

**PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 60, COMMA 1, DEL D.LGS. N. 50/2016,
PER L'AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA A N. 3 LOTTI DI STRUMENTAZIONE
TECNICO-SCIENTIFICA DA DESTINARE AI LABORATORI DI ARPA PUGLIA**

**Allegato 7 al Disciplinare di Gara
Capitolato Speciale d'Appalto – Lotto n.3 CIG 7649699B4E
“Fornitura di N. 4 sistemi per la determinazione di anioni e cationi mediante
cromatografia ionica”**

INDICE

ART. 1	Oggetto dell'appalto
ART. 2	Valore dell'appalto
ART. 3	Caratteristiche tecniche della fornitura
ART. 4	Prestazioni comprese nella fornitura
ART. 5	Trasporto, Consegna, Installazione e Verifica di conformità
ART. 6	Corso di addestramento degli operatori Arpa
ART. 7	Garanzia manutenzione Full Risk
ART. 8	Requisiti di sicurezza e certificazioni di qualità
ART. 9	Controlli in corso di esecuzione
ART. 10	Cauzione definitiva
ART. 11	Fatturazione e pagamenti
ART. 12	Contestazioni, inadempimenti, penalità
ART. 13	Risoluzione del contratto
ART. 14	Recesso
ART. 15	Cessione del contratto, subappalto, cessione del credito
ART. 16	Foro competente - controversie
ART. 17	Tracciabilità dei flussi finanziari
ART. 18	Spese

ART.1 – OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura di N. 4 sistemi per la determinazione di anioni (fluoruro, cloruro, clorito, nitrito, bromuro, bromato, nitrato, solfato, fosfato) e cationi (sodio, potassio, magnesio, calcio, ammonio), in acqua mediante cromatografia ionica.

La fornitura include la consegna, l'installazione e la verifica di conformità nonché le prestazioni accessorie descritte nel successivo art. 4.

I quattro sistemi dovranno essere installati presso i Dipartimenti Provinciali ARPA Puglia di Bari, Taranto, Foggia e Lecce.

L'Agenzia si riserva la facoltà di acquisire n.1 ulteriore sistema per il Dipartimento ambientale provinciale di Brindisi; il diritto di opzione potrà essere esercitato entro un anno dalla stipula del contratto con l'operatore economico aggiudicatario.

ART.2 – VALORE DELL'APPALTO

Il valore stimato dell'appalto (comprensivo delle opzioni sopraindicate) ai sensi e per gli effetti di cui all'art.35 comma 4 del D.L.vo 50/2016, è pari a € 530.000,00 oneri fiscali esclusi, come di seguito indicato:

Descrizione	Importo a base d'asta (iva esclusa)	Importo eventuali opzioni di acquisto	Importo totale CIG	Importo complessivo con iva
N. 4 sistemi per la determinazione di anioni e cationi mediante cromatografia ionica (con opzione di acquisto ulteriore n.1 sistema)	€ 424.000,00	€ 106.000,00	€ 530.000,00	€ 646.600,00

Non sono quantificabili costi per la sicurezza dovuti all'interferenza tra le attività, né necessari ulteriori adempimenti ai sensi del D. Lgs. n. 81/2008.

ART.3 – CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

Le caratteristiche tecniche e la tipologia della fornitura sono descritte di seguito e dovranno essere garantite dal concorrente.

Si precisa che tutte le caratteristiche minime illustrate nelle seguenti descrizioni tecniche, si intendono accettate dall'offerente e vincolanti in caso di aggiudicazione.

Le specifiche tecniche, presenti in documentazione di gara e nell'offerta dell'operatore economico, dovranno essere riproducibili in *routine* sullo strumento installato nel laboratorio e dovranno essere riprodotte in fase di installazione e verifica della conformità della fornitura.

Ai fini del presente capitolato le macchine in questione dovranno essere fornite in una configurazione tale da essere immediatamente operative: pertanto dovranno essere fornite di qualsiasi parte, accessorio o dispositivo anche non espressamente citato nella documentazione di gara che le rendano atte a tale scopo.

L'apparecchiatura fornita dovrà essere nuova e non ricondizionata, costituita utilizzando parti nuove e conformi a tutte le norme in materia di salute e sicurezza dei lavoratori.

CARATTERISTICHE GENERALI

Trattasi di piattaforma analitica per la determinazione di anioni (fluoruro, cloruro, clorito, nitrito, bromuro, bromato, nitrato, solfato, fosfato) e cationi (sodio, potassio, magnesio, calcio, ammonio), in acque di falda, superficiali, a specifica destinazione, sotterranee, potabili, reflue, secondo quanto previsto dalle vigenti normative in materia (ad es. il D.Lgs. n.152/06 e s.m.i., il D.lgs. n.31/2001 e s.m.i., il D.lgs 36/2003 e s.m.i, il D.lgs 172/2015 e s.m.i.).

Ogni sistema analitico per la determinazione di anioni e cationi deve essere composto complessivamente da: autocampionatore, cromatografo ionico con precolonne, colonne, soppressore anionico, eventuale soppressore cationico, rivelatore a conducibilità, software di gestione ed acquisizione dati, piattaforma hardware completa, garanzia, formazione e applicazione garantita.

La soluzione proposta, deve essere chiaramente descritta in relazione tecnica ed argomentata con figure e/o materiale possibilmente originale di fabbrica.

Tutta la strumentazione fornita dovrà essere comprensiva di:

- Manuali d'uso, compresi quelli relativi all'hardware e al software.
- Certificazioni di conformità a norme europee sulla sicurezza e in particolare la fornitura deve essere conforme alla normativa vigente nei requisiti di sicurezza, salute e tutela dell'ambiente e, per i prodotti che ne prevedono l'obbligo, della marcatura CE.
- Certificazioni di qualità del produttore.
- Certificazioni di validazione di strumento e software;
- CD/DVD di Set-up di tutti gli applicativi forniti e manuale completo di installazione;
- Licenze d'uso dei software applicativi degli strumenti.

La fornitura deve comprendere tutte le fasi operative di imballaggio, trasporto, consegna al piano, disimballaggio, installazione, configurazione, collaudo e messa a punto delle metodiche analitiche (UNI EN ISO 10304_1:2009 per anioni e APAT CNR IRSA MAN. 29/2003 metodo 3030 Cationi) con il rispetto dei parametri previsti nella tabella di cui all'art. 5 in relazione alla verifica di conformità.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Di seguito si riportano le caratteristiche tecniche minime del sistema la cui rispondenza da parte del sistema offerto dovrà essere chiaramente indicata e documentata nella relazione tecnica seguendo l'ordine del capitolato, sono le seguenti:

I composti elencati nella tabella di cui all'art. 5 (in relazione alla verifica di conformità) dovranno poter essere acquisiti, risolti e quantificati in una unica corsa analitica per quello che attiene gli anioni ed in una unica corsa analitica per quello che attiene i cationi.

Per ciascun picco cromatografico devono essere assicurati i seguenti parametri cromatografici alla concentrazione analitica di 1 mg/l:

- fattore di capacità: $0.5 < k < 12$
- fattore di asimmetria: $0 < A_s < 4$
- fattore di risoluzione: $R > 1$ per i cationi e $R > 1.3$ per gli anioni
- efficienza (piatti teorici): $N > 2000$ per i cationi e $N > 3000$ per gli anioni

Dovrà essere garantita una cromatografia completa campione-campione in un tempo non superiore a 40 minuti dopo analisi completata del primo campione.

Inoltre:

AUTOCAMPIONATORE (A)

Per il sistema anioni e cationi, l'autocampionatore dovrà:

- essere interamente gestito via software;
- essere in grado di alloggiare vials da almeno 1 ml;
- garantire un accesso random su di un numero di alloggiamenti non inferiore a 80;
- consentire l'iniezione del campione in automatico sulle due linee (anionica e cationica) in modo simultaneo, parallelo e sequenziale (possibilità di analisi contemporanee di anioni e cationi su aliquote diverse e/o sulla stessa aliquota);
- garantire la tecnica di preparativa inline. Tale tecnica deve permettere di: tarare lo strumento da un unico standard (multistandard contenenti tutti gli analiti di interesse a diverse concentrazioni a partire da diversi standard madre alla stessa concentrazione), e permettere di re-iniettare, senza alcun intervento esterno, il campione che risultasse fuori dal range di taratura in uso, al fine di farlo rientrare in retta. A tal fine si richiede sia la possibilità di diluire automaticamente il campione, che quella di iniettarne un volume ridotto in automatico;
- essere in grado di iniettare fino a 100 µl;
- essere in grado di modificare la sequenza analitica in itinere;
- essere in grado di riconoscere i fuori limite;
- possedere un sistema di filtrazione in linea del campione.

POMPE (P)

Ogni cromatografo dovrà essere equipaggiato con pompa analitica isocratica, con doppio pistone, equipaggiata con un sensore di perdite, costruita in materiale chimicamente inerte, senza parti metalliche, con precisione ed accuratezza di flusso inferiore o uguale allo 0.1% ed oscillazioni massime di pressione dell'1% ad 1 ml/min. Ciascuna pompa deve poter operare tra 0 e 5 ml/min e pressione di esercizio uguale almeno a 4000 psi. Tutte le parti a contatto con il campione dovranno essere costituite da materiale inerte ed essere compatibili con soluzioni organiche o acquose a pH 0-14. Ciascuna pompa dovrà essere corredata di un idoneo sistema di degasaggio automatico dell'eluente, senza l'ausilio di gas esterni.

SISTEMA ALLOGGIAMENTO DELLE BOTTIGLIE DEGLI ELUENTI

Nella fornitura devono essere comprese almeno 4 bottiglie dal volume minimo di 2 litri per l'alloggiamento degli eluenti. Le bottiglie dovranno essere corredate di tappo di sicurezza per evitare la dispersione nell'ambiente del laboratorio dei vapori degli eluenti; dovranno essere fornite anche due taniche per la raccolta degli eluenti esausti, anch'essi dotati di tappi di sicurezza

ALLOGGIAMENTO COLONNE CROMATOGRAFICHE (ACC)

Ciascuna linea cromatografica deve poter alloggiare la valvola di iniezione a sei vie con loop interscambiabili di volumi differenti e la colonna, con relativa precolonna, in un compartimento termostabile (range di temperature 10 °C – 70 °C, con precisione di ± 0.2 °C ed accuratezza di ± 0.5 °C). La colonna per i cationi deve garantire l'analisi, in un'unica corsa, di sodio, ammonio, potassio, magnesio e calcio e dovrà garantire un rapporto sodio/ammonio di almeno 2000/1 al LOQ per il ione ammonio (tabella di cui all'art. 5). La colonna per gli anioni deve garantire l'analisi, in un'unica corsa, di fluoruri, cloriti, bromati, cloruri, nitriti, nitrati, bromuri, fosfati e solfati e dovrà garantire un rapporto cloruri/nitriti di almeno 2000/1 al LOQ per lo ione nitrito (tabella di cui all'art. 5), nonché un rapporto cloriti/bromati di almeno 200/1 al LOQ per lo ione bromato (tabella di cui all'art. 5). Le colonne devono essere supportate dal fornitore dello strumento, sia dal punto di vista commerciale che tecnicospécialistico.

Le colonne devono prevedere un sistema automatico di riconoscimento delle stesse, onde garantire il monitoraggio delle corse effettuate, delle ore di lavoro e delle pressioni massima e minima.

SOPPRESSIONE IONICA (SI)

I sistemi cromatografici conduttimetrici devono essere in grado di gestire eluenti ad elevata forza

ionica. Il sistema deve essere dotato di un opportuno sistema di soppressione, chimica o elettrochimica, garantito almeno 5 anni indipendentemente dalle ore di lavoro; in alternativa, è necessario garantire un numero di soppressori idoneo a coprire tale spazio temporale a titolo gratuito.

SISTEMA DI DECARBONATAZIONE

L'assetto strumentale dovrà prevedere un sistema di decarbonatazione.

RIVELATORI (R)

I due rivelatori di tipo conduttimetrico devono essere alloggiati in compartimento termostatabile (range di temperature 10 °C – 40 °C, con precisione di ± 0.2 °C ed accuratezza di ± 0.5 °C) e devono essere dotati di autocompensazione della temperatura della cella. Le celle devono essere termostatate, costituite da materiale inerte, e di volume non superiore ad 1 μ l. L'intervallo di misura deve essere continuo su tutto l'intervallo di lettura.

PC, MONITOR, STAMPANTE E UNITA' PERIFERICHE (PC)

Devono essere forniti un computer e desktop con le seguenti specifiche minime:

- Hard Disk \geq 2000 GB
- WLAN (WIFI)
- Processore Quad Core Family o superiore
- RAM \geq 8GB
- Scheda grafica \geq 512 MB
- Monitor 24"
- Stampante laser
- Uscita audio
- DVD Writer
- \geq 3 USB 2.0
- \geq 1 USB 3.0
- LAN 100/1000 Mbit/s
- Sistema operativo versione 64-bit (preferibilmente Windows 7)

SOFTWARE (SW)

Il software deve essere in grado di controllare completamente lo strumento ed in particolare deve garantire le seguenti caratteristiche:

- rapidità nell'impostazione ed esecuzione delle analisi di routine;
 - rapidità ed accuratezza nell'elaborazione dei dati;
 - possibilità di personalizzare le metodiche;
 - controllo completo di tutto il sistema cromatografico, compresa la diagnostica del corretto funzionamento dei diversi dispositivi (pompe, rivelatori..);
 - gestione delle sequenze di lavoro e modifica delle stesse anche durante lo svolgimento delle analisi;
 - possibilità di analizzare e gestire i dati anche durante l'esecuzione delle analisi;
 - gestione dei cromatogrammi salvati per operazioni di ottimizzazione e modifica delle integrazioni;
 - archiviazione dei dati analitici in database integrato, con possibilità di ricerca rapida;
 - redazione di rapporti analitici in formato .pdf;
- possibilità di produrre carte di controllo;
- piena interfacciabilità con sistemi LIMS per il trasferimento dei dati analitici;
 - possibilità di esportazione dei dati analitici tabulati nei formati più diffusi (.txt, .csv, .xls, .xml, .pdf).

Tutte le suddette caratteristiche minime, dovranno essere dichiarate nella relazione tecnica fornita dagli operatori ed illustrate da opportuna ed approfondita documentazione; la commissione di gara verificherà il possesso dei requisiti minimi, pena l'esclusione dalla gara stessa; tali specifiche dovranno inoltre essere, pena il rigetto della fornitura, dimostrate all'atto della verifica di conformità.

APPLICAZIONE GARANTITA (AG)

Applicazione garantita proposta con valutazione di materiale applicativo dimostrativo. Dovrà essere garantita all'installazione la determinazione degli analiti con i relativi LOQ fissati e tutti gli altri parametri riportati nella tabella di cui all'art. 5 (in relazione alla verifica di conformità).

La strumentazione richiesta deve essere di immediata operatività e deve intendersi fornita con applicazione garantita oltre che secondo le seguenti indicazioni:

- Il sistema oggetto della fornitura deve essere nuovo, e con una data di produzione non antecedente al 2016, ed il fornitore deve garantire la disponibilità dei pezzi di ricambio, dei consumabili e dell'assistenza tecnica per tutto il ciclo di vita dello strumento e comunque per non meno di 10 anni.
- Esecuzione "chiavi in mano" dei metodi analitici strumentali necessari per la determinazione degli anioni (fluoruro, cloruro, clorito, nitrito, bromuro, bromato, nitrato, solfato, fosfato), dei cationi (sodio, potassio, magnesio, calcio, ammonio), come nella tabella di cui all'art. 5 su standard e campioni reali.

ART.4 – PRESTAZIONI COMPRESSE NELLA FORNITURA

La fornitura si intende comprensiva di:

- **spese di trasporto, consegna, installazione e verifica di conformità** presso la Struttura Arpa Puglia destinataria della fornitura ed ogni onere accessorio e rischio relativo alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del contratto, nonché ogni attività che si rendesse necessaria per la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste;
- **qualunque mezzo d'opera** occorrente per l'installazione delle apparecchiature, nonché tutte le manovalanze e le assistenze necessarie;
- **spese relative all'allontanamento** ed al trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta per le opere di propria fornitura oltre ad ogni materiale d'imbballaggio;
- **corso di addestramento degli operatori Arpa** con fornitura manuale utente per l'utilizzo operativo dell'apparecchiatura in lingua italiana come previsto all'art. 6 del presente capitolato;
- **garanzia e manutenzione** come previsto all'art. 7 del presente capitolato.

La fornitura dovrà essere comprensiva della messa in esercizio e dovrà essere completata in tutti i suoi dettagli per risultare perfettamente funzionante.

A seguito dell'aggiudicazione non sarà accettata alcuna giustificazione o deroga per problemi connessi alla messa in esercizio delle apparecchiature fornite che possano determinare oneri aggiuntivi. Gli eventuali oneri aggiuntivi per opere o forniture non previsti in sede di presentazione dell'offerta/progetto saranno tutti a carico della Ditta aggiudicataria.

L'offerta deve comunque essere tale da permettere l'uso effettivo del bene proposto anche se quanto necessario per l'effettivo funzionamento non appare espressamente indicato.

ART.5 – TRASPORTO, CONSEGNA, INSTALLAZIONE E VERIFICA DI CONFORMITA'

La consegna, l'installazione e la verifica di conformità delle apparecchiature dovrà essere effettuata, a cura e spese della Ditta/e aggiudicataria/e presso le strutture agenziali sotto indicate e nei termini prescritti:

- DAP Foggia di ARPA Puglia – UOS “Chimica delle Acque” – Via Rosati, 139 – Foggia; 1° piano senza ascensore, è presente un piazzale di sosta; non sussistono ostacoli tali da essere impedimento alla consegna e alla corretta allocazione del bene;
- DAP Lecce di ARPA Puglia - U.O.S. “Chimica delle Acque” – Via Miglietta 2, 73100 Lecce,
- DAP Taranto di ARPA Puglia - U.O.S. “Chimica delle Matrici Ambientali” – ex Ospedale Testa, Contrada Rondinella, Taranto
- DAP Bari di ARPA Puglia - U.O.S. “Chimica Alimenti” - Polo di Specializzazione Alimenti - Via Caduti di tutte le Guerre n. 19, 70126 Bari.

La strumentazione deve essere allocata nelle vicinanze degli allacciamenti previsti presso i locali delle sedi sopra indicati. La Ditta aggiudicataria dovrà provvedere, a proprie cure e spese, all'installazione della strumentazione lasciando a carico dell'Agenzia esclusivamente le utenze gas e prese elettriche che dovranno essere indicate in relazione tecnica e in verbale di sopralluogo obbligatorio.

Il termine per la consegna è di n. 75 giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto: esso è da considerarsi termine essenziale a favore di Arpa Puglia per l'esecuzione del contratto in oggetto qualora la stessa non intenda avvalersi della facoltà di applicare le penali di cui all'art.12 del Capitolato.

Consegna ed installazione:

Ogni apparecchiatura dovrà essere consegnata dotata di tutti i componenti previsti dall'offerta tecnica della ditta aggiudicataria ed installata presso i locali messi a disposizione dall'Agenzia e presso le sedi succitate.

La fornitura deve includere tutti i materiali di consumo necessari al funzionamento iniziale dello strumento per le analisi nelle condizioni richieste e per lo svolgimento della verifica di conformità; i materiali di consumo che sarà necessario sostituire periodicamente vanno indicati all'interno dell'offerta corredati di frequenza di sostituzione e costo unitario.

All'atto della consegna il fornitore dovrà redigere un apposito verbale di consegna in contraddittorio con il Direttore dell'esecuzione del contratto. Nel verbale in questione dovrà essere dato atto della data di avvenuta consegna, della verifica della quantità dei prodotti (dell'attrezzatura) ordinati e dovrà essere sottoscritto da entrambe le parti, avvalendosi se del caso del soggetto incaricato dal fornitore del trasporto.

L'installazione delle apparecchiature dovrà essere effettuata da personale tecnico specializzato della ditta aggiudicataria, eseguita a regola d'arte in conformità alle norme vigenti e della vigente normativa di igiene e sicurezza sul lavoro.

Verifica di conformità:

La verifica di conformità del sistema e la prima fase formativa dovranno essere effettuati presso le sedi di installazione in presenza del personale incaricato da ARPA Puglia entro 120 giorni dall'aggiudicazione della gara.

La verifica di conformità si riterrà avere esito positivo nel caso in cui tutti i parametri riportati nella tabella di cui al presente paragrafo verranno rispettati, unitamente alle caratteristiche migliorative, ove applicabili. I campioni analizzati saranno rappresentati da standards, campioni reali, fortificati o meno, che in ogni caso conterranno tutti gli analiti di interesse. Le curve di taratura verranno costruite contestualmente alla verifica di conformità e conterranno tutti gli analiti di seguito specificati:

Analita	range di taratura (mg/l)	CV% al LOQ ed al LL	R% al LL	note
Fluoruro	0,10 - 10,0	10	90 - 110	
Clorito	0,100 - 1,000	10	90 - 110	
Bromato	0,003 - 0,030	25	75 - 125	
Cloruro	1 - 100	10	90 - 110	
Bromuro	0,1- 5,0	10 a 1 mg/l	90 - 110	
Nitrato	1 - 100	10	90 - 110	
Solfato	1 - 100	10	90 - 110	
Nitrito	0,05 - 5,00	10	90 - 110	
Fosfato	0,1 - 5,0	10 a 1 mg/l	90 - 110	
Ammonio	0,05 - 5,00	10	90 - 110	
Sodio	1 - 100	10	90 - 110	
Potassio	1,0 - 50	10	90 - 110	fortificato a 10 mg/l
Magnesio	1 - 100	10	90 - 110	fortificato a 40 mg/l
Calcio	1 - 100	10	90 - 110	fortificato a 100 mg/l

La verifica comprenderà le seguenti operazioni, da effettuare con un loop inferiore o uguale a 100 µl:

- 1) tarare lo strumento secondo quanto riportato nella colonna "range di taratura";
- 2) determinare il LOQ effettuando n. 10 repliche di un campione reale al punto più basso della retta di taratura; $LOQ = 10 \cdot Sr$;
- 3) determinare il CV% ed R% su di un campione reale fortificato al limite di legge, quando esistente, per ciascun analita; Diversamente, fortificare secondo quanto riportato nella colonna "note". Tale campione deve essere replicato n. 10 volte. Il CV% deve essere determinato anche al LOQ (punto più basso della retta);
- 4) iniettare n. 2 bianchi dopo i campioni fortificati. La concentrazione degli analiti di interesse, nel secondo dei due bianchi, deve essere inferiore al punto più basso della retta;
- 5) per bromati, nitriti ed ammonio, dimostrare che viene rispettato quanto riportato nella sez. 6 al § "alloggiamento colonne cromatografiche" del progetto di acquisto.

Tutte le operazioni di verifica di conformità saranno oggetto di apposito verbale firmato dai soggetti incaricati.

In caso di esito negativo della verifica di conformità, il fornitore avrà a disposizione 5 gg. lavorativi per porre in essere ogni azione ritenuta necessaria ad ottenere una conclusione positiva.

L'esito negativo della verifica di conformità costituisce causa di risoluzione espressa del contratto di appalto e consente all'Agenzia di incamerare la cauzione definitiva e procedere con lo scorrimento di graduatoria per l'individuazione di un nuovo aggiudicatario o con altra procedura (qualora non ci fosse altro concorrente in graduatoria).

Il regolare utilizzo del sistema offerto e la dichiarazione di presa in consegna non esonera comunque la Ditta per quanto attiene ad eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento della consegna, ma vengano accertati al momento dell'impiego: qualora ARPA Puglia, anche a contratto stipulato, in fase di utilizzo, dovesse riscontrare difformità della strumentazione rispetto all'uso specifico da farsi ovvero rispetto alla normativa di settore, si riserva la facoltà di risolvere il contratto, contestare la fornitura e restituire al fornitore la strumentazione (con ritiro a carico del fornitore stesso), senza che quest'ultimo possa accampare diritti al pagamento del corrispettivo, o di un risarcimento o di un indennizzo o di una indennità altrimenti denominata.

ART. 6 - CORSO DI ADDESTRAMENTO DEGLI OPERATORI ARPA

La ditta aggiudicataria dovrà tenere un corso di addestramento finalizzato alla formazione e familiarizzazione con l'hardware e il software per un numero di giorni pari a 3 per ciascuna apparecchiatura entro i 10 giorni successivi all'espletamento delle giornate necessarie all'installazione ed al collaudo, ovvero alla messa a punto dell'applicazione analitica richiesta. Inoltre, dovrà essere garantita una rifocalizzazione del corso di formazione al personale per uso e manutenzione del sistema nella sua totalità nonché della piattaforma software fornita per altri 4 giorni (anche non consecutivi), come da richiesta del cliente, nell'arco dei 24 mesi a partire dalla data di collaudo positivo.

ART. 7 - GARANZIA MANUTENZIONE FULL RISK

Per ciascuna apparecchiatura e dispositivo accessorio offerti è inclusa la garanzia per vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.) e per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui il bene è destinato (art. 1497 c.c.) nonché la garanzia per il buon funzionamento (art. 1512 c.c.).

La garanzia, che decorrerà dalla data della verifica di conformità, dovrà essere di durata 24 mesi e di tipo "full risk".

Essa dovrà consentire un numero di interventi correttivi illimitati, oltre a tutte le parti di ricambio necessarie al ripristino della funzionalità. Deve anche includere una visita annuale di manutenzione preventiva, e verifica funzionale dell'apparecchiatura in toto, che includa tutte le parti di ricambio e di consumo necessarie secondo i protocolli ufficiali delle fabbriche di produzione.

La garanzia inoltre dovrà coprire anche l'applicazione specifica per tutto il periodo di 24 mesi ed includere ogni intervento correttivo per il ripristino delle specifiche di installazione.

Resta intesa la corretta manutenzione da parte degli operatori dell'ARPA in ragione delle indicazioni che il fornitore dovrà offrire in sede di installazione.

ARPA Puglia si riserva la facoltà di estendere, alla scadenza dei 24 mesi, la garanzia stessa, alle medesime condizioni sopra riportate, per altri 24 mesi.

Inoltre la ditta aggiudicatrice dovrà garantire per il medesimo periodo un servizio di Help Desk telefonico operante almeno in orario di ufficio ed assicurare un intervento tecnico in loco entro 2 giorni lavorativi.

Dovrà essere assicurata la risoluzione di ogni eventuale problema, ed il ripristino della funzionalità strumentale, entro 10 giorni lavorativi dalla segnalazione avvenuta da parte di ARPA Puglia. In caso di tempi di risoluzione più lunghi, dovrà essere fornita apparecchiatura equivalente.

ART. 8 - REQUISITI DI SICUREZZA E CERTIFICAZIONI DI QUALITA'

Le apparecchiature oggetto di gara devono essere conformi a tutte le disposizioni normative in materia di antinquinamento, antinfortunistica e sicurezza sul lavoro, nonché alle norme e prescrizioni richiamate nel capitolato tecnico.

In particolare le seguenti certificazioni e le licenze dovranno essere allegate alle schede tecniche della strumentazione:

- Certificazioni di conformità a norme europee sulla sicurezza e in particolare alla normativa vigente nei requisiti di sicurezza, salute e tutela dell'ambiente e, per i prodotti che ne prevedono l'obbligo, della marcatura CE.
- Certificazioni di qualità del produttore (ISO 9001:2015).
- Licenze d'uso dei software applicativi degli strumenti.

ART. 9 - CONTROLLI IN CORSO DI ESECUZIONE

Arpa Puglia si riserva la facoltà di verificare, tramite il Direttore dell'esecuzione del contratto, in qualsiasi momento il regolare ed esatto adempimento delle prestazioni.

ART. 10 - CAUZIONE DEFINITIVA

Entro il termine indicato per la stipula del contratto, l'affidatario dovrà costituire deposito cauzionale

infruttifero nella misura prevista dall'art.103 comma 1 del D.Lgs 50/2016, a garanzia dell'esatto adempimento delle obbligazioni derivanti dall'appalto in oggetto, nonché del risarcimento dei danni derivanti, nonché a garanzia del rimborso delle spese che la stazione appaltante dovesse eventualmente sostenere a causa di cattiva esecuzione del servizio e della fornitura e ancora per provvedere al pagamento di quanto dovuto all'appaltatore per le inadempienze derivanti dall'inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza dei lavoratori.

La cauzione definitiva dovrà essere costituita in una delle modalità di cui all'art.93, commi 2 e 3 del D Lgs. 50/2016 e s.m.i.

La garanzia deve espressamente prevedere la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia ai termini di cui all'art. 1957 C.C. e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta dell'Agenzia.

La garanzia fideiussoria, bancaria o assicurativa, dovrà essere prestata a pena di revoca dell'aggiudicazione e resterà vincolata per intero per tutta la durata dell'appalto fino al completo soddisfacimento degli obblighi contrattuali ed in ogni caso per tutta la durata della garanzia "full risk". La cauzione può essere costituita in contanti o in titoli del debito pubblico ed, in tal caso, i concorrenti dovranno allegare quietanza del versamento in contanti od in titoli del debito pubblico.

Le garanzie fideiussorie e le polizze assicurative sono conformi agli schemi tipo approvati con Decreto del Ministro dello sviluppo economico di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti e previamente concordato con le banche e le assicurazioni o loro rappresentanze.

In caso di decurtazione dell'ammontare della cauzione a seguito dell'applicazione di penalità l'appaltatore è obbligato a reintegrare l'importo originario della cauzione entro 10 giorni naturali e consecutivi dall'avvenuta escussione, pena la risoluzione del contratto.

In caso di proroga della fornitura oltre i termini contrattuali, la cauzione dovrà essere rinnovata, alle stesse condizioni previste nel presente articolo, per un periodo non inferiore alla proroga.

Per quanto non previsto nel presente articolo si applicano le disposizioni del già richiamato art. 103 del D.Lgs. 50/2016.

ART. 11 - FATTURAZIONE E PAGAMENTI

Le fatture potranno essere emesse solo a seguito di esito positivo della verifica di conformità e dovranno essere intestate ad ARPA Puglia, c.so Trieste 27, 70126 Bari, C.F. e P.IVA 05830420724.

In ottemperanza a quanto previsto dal D.M. dell'Economia e delle Finanze n. 55 del 3 aprile 2013, questa Amministrazione può accettare soltanto fatture emesse in forma elettronica, trasmesse per mezzo del Sistema di Interscambio SDI.

Le fatture dovranno riportare i seguenti dati:

- 1) il codice univoco dell'Agenzia **UFVBQD**;
- 2) il codice C.I.G. (Codice Identificativo Gara) **7649699B4E**;
- 3) il codice IBAN relativo al conto dedicato alla fornitura (si veda il successivo art.17) su cui sarà effettuato il pagamento.

L'aggiudicataria dovrà inoltre indicare obbligatoriamente in fattura, pena l'irricevibilità e non pagabilità, oltre al C.I.G. di riferimento:

1. Numero e data della procedura Empulia;
2. Numero e data del documento di trasporto;
3. Luogo di consegna;
4. Numero della delibera di aggiudicazione;
5. Descrizione sommaria del bene fornito con indicazione del prezzo e del serial number dell'attrezzatura, al fine della corretta registrazione nell'inventario dei cespiti;
6. Numero conto imputazione;
7. Numero Programma Spesa (da indicare in sede di fatturazione elettronica SDI nel TAG "Campo ordine") che verrà comunicato alle Ditta aggiudicataria al momento della stipula del

contratto.

A seguito della previsione dell'art. 1 D.L. 50/2017 anche ad Arpa Puglia è stato esteso il meccanismo impositivo del così detto "split payment", previsto all'art. 1 comma 629 della Legge di stabilità 2015.

Il pagamento della fattura sarà effettuato entro 60 giorni dalla data dell'esito positivo della verifica di conformità.

Il pagamento avverrà mediante rimessa diretta a mezzo mandato del tesoriere e a seguito dell'accertamento della corretta esecuzione del contratto, della rispondenza della prestazione effettuata alle prescrizioni previste nei documenti contrattuali, nonché a seguito di verifica della regolarità contributiva eseguita mediante l'acquisizione da parte di ARPA Puglia del DURC. In caso di DURC non regolare, il credito rimane inesigibile fino al momento in cui non sia definitivamente accertata l'entità dell'inadempienza contributiva.

Nel caso di contestazione della fattura da parte dell'Agenzia, i termini di pagamento previsti nel presente articolo sono sospesi dalla data di spedizione della nota di contestazione sino alla definizione della pendenza.

ART. 12 - CONTESTAZIONI, INADEMPIMENTI, PENALITÀ

Concetto di inadempimento

L'aggiudicatario è tenuto al pieno rispetto di quanto contrattualmente pattuito. Eventuali inadempimenti daranno luogo all'applicazione di penalità.

Contestazione dell'inadempimento

L'eventuale inadempimento delle obbligazioni da parte dell'aggiudicatario sarà comunicato alla Ditta tramite pec entro 10 giorni dall'accertamento della non conformità.

La Ditta aggiudicataria potrà comunicare le sue controdeduzioni entro 5 giorni dalla data di ricevimento della contestazione.

Al termine dell'iter di contestazione, analizzate le controdeduzioni eventualmente prodotte, l'Agenzia potrà dare corso all'applicazione di penalità di importo pari all'1 per mille sull'ammontare netto contrattuale della fornitura per ciascun giorno di mancato rispetto delle pattuizioni contrattuali.

A titolo esemplificativo e non esaustivo si prevede quanto segue:

Consegna, installazione e verifica di conformità delle Apparecchiature

- 1 per mille al giorno sull'ammontare netto contrattuale della fornitura in caso di mancato rispetto dei tempi previsti per la consegna, l'installazione e la verifica di conformità dell'apparecchiatura per cause imputabili all'aggiudicatario;

Interventi tecnici di manutenzione

- 1 per mille al giorno sull'ammontare netto contrattuale per ritardi rispetto ai tempi previsti per effettuare interventi tecnici di manutenzione, preventiva e/o correttiva, sull'apparecchiatura per cause imputabili all'aggiudicatario;

Eventuali penali dovranno essere pagate tramite bonifico bancario sul conto corrente intestato ad ARPA Puglia, con sede in Bari al Corso Trieste n. 27, in essere presso la Banca Tesoriera, Monte dei Paschi di Siena, avente IBAN IT32M0103004000000005271757.

Le penali assegnate non potranno in ogni caso superare complessivamente un decimo dell'importo netto contrattuale, poiché arrivati a questo limite, l'Agenzia potrà procedere, senza formalità di sorta, in prima istanza, all'incameramento della cauzione e, successivamente, a risolvere il Contratto, senza obbligo di preavviso e di pronuncia giudiziaria, con l'esecuzione della fornitura mediante altra Impresa, con diritto di rivalsa nei confronti dell'Appaltatore del maggior onere

eventualmente sostenuto e di risarcimento danni.

ART. 13 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Oltre a quanto previsto dagli artt. 1453 e seguenti del Codice Civile, Arpa Puglia potrà risolvere di diritto il contratto, ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi all'aggiudicatario per iscritto e senza bisogno di assegnare previamente alcun termine per l'adempimento nei seguenti casi:

- qualora sia intervenuta sentenza definitiva o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile o sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art.444 del codice di procedura penale per le ipotesi di cui al comma 1 dell'art.80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.
- nelle ipotesi di cui ai commi 4 e 5 del medesimo art.80;
- qualora nei confronti dell'aggiudicatario sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al Codice delle leggi antimafia e delle relative misure di prevenzione, fatto salvo quanto previsto dall'art.95 del D.Lgs. 159/2011 o nel caso in cui gli accertamenti antimafia presso la Prefettura competente risultino positivi;
- qualora le transazioni siano eseguite senza avvalersi del bonifico bancario o postale ovvero degli altri documenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni ai sensi della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i., del Decreto Legge n.187/2010 nonché della Determinazione dell'A.N.A.C. n.4/2011;
- applicazione di penali oltre la misura massima stabilita all'art.12 del presente Capitolato tecnico;
- nell'ipotesi di irrogazione di sanzioni interdittive o misure cautelari di cui al D.Lgs. 231/2001, che impediscano all'impresa di contrattare con le Pubbliche Amministrazioni;
- in caso di mancato rispetto del termine di consegna, installazione e verifica di conformità disciplinati nel presente Capitolato;
- in caso di esito negativo della procedura di verifica di conformità;

In caso di risoluzione del contratto, l'aggiudicatario si impegna comunque a porre in essere ogni attività necessaria per assicurare la continuità del servizio a favore dell'Agenzia.

ART. 14 - RECESSO

L'Agenzia ha diritto di recedere unilateralmente dal contratto, in tutto o in parte, mediante comunicazione scritta da inviare all'aggiudicatario, nei casi di:

- giusta causa;
- reiterati inadempimenti dell'aggiudicatario, anche se non gravi.

La giusta causa ricorre, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo:

- qualora sia stato depositato contro l'aggiudicatario un ricorso ai sensi della legge fallimentare o di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione coatta, la composizione amichevole, la ristrutturazione dell'indebitamento o il
- concordato con i creditori – salvo il caso di concordato con continuità aziendale – ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei prodotti o venga incaricato della gestione degli affari dell'aggiudicatario;
- in caso di mutamenti di carattere organizzativo interessanti l'Agenzia che abbiano incidenza sull'esecuzione del contratto;
- ogni altra fattispecie che faccia venire meno il rapporto di fiducia sottostante il contratto.

Dalla data di efficacia del recesso, l'aggiudicatario dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti alcun danno per l'Agenzia.

In caso di recesso si applica quanto previsto all'art.109 del D.Lgs. 50/2016.

L'Agenzia potrà recedere per qualsiasi motivo dal contratto, in tutto o in parte, avvalendosi della facoltà consentita dall'art.1671 c.c. con un preavviso di almeno trenta giorni solari, da comunicarsi all'aggiudicatario per iscritto, purché tenga indenne l'aggiudicatario delle spese sostenute, delle

prestazioni rese e del mancato guadagno.

Resta inteso che in caso di cessazione dell'efficacia del contratto, per qualsiasi motivo essa avvenga, l'aggiudicatario sarà tenuto a prestare la massima collaborazione, anche tecnica, affinché possa essere garantita la continuità nell'erogazione della fornitura oggetto del contratto.

ART. 15 - CESSIONE DEL CONTRATTO, SUBAPPALTO, CESSIONE DEL CREDITO

15.1 Cessione del contratto

E' fatto assoluto divieto all'Appaltatore di cedere totalmente o parzialmente a terzi l'appalto, a pena di nullità, ai sensi dell'art.105 comma 1 del D.Lgs. 50/2016, fatto salvo quanto previsto dall'art.106, comma1 lett. d) in caso di modifiche soggettive.

15.2 Subappalto

Per l'esecuzione delle attività di cui al contratto, l'appaltatore potrà avvalersi del subappalto ai sensi di quanto previsto dall'art. 105 del D.Lgs.50/2016 e s.m.i. nel rispetto delle condizioni stabilite in tale norma, nei limiti del 30% (trenta per cento) dell'importo complessivo del Contratto e previa autorizzazione della Stazione Appaltante.

Il subappalto non comporta alcuna modificazione agli obblighi e agli oneri dell'aggiudicatario che rimane unico e solo responsabile nei confronti dell'Agenzia di quanto subappaltato.

L'affidamento in subappalto è sottoposto alle seguenti condizioni:

- l'affidatario del subappalto non abbia partecipato alla procedura per l'affidamento dell'appalto;
- all'atto dell'offerta il concorrente abbia indicato la parte del servizio/fornitura che intende eventualmente subappaltare;
- il concorrente dimostri l'assenza in capo ai subappaltatori dei motivi di esclusione di cui all'art.80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

L'appaltatore che si avvale del subappalto dovrà depositare il relativo contratto presso l'Agenzia almeno venti giorni solari prima della data di effettivo inizio delle prestazioni oggetto del subappalto medesimo, trasmettendo altresì una dichiarazione circa la sussistenza o meno di eventuali forme di controllo o di collegamento a norma dell'art. 2359 C.C. tra l'impresa che si avvale del subappalto e l'impresa affidataria dello stesso. In caso di RTI tale dichiarazione deve essere effettuata da ciascuna delle imprese partecipanti.

L'esecuzione delle prestazioni affidate in subappalto non può formare oggetto di ulteriore subappalto;

Si considerano affidate in subappalto le consegne effettuate da altre Società (ad esempio corrieri) qualora l'importo di tale prestazione superi il 2% del prezzo offerto, a meno che, ai sensi dell'art. 105, comma 3 lettera c-bis del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., tale attività non avvenga "*in forza di contratti continuativi di cooperazione, servizio e/o fornitura sottoscritti in epoca anteriore alla indizione della procedura finalizzata alla aggiudicazione dell'appalto*": in tal caso l'affidatario deposita copia di tali contratti, prima o contestualmente alla sottoscrizione del contratto di appalto.

L'Agenzia provvederà a corrispondere gli importi del servizio/fornitura subappaltata direttamente al subappaltatore nei casi previsti dall'art.105, comma 13, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Per quanto non espressamente descritto nel presente articolo si rimanda all'art.105 del D.Lgs.50/2016 e s.m.i.

15.3 Cessione del credito

In caso di cessione del credito, il creditore deve notificare ad Arpa Puglia copia legale dell'atto di cessione. La cessione è irrevocabile. Arpa Puglia non può essere chiamata a rispondere di pagamenti effettuati prima della notifica predetta.

Le cessioni di credito possono essere effettuate a banche o intermediari finanziari disciplinati dalle leggi in materia bancaria e creditizia, il cui oggetto sociale prevede l'esercizio dell'attività di acquisto di crediti di impresa. In tal caso, la cessione dei crediti, può risultare anche da scrittura privata non autenticata. La cessione dei crediti è efficace ed opponibile se è stata comunicata dalla banca o dall'intermediario finanziario con lettera raccomandata con avviso di ricevimento, oppure tramite le forme di comunicazione elettronica previste dal decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82

(Codice dell'amministrazione digitale), che attestino l'avvenuta ricezione di tale comunicazione.

ART. 16 - FORO COMPETENTE – CONTROVERSIE

Ogni e qualsiasi controversia che dovesse insorgere tra l'aggiudicatario e l'ARPA Puglia in relazione alle prestazioni oggetto del presente Contratto tecnico, ove non definibile in via amministrativa, sarà devoluta all'Autorità giudiziaria Ordinaria del Foro di Bari, rimanendo altresì esclusa la competenza arbitrale.

ART. 17 - TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

La Ditta affidataria assume, pena la nullità del contratto, gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge n. 136/2010.

Ai sensi dell'art. 3, comma 7, legge n. 136/2010 (Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia), l'affidatario dovrà comunicare a questa Stazione Appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati, di cui al comma 1 del medesimo articolo, entro sette giorni dalla loro accensione ovvero, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica, nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

Arpa Puglia si riserva di verificare in capo all'affidatario che, nei contratti con eventuali subappaltatori e subcontraenti, sia inserita, a pena di nullità, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge n. 136/2010.

ART. 18 – SPESE

I contratti d'appalto stipulati con le ditte aggiudicatrici non sono soggetti a registrazione e saranno registrati soli in caso d'uso ed a tassa fissa per il combinato disposto degli artt. 5 e 40 del D.P.R. 26/4/1986, n. 131.

I soggetti aggiudicatari sono tenuti al rimborso delle spese sostenute per la pubblicazione degli avvisi e dei bandi di gara entro il termine di 60 giorni dall'aggiudicazione ai sensi del D.M. Ministero Infrastrutture di cui all'art. 73, comma 4, D.lgs. 50/2016 (art. 3 e art. 5).

F.To Il Direttore Generale
Avv. Vito Bruno