;
- grave negligenza o frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali;
- subappalto non espressamente autorizzato;
- cessione dell'azienda, cessazione dell'attività, oppure in caso di concordato preventivo, di fallimento a carico della ditta aggiudicataria.

La risoluzione anticipata del contratto comporterà l'incameramento della cauzione, l'applicazione delle penalità previste ed il risarcimento dei danni conseguenti.

In caso di risoluzione la Ditta non potrà accampare alcun diritto d'indennità.

### **Art.9. - Spese Contrattuali**

Sono a carico della ditta aggiudicataria tutti gli oneri conseguenti la stipula del contratto e la sua registrazione.

### **Art.10. - Divieto di cessione del contratto**

È vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

### **Art.11. - Norme Generali**

Per quanto non espressamente indicato nel presente capitolato, si intendono espressamente richiamate le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia, nonché il bando e il disciplinare di gara.

### **Art.12. - Foro competente - controversie**

In caso di controversia in merito all'interpretazione, esecuzione, validità o efficacia del contratto in questione, si esperirà un tentativo di bonaria composizione tra l'ARPA Molise e la ditta affidataria. Qualora il suddetto tentativo dovesse fallire per la risoluzione di qualsiasi controversia sarà competente il foro di Campobasso.

---

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE MOLISE – FONDO SVILUPPO E COESIONE 2014-2020 DELIBERA DEL CIPE 10 AGOSTO 2016, N. 26. AREA TEMATICA "AMBIENTE" – LINEA DI INTERVENTO "QUALITÀ DELL'ARIA"

*AZIONE*

"STUDIO, ABBATTIMENTO E MITIGAZIONE INQUINAMENTO ATMOSFERICO ATTRAVERSO TECNOLOGIE INNOVATIVE".

*SOTTOA AZIONE 01*

"ACQUISIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE TECNICO - SCIENTIFICA PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE IN CONTINUO E PER LE ANALISI DI LABORATORIO."

**PROPOSTA PROGETTUALE**

*"POTENZIAMENTO MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA"*

**CARATTERISTICHE TECNICHE**  
**Adeguamento software trasmissione dati**

---

## **Art.1. - Luogo di esecuzione della fornitura**

La fornitura oggetto del presente appalto dovrà essere consegnata presso le stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria di ARPA Molise.

## **Art.2. - Caratteristiche della fornitura**

Le caratteristiche della fornitura sono descritte di seguito e sono da intendersi come caratteristiche minime che dovranno essere garantite dal concorrente e riscontrabili in offerta tecnica, pena inammissibilità alla procedura. Si precisa inoltre che tutte le caratteristiche minime illustrate in ciascuna delle seguenti descrizioni tecniche, si intendono accettate dall'offerente e vincolanti in caso di aggiudicazione.

### ***N. 1 Sistema informatico per l'acquisizione e la gestione dei dati di qualità dell'aria.***

Acquisizione, installazione e configurazione di un sistema:

1. per l'acquisizione, archiviazione ed elaborazione dei dati di analisi relativi al monitoraggio della qualità dell'aria che interagisca in continuo con gli analizzatori, la stazione meteo e i dispositivi accessori. Trasmissione dati via router UMTS/3G/4G con il sistema di acquisizione centrale. Il sistema di acquisizione dovrà essere installato presso le stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria e dovrà essere rispondente alla normativa di acquisizione ed elaborazione dei dati della qualità dell'aria, in particolare:
  - a. deve acquisire in continuo tutte le grandezze misurate dai sensori e analizzatori presenti in stazione, oltre ai segnali di stato e diagnostica relativi alla strumentazione di analisi ed agli allarmi relativi alla stazione.
  - b. Dovrà acquisire i segnali analogici di misura degli analizzatori e sensori di misura.
  - c. Dovrà acquisire i segnali digitali di diagnostica degli analizzatori e dei servizi di cabina.
  - d. Deve consentire la configurazione dei parametri analogici e digitali presenti in cabina.
  - e. Deve consentire la configurazione e l'archiviazione delle calibrazioni automatiche e manuali della strumentazione.
  - f. Deve consentire il controllo remoto della stazione.
  - g. Deve consentire l'archiviazione dei dati: medie minuto, medie orarie, medie giornaliere, allarmi, calibrazioni.
  - h. Deve prevedere la possibilità di configurare il sistema per una prima validazione dei dati (ad esempio % minima di dati validi).
  - i. Deve rendere disponibili i dati per la trasmissione al COR tramite modem o linea ADSL.
2. per lo scarico, la validazione dei dati, da installare presso il Centro Operativo Regionale di ARPA Molise. Il sistema dovrà:
  - a. interfacciarsi con le stazioni di monitoraggio.
  - b. Dovrà memorizzare, in archivi locali o in cloud (web server), le misure acquisite in automatico di dati ed allarmi delle stazioni di monitoraggio.
  - c. Dovrà consentire l'esportazione dei dati in Excel<sup>®</sup>
  - d. Dovrà consentire il completo controllo delle stazioni di monitoraggio
  - e. Dovrà consentire la validazione dei dati da parte di operatore e la generazione di report e esportazione dei dati validati
  - f. Dovrà consentire l'esportazione dati in formato compatibile con il flusso di dati di cui alla decisione 2011/850/CE, il cosiddetto sistema INFOAria di ISPRA
  - g. Dovrà interrogare le stazioni di monitoraggio in maniera programmata e non
  - h. Dovrà consentire l'invio di file via ftp ad altri sistemi

### **Accessori da comprendere nell'offerta:**

- a) Manuali d'uso in lingua italiana o traduzione in italiano del manuale originale. La mancanza del manuale comporta l'esito negativo del collaudo.
- b) CD/DVD di installazione per il ripristino
- c) Tutto quanto necessario al regolare funzionamento del sistema fornito.

---

### **Art.3. - Consegna**

Sono a carico della Ditta aggiudicataria tutte le spese inerenti all'imbollo, la franco consegna ed ogni altra spesa inerente e conseguente la fornitura e installazione. La fornitura, l'installazione e la messa in esercizio devono avvenire entro 90 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto, presso le stazioni di monitoraggio della rete di qualità dell'aria dell'ARPA Molise.

La fornitura si intende comprensiva di consegna, installazione e messa in servizio del sistema.

La Ditta aggiudicataria si impegna:

- a) A consegnare la strumentazione entro 75 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricezione dell'ordinativo di fornitura;
- b) Ad installare ed avviare il sistema entro 15 giorni, naturali e consecutivi, dalla data di consegna, qualora consegna ed installazione non avvengano contestualmente.

La consegna potrà essere contestuale all'installazione e quindi avvenire presso i siti indicati da ARPA Molise. Qualora l'installazione e l'avvio siano effettuati oltre i termini previsti nel presente capitolo a causa di motivazioni non imputabili ad ARPA Molise è facoltà dell'Agenzia applicare la penale prevista alla Tabella 1 Art.7.

In sede di installazione la Ditta verificherà il corretto funzionamento del sistema secondo le prescrizioni del fabbricante, includendo la verifica della corretta registrazione dei dati.

La Ditta aggiudicataria dovrà effettuare la consegna a proprio rischio, assumendo a proprio carico ogni spesa relativa (imballaggio, trasporto, etc.).

La consegna dovrà essere preceduta da almeno 5 (cinque) giorni lavorativi di preavviso al Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise.

Costituisce motivo di differimento del termine di consegna della strumentazione da parte della Ditta aggiudicataria la presenza di cause di forza maggiore debitamente comprovate con valida documentazione ed accertate da ARPA Molise, alla quale deve essere effettuata specifica comunicazione entro 5 (cinque) giorni lavorativi dal verificarsi dell'evento.

Per ogni altra circostanza di ritardo imputabile alla Ditta aggiudicataria potranno essere applicate le penali previste dalla Tabella 1 Art.7.

L'ARPA Molise si riserva la possibilità di chiedere il differimento dei tempi di consegna, dando congruo preavviso, senza che da parte della Ditta aggiudicataria possano essere accampati diritti a compensi e/o a risarcimenti.

La consegna, l'installazione e la messa in esercizio della strumentazione dovranno avvenire nel rispetto delle procedure previste dal D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.

La Ditta aggiudicataria, prima di effettuare la fornitura può procedere ad un sopralluogo presso il luogo destinatario della fornitura con il rappresentante designato da ARPA Molise.

La Ditta aggiudicataria dovrà consegnare la strumentazione, con l'utilizzo di imballaggi riciclabili, costituiti da un unico materiale o da più componenti, facilmente separabili manualmente, a loro volta monomateriali, che possono essere inviati a raccolta differenziata per il successivo riutilizzo. Gli imballaggi saranno ritirati a cura e spese dalla Ditta aggiudicataria.

### **Art.4. - Modalità del collaudo**

Il sistema sarà sottoposto a collaudo presso il sito di destinazione entro 15 giorni solari dalla data di installazione. La data del collaudo dovrà essere concordata con il Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise.

Ciascun collaudo verrà condotto secondo le indicazioni fornite dal Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise. Gli oneri sostenuti dalla Ditta aggiudicataria per presenziare alle operazioni di collaudo sono a carico della Ditta stessa.

La relazione finale di collaudo per ogni strumento verrà redatta da ARPA Molise entro 30 giorni dalla verifica del corretto funzionamento di tutto il sistema di acquisizione, trasmissione ed elaborazione dati.

ARPA Molise, sulla base della relazione finale di collaudo può accettare o rifiutare la fornitura della strumentazione. L'accettazione da parte di ARPA Molise non esonera la Ditta aggiudicataria dalla responsabilità per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento dell'accettazione stessa.

Nel caso di mancata accettazione della fornitura da parte di ARPA Molise, quest'ultima può chiedere alla Ditta aggiudicataria di provvedere alla sostituzione della strumentazione stessa, in tal caso la strumentazione fornita in sostituzione della precedente sarà sottoposta a collaudo.

In caso di mancata sostituzione della strumentazione entro il termine di 15 (quindici) giorni dalla richiesta di ARPA Molise o nel caso in cui il collaudo della strumentazione fornita in sostituzione sia negativo è facoltà dell'Agenzia l'applicazione di una penale secondo quanto riportato in Tabella 1 Art.7.  
È fatto salvo l'esperimento dell'eventuale azione per il risarcimento del danno.

### Art.5. - Garanzia della fornitura

La fornitura deve essere coperta da garanzia per un periodo di 24 mesi ovvero per un periodo maggiore se la Ditta aggiudicataria ha offerto un'estensione della garanzia. Il periodo di garanzia decorrerà dalla data di rilascio della relazione finale di collaudo.

Nel periodo di garanzia la Ditta aggiudicataria dovrà garantire la continuità di funzionamento degli strumenti in tutte le loro parti con intervento entro 2 giorni lavorativi dalla richiesta, con ripristino della corretta funzionalità. I pezzi di ricambio eventualmente utilizzati per il ripristino del funzionamento saranno a carico della Ditta aggiudicataria.

Tutta la rete di rilevamento della qualità dell'aria è soggetta a manutenzione preventiva, ordinaria e straordinaria. La fornitura in appalto sarà sottoposta:

1. alla manutenzione ordinaria e preventiva, anche nel periodo di garanzia, da parte della ditta che effettua il servizio di manutenzione della rete regionale di rilevamento della qualità dell'aria;
2. al servizio di manutenzione straordinaria da parte della Ditta aggiudicataria per la durata minima del periodo di garanzia (24 mesi), nonché per il maggior periodo eventualmente offerto dall'aggiudicataria in sede di gara, senza oneri aggiuntivi per ARPA Molise.

### Art.6. - Manutenzione straordinaria

La manutenzione straordinaria viene eseguita a seguito della rilevazione di un'avaria e volta a riportare il sistema nelle condizioni in cui esso possa eseguire le funzioni richieste. In particolare gli interventi di manutenzione straordinaria consistono nell'accertamento di un guasto o di un malfunzionamento, nell'individuazione delle cause, nel ripristino e nella verifica finale della originale funzionalità ed integrità del sistema.

In caso di guasto o cattivo funzionamento, segnalato da ARPA Molise, la Ditta aggiudicataria è tenuta ad intervenire nel minor tempo possibile e comunque, a ripristinare la corretta funzionalità non oltre i 2 (due) giorni lavorativi dal giorno successivo alla comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPA Molise.

Tali interventi sono in numero illimitato per tutta la durata della garanzia.

La richiesta di intervento è inoltrata alla Ditta aggiudicataria da ARPA Molise mediante apposita comunicazione ed eventualmente anticipata con segnalazione telefonica.

Per l'attività di manutenzione straordinaria, la richiesta di intervento effettuata da ARPA Molise, si intende soddisfatta, qualora ARPA Molise valuti che le anomalie siano state rimosse.

Qualora l'analizzatore sia ripristinato oltre i termini previsti sopra, sarà facoltà di ARPA Molise applicare una penale secondo quanto previsto in Tabella 1 Art.7.

### Art.7. - Penali

Criteria per la determinazione degli importi.

Manutenzione straordinaria	Rispetto delle tempistiche <i>Manutenzione straordinaria.</i> [2 (due) giorni lavorativi dal giorno successivo alla comunicazione del guasto/malfunzionamento da parte di ARPA Molise]	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Collaudo	Rispetto delle tempistiche <i>Modalità di collaudo</i>	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.
Consegna	Rispetto delle tempistiche <i>Consegna.</i>	Euro 50,00 (cinquanta) per ogni giorno di ritardo.

Tabella 1 – penali

---

## **Art.8. - Corsi di formazione**

Sono richiesti alla Ditta aggiudicataria, lo svolgimento di corsi di formazione all'utilizzo della strumentazione fornita ai tecnici utilizzatori, da tenersi successivamente all'installazione della stessa, della durata di almeno un giorno lavorativo. Gli oneri sostenuti dalla Ditta aggiudicataria per la formazione sono a carico della Ditta stessa.

## **Art.9. - Corrispettivo - Fatturazione – Pagamenti**

Il pagamento avverrà entro 60 giorni dal ricevimento della fattura che dovrà essere emessa a seguito di collaudo positivo da parte dell'ARPA Molise, sulla quale dovrà essere indicato il numero dell'ordine, il numero del Provvedimento del Direttore Generale, del CIG e del Codice Unico Ufficio.

Si rende noto che ARPA MOLISE rientra tra gli Enti pubblici soggetti all'obbligo di versare direttamente all'Erario l'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA) relativa alle fatture ricevute dai propri fornitori per cessioni di beni e prestazioni di servizi in disposizione all'art. 17-ter del decreto del Presidente della Repubblica 26 ottobre 1972, n. 633 (cosiddetto split payment, introdotto dall'art. 1, comma 629, lettera b) della legge 23 dicembre 2014, n. 190 legge di stabilità 2015). Tale ambito soggettivo è stato ulteriormente chiarito con circolare dell'Agenzia dell'Entrata N. 1/E del 9 febbraio 2015 la quale al punto "1.2 Soggetti esclusi" ha annoverato anche le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA).

La ditta aggiudicataria assumerà gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010, pena la nullità del contratto, ai sensi dell'art. 1456 c.c., nel caso in cui le transazioni siano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane S.p.A. La ditta comunicherà tutte le eventuali variazioni che dovessero intercorrere fino all'avvenuto pagamento.

Qualora l'appaltatore risulti inadempiente con il versamento dei contributi previdenziali e assistenziali, l'Amministrazione sospenderà il pagamento del corrispettivo fino ad avvenuta regolarizzazione comprovata da idonea documentazione.

L'appaltatore non potrà opporre eccezioni, né avrà titolo a risarcimento di danni o riconoscimenti di interessi per detta sospensione dei pagamenti.

Qualora la ditta aggiudicataria non adempia ad effettuare la fornitura aggiudicata l'amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere.

I pagamenti stessi saranno disposti a mezzo mandato diretto intestati all'impresa appaltatrice.

I crediti dell'appaltatore nei confronti dell'Ente, non possono essere ceduti senza il consenso dell'Amministrazione.

## **Art.10. - Garanzie definitive**

A garanzia dell'esatto adempimento di tutti gli obblighi contrattuali, nonché del risarcimento dei danni, nonché del rimborso delle spese che ARPA Molise dovesse eventualmente sostenere a causa di inadempimento o cattiva esecuzione della fornitura, la ditta aggiudicataria sarà tenuta a costituire una cauzione definitiva nella misura del 10% (ex art. 103 del D.Lgs. 50/2016) dell'importo contrattuale complessivo, da effettuarsi nei modi e nelle forme previste dalla legge.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'affidamento e la stazione appaltante potrà aggiudicare l'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

La cauzione definitiva costituita mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La cauzione resterà vincolata fino all'avvenuto collaudo.

## **Art.11. - Risoluzione del contratto**

L'Amministrazione si riserva, altresì, la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere, ai sensi degli artt.1453 e 1454 C.C. ed all'esecuzione d'ufficio a spese dell'appaltatore, in caso di:

- gravi e ripetute violazioni degli obblighi contrattuali;
- mancato rispetto degli obblighi previsti dalle leggi vigenti in materia previdenziale, assicurativa, antinfortunistica e dei contratti di lavoro nazionale e locali;
- altre inadempienze che rendano difficile la prosecuzione dell'appalto;
- mancato rispetto delle norme di sicurezza e delle procedure operative in sicurezza;
- qualità del lavoro non soddisfacente;
- grave negligenza o frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali;

- 
- subappalto non espressamente autorizzato;
  - cessione dell'azienda, cessazione dell'attività, oppure in caso di concordato preventivo, di fallimento a carico della ditta aggiudicataria.

La risoluzione anticipata del contratto comporterà l'incameramento della cauzione, l'applicazione delle penalità previste ed il risarcimento dei danni conseguenti.

In caso di risoluzione la Ditta non potrà accampare alcun diritto d'indennità.

### **Art.12. - Spese Contrattuali**

Sono a carico della ditta aggiudicataria tutti gli oneri conseguenti la stipula del contratto e la sua registrazione.

### **Art.13. - Divieto di cessione del contratto**

E' vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

### **Art.14. - Norme Generali**

Per quanto non espressamente indicato nel presente capitolato, si intendono espressamente richiamate le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia, nonché il bando e il disciplinare di gara.

### **Art.15. - Foro competente - controversie**

In caso di controversia in merito all'interpretazione, esecuzione, validità o efficacia del contratto in questione, si esperirà un tentativo di bonaria composizione tra l'ARPA Molise e la ditta affidataria. Qualora il suddetto tentativo dovesse fallire per la risoluzione di qualsiasi controversia sarà competente il foro di Campobasso.

---

PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE MOLISE – FONDO SVILUPPO E COESIONE 2014-2020 DELIBERA DEL CIPE 10 AGOSTO 2016, N. 26. AREA TEMATICA "AMBIENTE" – LINEA DI INTERVENTO "QUALITÀ DELL'ARIA"

*AZIONE*

"STUDIO, ABBATTIMENTO E MITIGAZIONE INQUINAMENTO ATMOSFERICO ATTRAVERSO TECNOLOGIE INNOVATIVE".

*SOTTOA AZIONE 01*

"ACQUISIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE TECNICO - SCIENTIFICA PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE IN CONTINUO E PER LE ANALISI DI LABORATORIO."

**PROPOSTA PROGETTUALE**

*"POTENZIAMENTO MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA"*

**CARATTERISTICHE TECNICHE**  
**Pc desktop**

---

## Art.1. - Luogo di esecuzione della fornitura

La fornitura oggetto del presente appalto dovrà essere consegnata ed installata presso gli uffici della Direzione Generale dell'ARPA Molise alla via U. Petrella n. 1 in Campobasso.

## Art.2. - Caratteristiche della fornitura

Le caratteristiche della fornitura sono descritte di seguito e sono da intendersi come caratteristiche minime che dovranno essere garantite dal concorrente e riscontrabili in offerta tecnica, pena inammissibilità alla procedura. Si precisa inoltre che tutte le caratteristiche minime illustrate in ciascuna delle seguenti descrizioni tecniche, si intendono accettate dall'offerente e vincolanti in caso di aggiudicazione.

### N. 1 pc desktop.

- Processore (CPU): Processore i9 Intel® Core™ i9-9940X a 14 core (3,3 GHz), 19,25 MB cache
- Scheda madre: USB 3.1, SATA 6 GB/s
- Memoria (RAM): DDR4 3000 MHz 32 GB (2 da 16 GB)
- Scheda grafica: 4 GB – HDMI
- 1 Unità di archiviazione: HDD SATA-III 3,5" 1 TB, 6 GB/s, 7200 GIRI/MIN., 64 MB CACHE
- Unità DVD/BLU-RAY: masterizzatore DVD 24x ±R/±RW/RAM dual layer
- Lettore di schede di memoria: LETTORE SCHEDE SD/MICRO SD ESTERNO USB 3.0
- Alimentatore: corsair 550W TXM SERIES™ semi modulare 80 plus® GOLD, ultra silenzioso
- Scheda audio: audio alta definizione integrato a 8 canali (7.1) (di serie)
- Connessione di rete wireless/cablata: scheda PCI-e WIRELESS 802.11N 300 Mbps/2,4 GHz
- Opzioni USB/Thunderbolt: min. 2 USB 3.0 e 6 porte USB 2.0 sul pannello posteriore + min. 2 porte anteriori
- Sistema operativo: Windows 10 Professional 64-bit – incl. licenza singola
- Lingua del sistema operativo: Italia/Italia – Lingua italiana
- Supporto di ripristino Windows: Immagine di ripristino multilingue di Windows 10 - Fornita su DVD
- Software Office: Microsoft® Office Professional 2019 (1 licenza digitale)

### Accessori da comprendere nell'offerta:

- a) Tastiera, mouse, monitor 24".

## Art.3. - Consegna

Sono a carico della Ditta aggiudicataria tutte le spese inerenti all'imballo, la franco consegna ed ogni altra spesa inerente e conseguente la fornitura e installazione. La fornitura deve avvenire entro 90 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto, presso gli uffici della Direzione Generale dell'ARPA Molise.

La Ditta aggiudicataria si impegna:

- a) A consegnare la strumentazione entro 75 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricezione dell'ordinativo di fornitura.

La Ditta aggiudicataria dovrà effettuare la consegna a proprio rischio, assumendo a proprio carico ogni spesa relativa (imballaggio, trasporto, etc.).

La consegna dovrà essere preceduta da almeno 5 (cinque) giorni lavorativi di preavviso al Direttore Tecnico Scientifico di ARPA Molise.

Costituisce motivo di differimento del termine di consegna della strumentazione da parte della Ditta aggiudicataria la presenza di cause di forza maggiore debitamente comprovate con valida documentazione ed accertate da ARPA Molise, alla quale deve essere effettuata specifica comunicazione entro 5 (cinque) giorni lavorativi dal verificarsi dell'evento.

L'ARPA Molise si riserva la possibilità di chiedere il differimento dei tempi di consegna, dando congruo preavviso, senza che da parte della Ditta aggiudicataria possano essere accampati diritti a compensi e/o a risarcimenti.

La consegna, l'installazione e la messa in esercizio della strumentazione dovranno avvenire nel rispetto delle procedure previste dal D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.

La Ditta aggiudicataria dovrà consegnare la strumentazione, con l'utilizzo di imballaggi riciclabili, costituiti da un unico materiale o da più componenti, facilmente separabili manualmente, a loro volta monomateriali, che possono essere inviati a raccolta differenziata per il successivo riutilizzo. Gli imballaggi saranno ritirati a cura e spese dalla Ditta aggiudicataria.

---

#### **Art.4. - Garanzia della strumentazione**

La strumentazione deve essere coperta da garanzia per un periodo di 24 mesi ovvero per un periodo maggiore se la Ditta aggiudicataria ha offerto un'estensione della garanzia. Il periodo di garanzia decorrerà dalla data di fornitura.

#### **Art.5. - Corrispettivo - Fatturazione - Pagamenti**

Il pagamento avverrà entro 60 giorni dal ricevimento della fattura che dovrà essere emessa a seguito di collaudo positivo da parte dell'ARPA Molise, sulla quale dovrà essere indicato il numero dell'ordine, il numero del Provvedimento del Direttore Generale, del CIG e del Codice Unico Ufficio.

Si rende noto che ARPA MOLISE rientra tra gli Enti pubblici soggetti all'obbligo di versare direttamente all'Erario l'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA) relativa alle fatture ricevute dai propri fornitori per cessioni di beni e prestazioni di servizi in disposizione all'art. 17-ter del decreto del Presidente della Repubblica 26 ottobre 1972, n. 633 (cosiddetto split payment, introdotto dall'art. 1, comma 629, lettera b) della legge 23 dicembre 2014, n. 190 legge di stabilità 2015). Tale ambito soggettivo è stato ulteriormente chiarito con circolare dell'Agenzia dell'Entrata N. 1/E del 9 febbraio 2015 la quale al punto "1.2 Soggetti esclusi" ha annoverato anche le Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (ARPA).

La ditta aggiudicataria assumerà gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010, pena la nullità del contratto, ai sensi dell'art. 1456 c.c., nel caso in cui le transazioni siano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane S.p.A. La ditta comunicherà tutte le eventuali variazioni che dovessero intercorrere fino all'avvenuto pagamento.

Qualora l'appaltatore risulti inadempiente con il versamento dei contributi previdenziali e assistenziali, l'Amministrazione sospenderà il pagamento del corrispettivo fino ad avvenuta regolarizzazione comprovata da idonea documentazione.

L'appaltatore non potrà opporre eccezioni, né avrà titolo a risarcimento di danni o riconoscimenti di interessi per detta sospensione dei pagamenti.

Qualora la ditta aggiudicataria non adempia ad effettuare la fornitura aggiudicata l'amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere.

I pagamenti stessi saranno disposti a mezzo mandato diretto intestati all'impresa appaltatrice.

I crediti dell'appaltatore nei confronti dell'Ente, non possono essere ceduti senza il consenso dell'Amministrazione.

#### **Art.6. - Garanzie definitive**

A garanzia dell'esatto adempimento di tutti gli obblighi contrattuali, nonché del risarcimento dei danni, nonché del rimborso delle spese che ARPA Molise dovesse eventualmente sostenere a causa di inadempimento o cattiva esecuzione della fornitura, la ditta aggiudicataria sarà tenuta a costituire una cauzione definitiva nella misura del 10% (ex art. 103 del D.Lgs. 50/2016) dell'importo contrattuale complessivo, da effettuarsi nei modi e nelle forme previste dalla legge.

La mancata costituzione della cauzione definitiva determina la revoca dell'affidamento e la stazione appaltante potrà aggiudicare l'appalto al concorrente che segue in graduatoria.

La cauzione definitiva costituita mediante fideiussione bancaria o polizza assicurativa dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La cauzione resterà vincolata fino all'avvenuto collaudo.

#### **Art.7. - Risoluzione del contratto**

L'Amministrazione si riserva, altresì, la facoltà di procedere alla risoluzione del contratto, previa diffida ad adempiere, ai sensi degli artt.1453 e 1454 C.C. ed all'esecuzione d'ufficio a spese dell'appaltatore, in caso di:

- gravi e ripetute violazioni degli obblighi contrattuali;
- mancato rispetto degli obblighi previsti dalle leggi vigenti in materia previdenziale, assicurativa, antinfortunistica e dei contratti di lavoro nazionale e locali;
- altre inadempienze che rendono difficile la prosecuzione dell'appalto;
- mancato rispetto delle norme di sicurezza e delle procedure operative in sicurezza;
- qualità del lavoro non soddisfacente;
- grave negligenza o frode nell'esecuzione degli obblighi contrattuali;
- subappalto non espressamente autorizzato;

- 
- cessione dell'azienda, cessazione dell'attività, oppure in caso di concordato preventivo, di fallimento a carico della ditta aggiudicataria.

La risoluzione anticipata del contratto comporterà l'incameramento della cauzione, l'applicazione delle penalità previste ed il risarcimento dei danni conseguenti.

In caso di risoluzione la Ditta non potrà accampare alcun diritto d'indennità.

#### **Art.8. - Spese Contrattuali**

Sono a carico della ditta aggiudicataria tutti gli oneri conseguenti la stipula del contratto e la sua registrazione.

#### **Art.9. - Divieto di cessione del contratto**

E' vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

#### **Art.10. - Norme Generali**

Per quanto non espressamente indicato nel presente capitolato, si intendono espressamente richiamate le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia, nonché il bando e il disciplinare di gara.

#### **Art.11. - Foro competente - controversie**

In caso di controversia in merito all'interpretazione, esecuzione, validità o efficacia del contratto in questione, si esperirà un tentativo di bonaria composizione tra l'ARPA Molise e la ditta affidataria. Qualora il suddetto tentativo dovesse fallire per la risoluzione di qualsiasi controversia sarà competente il foro di Campobasso.