

**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 6 al Disciplinare di Gara
Capitolato Speciale d'Appalto – Lotto n.2 CIG 764968823D
“Fornitura di n.3 sistemi per la determinazione di composti organici semivolatili per
GC/MS-MS in matrici ambientali”**

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. 3 sistemi per la determinazione di composti organici semivolatili per GC/MS-MS in matrici ambientali ciascuno costituito da n.1 gascromatografo con rivelatori a spettrometria di massa a triplo quadrupolo ed auto campionatori e sistemi PC con software di gestione, nonché del materiale consumabile necessario alla fase di collaudo ed alle successive manutenzioni effettuabili dall'operatore in un periodo di 12 mesi.

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

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

L'Agenzia si riserva la facoltà di acquisire n.3 ulteriori sistemi da destinare ai Dipartimenti ambientali provinciali di Lecce, Brindisi e Bari; 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 € 1.380.000,00 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. 3 sistemi per la determinazione di composti organici semivolatili per GC/MS-MS in matrici ambientali | € 690.000,00 | € 690.000,00 | € 1.380.000,00 | € 1.683.600,00 |

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.

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 gli apparecchi in questione dovranno essere forniti in una configurazione tale da essere immediatamente operativi con la messa a punto della metodica analitica nel rispetto dei parametri previsti in Allegato 28 al disciplinare: pertanto dovranno essere forniti 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.

Tutta la strumentazione fornita dovrà essere corredata da:

- manuali d'uso redatti in lingua italiana o inglese, 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;
- licenze d'uso dei software applicativi dello strumento.

Tutta la fornitura compresa l'installazione deve essere conforme alle vigenti disposizioni legislative in materia di sicurezza ed antinfortunistica.

CARATTERISTICHE GENERALI

Trattasi di piattaforma Analitica per la determinazione di composti organici semivolatili (SVOC) in acque di falda, superficiali, a specifica destinazione, potabili, reflue, ecc. 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. ecc...).

Il sistema analitico deve essere composto da:

autocampionatore per liquidi, gascromatografo con colonna, iniettore, rivelatore a spettrometro di massa a triplo quadrupolo, software di gestione ed acquisizione dati, piattaforma hardware completa, garanzia, formazione e applicazione garantita.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DI CIASCUN SISTEMA (T)

Le caratteristiche tecniche minime del sistema sono le seguenti:

T1: Gli analiti, i rispettivi L.O.Q., ed i parametri di qualità da rispettare sono riepilogati nell'Allegato 28 da verificare e dimostrare in sede di collaudo. I composti elencati nell'Allegato 28 dovranno poter essere acquisiti, risolti e quantificati in una unica corsa analitica per quello che attiene i composti della colonna tipo DB-XLB 30m Film 0,25um ID 0,25mm (vedi allegato 28) e in una unica corsa analitica per quello che attiene i composti della colonna tipo DB-EUPAH 20m Film 0,14um ID 0,18mm (vedi allegato 28). In entrambi i casi l'applicazione dovrà essere garantita con colonne non superiori a 30m e con ID non superiore a 0.25mm.

T2: Per ciascun picco cromatografico deve essere assicurato un numero di punti di acquisizione non inferiore a 10 al LOQ, per tutti i composti dell'allegato 28.

T3: Dovrà garantire una cromatografia completa campione-campione in un tempo non superiore a 40 minuti dopo analisi completata del primo campione.

Inoltre:

AUTOCAMPIONATORE (A)

A1: Dovrà consentire l'iniezione di matrici liquide;

A2: Deve poter ospitare non meno di 100 vials da 2mL;

A3: Piatto di campionamento lontano dalle fonti di calore, termostatabile almeno tra 20°C e 40°C - Deve essere operativo al momento dell'installazione;

A4: Deve disporre di posizioni per almeno 2 solventi di lavaggio della siringa selezionabili da software;

A5: Deve poter effettuare iniezioni di ampio volume in unico step.

GAS CROMATOGRAFO (GC)

GC1: Forno colonne in grado di operare nell'intervallo di temperatura da almeno 10°C sopra la temperatura ambiente ad almeno 400°C con velocità di riscaldamento non inferiore 100°C/min con un temperatura iniziale del forno superiore a 15°C dalla temperatura ambiente;

GC2: Deve effettuare non meno di 15 rampe di temperatura e 16 plateau con velocità di riscaldamento superiore a 100°C/min;

GC3: Velocità di raffreddamento, attesa temperatura ambiente non superiore a 22°C, da 400°C a 50°C (in non più di 4 minuti) senza fluidi criogenici;

GC4: Deve essere interfacciato con lo spettrometro di massa triplo quadrupolo;

GC5: Il gas cromatografo deve essere equipaggiato con controlli elettronici della pressione del gas in colonna e poter essere gestito in modo indipendente in remoto tramite PC e garantire un'accuratezza della pressione di almeno 0,01 PSI o in alternativa tempi di ritenzione ad alta riproducibilità (secondo i valori indicati in relazione tecnica);

GC6: Deve disporre di precolonna collegata alla colonna analitica mediante union inerte a volume morto zero;

GC7: Protezione in caso di mancata alimentazione con chiusura automatica di tutti i gas.

INIETTORI (I)

Il sistema di iniezione dovrà essere costituito da N 1 iniettore PTV con le seguenti caratteristiche:

N.1 Iniettore PTV o similare in grado di garantire iniezioni di alti volumi fino ad almeno 50 uL con procedura di evaporazione del solvente o iniettare in modalità split, splitless, flusso o pressione programmata, flusso costante o pressione costante. Inoltre, in entrambe le modalità split e splitless, deve consentire di poter effettuare iniezioni pulsate con controllo elettronico del gas carrier. Dovrà essere raffreddato con aria forzata proveniente da linea dedicata e operativa in fase di installazione/collauda. L'iniettore deve prevedere la possibilità di impostare fino a 3 rampe di temperatura, con una velocità almeno di 700°C/min. Detto iniettore dovrà consentire installazione di entrambe le tipologie di colonne ossia di tipo DB-XLB 30m Film 0,25um ID 0,25mm o tipo DB-XLB 20m Film 0,18um ID 0,18mm o tipo DB-EUPAH 20m Film 0,14um ID 0,18mm. La temperatura di esercizio non deve essere inferiore a 350°C ed impostabile almeno tra i 15°C sopra la temperatura ambiente e i 350°C con incrementi di almeno 1°C e risoluzione di 0.1°C.

SPETTROMETRO DI MASSA (MS)

MS1 Dovrà essere garantito e testato all'installazione, entro 24 ore dalla prima accensione dello strumento, il test di IDL che garantisca un valore migliore o uguale a 0.5 fg di OFN.

MS2 Sorgente ad impatto elettronico ad elevata efficienza con doppio filamento contemporaneamente installato in sorgente e selezionabili da software, costruita in materiale inerte, riscaldabile fino ad almeno 350°C.

MS3 Tra sorgente e primo quadrupolo, dovrà essere presente un sistema di focalizzazione ionica. Il sistema proposto (QQQ) deve inoltre contenere soluzioni atte ad allontanare specie neutrali e ioni metastabili prima dell'arrivo al detector

MS4 Range operativo tra almeno 10 e 800 amu

MS5 Deve operare con risoluzione di almeno 0.7 amu con funzione di tuning automatico

MS6 Cella di collisione, in grado di garantire non meno di 800 esperimenti MRM/sec o SRM/sec con dwell time < 1 msec nonché il perfetto controllo ed abbattimento del fenomeno del "Cross

Talk.”

MS7 Sistema di alto vuoto con pompa turbo molecolare ad alta efficienza che garantisca le migliori prestazioni del sistema secondo quanto richiesto. Il sistema dovrà essere corredato di pompa meccanica di prevuoto dotata di filtro vapori.

MS8 Sorgente a ionizzazione per impatto elettronico e modalità di lavoro dello spettrometro nelle seguenti modalità: Full Scan, Multiple Reaction Monitoring (MRM) e single Ion Monitoring (SIM), Product ION Monitoring o similari; il software dovrà altresì prevedere la possibilità di acquisire in contemporanea in modalità Full Scan/MRM.

MS9 Il Detector deve essere un elettromoltiplicatore con range dinamico di almeno 4 ordini di grandezza in concentrazione

MS10 DATABASE licenziato delle transizioni caratteristiche di composti di interesse ambientale e alimentare (es. POP's ,Pesticidi etc....)

MS11 Stabilità dell'asse delle masse (stabilità del tuning) di almeno ± 0.10 amu in 48 ore

SOFTWARE (S)

S1 I software di gestione devono consentire il controllo completo in tutte le funzioni del Gas Cromatografo, dello Spettrometro di Massa e dell'Autocampionatore, nonché elaborare i dati acquisiti.

S2 Dotato/i di funzione di Auto Tune oltre che manul tune.

S3 Il fornitore, dovrà consegnare l'ultima revisione software disponibile al momento dell'installazione e del collaudo e fino a chiusura dello stesso.

S4 Il fornitore, si deve impegnare formalmente a fornire ad ARPA Puglia in forma gratuita eventuali aggiornamenti software (fino a nuova versione intesa esclusa) e loro installazione che si renderanno disponibili in compatibilità all'asset strumentale fornito per l'intero periodo della garanzia a partire dal collaudo del sistema. Nell'ipotesi in cui tali aggiornamenti richiedano cambio del sistema operativo, integrazioni hardware relative al PC o allo strumento in dotazione, oppure nel caso in cui trattasi di nuova versione, dovrà essere tempestivamente informato l'ente e messa a disposizione un'offerta a condizioni di favore (con uno sconto pari almeno al 30% sul prezzo di listino sui prodotti di fabbricazione del produttore)

S5 Devono operare contemporaneamente con l'acquisizione strumentale e l'analisi dei dati

S6 Devono esportare il file di dati in formato CSV ed Excel e altri eventuali disponibili. Devono essere incluse nella fornitura le licenze laddove necessarie e sicuramente la licenza Office.

S7 Corredati di Libreria di spettri NIST ultima release.

S8 Devono consentire la rielaborazione batch dei campioni.

S9 Devono gestire l'intero flusso analitico inclusi la creazione del metodo strumentale, creazione di rette di taratura, creazione di sequenze, calcolo dei risultati analitici, revisione del dato e generazione del report finale personalizzato.

PIATTAFORME HARDWARE PC (H)

H1 Idonea ad un funzionamento fluido degli applicativi installati, sia durante fasi di avvio, di acquisizione e di riprocessamento dei dati e ad ogni modo avente le seguenti caratteristiche minime:

H2 CPU di ultima generazione e HD da almeno 1000 GB, scheda di rete oltre quella necessaria all'interfaccia con il Sistema GC-MS-Autocampionatore;

H3 RAM 16Gb, monitor LCD da 27 pollici, lettore/masterizzatore CD e DVD;

H4 HD di backup esterno da 2000 GB e relativo software per il backup automatico dei dati;

H5 Stampante laser A4, a colori, di ultima generazione.

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.

In particolare, nella documentazione presentata, dovrà essere fornito il materiale necessario a dimostrare il rispetto di tutti i parametri riportati in Allegato 28.

In fase di collaudo dovranno essere eseguite tutte le prove atte a confermare i risultati riportati nella documentazione allegata all'offerta.

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 di ultima generazione (dichiarare la data di messa in produzione che, comunque, NON dovrà essere antecedente ai quattro anni prima della pubblicazione della gara) 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 dei composti organici semivolatili come da allegato 28 su standard.

CONSUMABILI

Ciascun sistema dovrà essere corredato di tutti i consumabili necessari alla fase di collaudo.

Inoltre è prevista, per ciascun sistema, la fornitura di tutti i consumabili necessari alle successive manutenzioni effettuabili dall'operatore, vale a dire:

N.10 siringhe da 5 ul e 10 ul;

N.3 siringhe per ciascuno dei seguenti volumi 25, 50, 100ul;

N.20 liner;

N.3 colonne per ciascuna tipologia scelta (si veda allegato1);

N.40 ferule lato iniettore;

N.40 ferule lato massa;

N.100 setti;

N.1000 vials da 2 mL;

N.2 filamenti;

N.4 vials solvente per auto-campionatore;

N.2 filtri gas (per ogni gas necessario):
N.3 Litri Olio pompa prevuoto.

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;
- **qualsunque 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'imballaggio;
- **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 essere tale da permettere l'uso effettivo del bene proposto anche se quanto necessario per l'effettivo funzionamento non appare espressamente indicato. Tutta la fornitura compresa l'installazione dovrà essere conforme alle vigenti disposizioni legislative in materia di sicurezza ed antinfortunistica, alle norme per la marcatura CE ed alle norme nazionali di riferimento previste dalla normativa vigente.

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.

Il termine per la consegna è di n. 90 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 nelle sedi di seguito descritte.

- DAP Taranto di ARPA Puglia – UOS Matrici Ambientali – ex Ospedale Testa, C.da Rondinella - 74123 Taranto; 1° piano con ascensore, è presente un piazzale di sosta; non sussistono ostacoli tali da essere impedimento alla consegna e alla corretta allocazione del bene.
- DAP Foggia di Arpa Puglia - U.O.S. "Chimica Suolo e Rifiuti" – Via Rosati 139, 71100 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 Bari di Arpa Puglia- U.O.S. "Chimica Alimenti" – Via Caduti di tutte le Guerre n. 19 – 70126 - 2° piano con ascensore tipo abitazione, è presente un piazzale di sosta; non

sussistono ostacoli tali da essere impedimento alla consegna e alla corretta allocazione del bene.

La strumentazione deve essere allocata nelle vicinanze degli allacciamenti previsti presso i locali 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 (ad eccezione del dispositivo per la CO₂) e prese elettriche che dovranno essere indicate in relazione tecnica e in verbale di sopralluogo.

Con la fornitura strumentale devono essere forniti Kit consumabili e tutto il materiale necessario (ad eccezione degli standard) per l'esecuzione della verifica di conformità.

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 materiali 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 in materia di igiene e sicurezza sul lavoro.

Verifica di conformità:

La verifica di conformità inizierà con la verifica del possesso da parte del sistema analitico fornito di ciascuno dei requisiti minimi previsti nel capitolato di gara e dichiarati dall'operatore nella relazione tecnica presentata in sede di gara: tale relazione dovrà seguire necessariamente l'ordine del capitolato e fare esplicitamente riferimento ai singoli punti, incluse le prove tecniche per la valutazione delle performances richieste dall'Allegato 28.

Si verificherà inoltre puntualmente il possesso dei requisiti tecnici migliorativi dichiarati in offerta e successivamente si verificherà sperimentalmente, previa messa a punto del metodo strumentale per entrambe le colonne previste, il possesso di tutti i requisiti richiesti dall'Allegato 28 utilizzando gli standard forniti dal laboratorio.

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

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 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 con durata e modalità come sotto riportato:

Per ciascun sistema, dovrà essere inclusa formazione di familiarizzazione con l'hardware e il software per un numero di giorni pari a 3 (ciascuno della durata di 8 ore) entro i 10 giorni successivi all'espletamento delle giornate necessarie all'installazione ed alla verifica di conformità ovvero alla messa a punto dell'applicazione analitica richiesta, da tenersi presso i singoli DAP da

parte di “specialist applicativi”.

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 e ciascuno della durata di 8 ore) come da richiesta del cliente nell’arco dei 24 mesi a partire dalla data dell’esito positivo della verifica di conformità.

I contenuti di tali corsi dovranno essere volti a consentire agli operatori designati per le analisi, la piena operatività sul sistema analitico fornito, in modo da essere in grado di eseguire in piena autonomia un ciclo analitico completo, oltre a fornire tutte le istruzioni utili per la manutenzione ordinaria degli strumenti.

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 avere durata 24 mesi ed essere 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 visite annuali di manutenzione preventiva e verifica funzionale che includano 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.

Il servizio tecnico di assistenza dovrà assicurare la risoluzione di un eventuale problema entro 10 giorni lavorativi dalla segnalazione avvenuta da parte del DAP di competenza.

Resta intesa la corretta manutenzione da parte degli operatori dell’ente in ragione delle indicazioni che il fornitore dovrà fornire in sede di installazione.

ART. 8 - REQUISITI DI SICUREZZA E CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ

Le apparecchiature oggetto di gara dovrà essere conforme 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) **764968823D**;
- 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 IT32M010300400000005271757.

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

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.

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.

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 prestazione 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