

ALLEGATO 5

PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 60, COMMA 1, DEL D.LGS. N. 50/2016 E SS.MM.II., PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA A N. 2 LOTTI DI STRUMENTAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA DA DESTINARE AI LABORATORI DI ARPA PUGLIA - Anno 2019

**Allegato 5 al Disciplinare di Gara
Capitolato Speciale d'Appalto – Lotto n.1 CIG 78610729D3
“Fornitura di n. 3 Sistemi UHPLC/MS-MS”**

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 formativo 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 UHPLC/MS-MS per analisi di composto organici in matrici alimentari e acquose.

La strumentazione richiesta è finalizzata alla determinazione quantitativa di sostanze "target", inquinanti organici (residui di fitofarmaci, farmaci, inquinanti emergenti e/o loro metaboliti) in diverse matrici acquose, principalmente acque destinate al consumo umano, sotterranee, acque superficiali a diverso contenuto salino, secondo la normativa di riferimento:

- Tabella 1 e 1 B del D.Lgs. 172/2015 per il monitoraggio dei corpi idrici superficiali (Attuazione della direttiva 2013/39/UE, che modifica le direttive 2000/60/CE per quanto riguarda le sostanze prioritarie nel settore della politica delle acque).
- Watch List secondo la decisione europea 840/18 del 05/06/2018.
- "Programma di monitoraggio dei residui dei prodotti fitosanitari nei corpi idrici superficiali e sotterranei pugliesi" ai sensi della D.G.R. 1004 del 12/06/2018.
- Residui fitosanitari e loro metaboliti da ricercare nelle acque destinate al consumo umano, ai sensi del D.Lgs. 31/01 e s.m.i. "*Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano*", e nei monitoraggi dei corpi idrici sotterranei ai sensi dei D.Lgs. 30/2009 "*Attuazione della direttiva 2006/118/CE relativa alla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento*" e del D.M. 6 Luglio 2016 "*Recepimento della direttiva 2014/80/UE della Commissione del 20 giugno 2014 che modifica l'allegato II della direttiva 2006/118/CE del Parlamento europeo e del Consiglio sulla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento*".
- Glifosate e suoi principali metaboliti da ricercare nelle acque destinate al consumo umano (D.Lgs. 31/01 e successivi) e nei monitoraggi dei corpi idrici sotterranei.

Gli strumenti dovranno permettere la determinazione quantitativa di tali analiti con elevate prestazioni in termini di sensibilità e produttività.

I Sistemi forniti dovranno pertanto assicurare le prestazioni richieste, la robustezza necessaria e la riproducibilità della risposta in sessioni analitiche di più giorni, senza manutenzioni e senza interruzioni intermedie.

La strumentazione richiesta serve, inoltre, per l'attività istituzionale di Controllo Ufficiale degli Alimenti, polarizzata presso il Dipartimento Ambientale Provinciale di Bari di ARPA Puglia, per rispondere ai programmi di potenziamento richiesti dall'Assessorato alla Sanità della Regione Puglia, nonché dalla Sanità Marittima, NAS.

Nello specifico trattasi di strumentazione finalizzata al potenziamento della linea analitica dei Residui di Fitofarmaci, dato l'aumento del numero di campioni derivanti dal Controllo ufficiale, in modo da ridurre i tempi di risposta, come richiesto dai Committenti istituzionali; all'aumento del numero di analiti da ricercare (es. i pesticidi polari come il Glifosate ed altri fitofarmaci e contaminanti emergenti da ricercare con "single methods", previsti nei Programmi di controllo Europei: Reg.UE 2017/660 e SANCO/12745/2013); per l'analisi multi-micotossine negli alimenti per rispondere a Piani di Controllo Ufficiale e di Monitoraggio richiesti dal Ministero della Salute e da Regolamenti/Raccomandazioni europee.

La fornitura deve essere considerata "chiavi in mano con applicazioni garantite".

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

L'Agenzia si riserva la facoltà di acquisire n. 1 ulteriore sistema per il Dipartimento Ambientale Provinciale di Bari da dedicare esclusivamente alle matrici ambientali; 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 dell'opzione sopraindicata) ai sensi e per gli effetti di cui all'art.35 comma 4 del D.L.vo 50/2016, è pari a € 1.600.000,00 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 (iva 22% inclusa)
N. 03 Sistemi UHPLC/MS-MS	€ 1.200.000,00	€ 400.000,00	€ 1.600.000,00	€ 1.952.000,00

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.

Tutta la strumentazione fornita dovrà essere corredata da:

- manuali d'uso redatti in lingua italiana, compresi quelli relativi all'hardware e al software;
- certificazioni di conformità a norme europee sulla sicurezza e certificazioni di qualità del produttore;
- licenza d'uso dei software applicativi dello strumento.

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

La fornitura deve essere considerata "*chiavi in mano con applicazioni garantite*".

Al fine di consentire una appropriata valutazione dei sistemi proposti, le offerte dovranno essere accompagnate da una dettagliata relazione tecnica che descriva ed indichi chiaramente le specifiche degli strumenti, rispetto a quanto richiesto ed enunciato nel capitolato tecnico di gara.

E' auspicabile che la relazione tecnica segua, pedissequamente, l'ordine del capitolato.

Tutte le specifiche dichiarate in sede di gara **dovranno essere illustrate da opportuna ed**

approfondita documentazione (data sheets ufficiali del produttore o conforme a quanto disponibile sul sito dello stesso, nonché cromatogrammi e/o quant'altro necessario a dare testimonianza della capacità di raggiungimento obiettivi analitici richiesti).

Tali specifiche, NESSUNA ESCLUSA, dovranno essere, pena il rigetto della fornitura, dimostrate all'atto della verifica di conformità.

CARATTERISTICHE GENERALI

N° 03 SISTEMI UHPLC /MS-MS

Ciascun sistema deve essere costituito da:

- **Sistema UHPLC** comprensivo di:
 - a. Pompa ad alta pressione
 - b. Autocampionatore termostato
 - c. Forno di termostatazione colonne
 - d. Sistema di column switching
- **Sistema di arricchimento on line**
- **Spettrometro di massa Triplo Quadrupolo**
- **Sistema di produzione dei gas necessari di purezza idonea al corretto funzionamento dello strumento**
- **Sistema di aspirazione meccanico o sistema equivalente per l'abbattimento dei vapori dei solventi**
- **Sistema di insonorizzazione della pompa rotativa**
- **Personal Computer dotato di monitor e stampante**
- **Software di gestione**
- **Gruppo UPS**, Gruppo di continuità/stabilizzatore di tensione adeguato per l'intero sistema LC MS comprensivo di installazione, in grado di garantire un funzionamento di tutte le apparecchiature a pieno carico per almeno 15 minuti dopo l'interruzione della corrente.

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME ED ESSENZIALI DEL SISTEMA COMPLETO

Le caratteristiche tecniche di seguito elencate, per ciascuno dei n. 03 sistemi UHPLC LC/MS-MS richiesti, sono da intendersi requisiti minimi a pena di esclusione.

Il mancato possesso anche di una sola delle seguenti caratteristiche minime comporterà l'esclusione dalla gara.

Per ciascuna delle caratteristiche esplicitate la ditta dovrà presentare documentazione tecnica esaustiva e chiara in maniera tale da poter facilmente individuare la presenza o meno della caratteristica..

Ciascun sistema completo dovrà essere nuovo e deve assicurare assenza di interferenze dovute ai materiali costituenti le parti strumentali; pertanto, ciascun sistema completo deve essere inerte e garantire l'assenza/non cessione delle sostanze oggetto di analisi (es. PFOS/PFOA). In caso di utilizzo di kit di inertizzazione dedicato all'analisi di composti perfluorurati in tracce, tale kit ed il sistema UHPLC devono essere prodotti dalla stessa azienda.

Tutti i moduli (di seguito specificati) che compongono l'UHPLC devono essere prodotti da una unica ditta o, nel caso siano prodotti da ditte diverse, la ditta concorrente dovrà attestare che vi sia un unico tecnico certificato ad intervenire su tutti i moduli dell'HPLC.

A. POMPA

1. Il sistema deve essere dotato di pompa HPLC in acciaio con sistema di retrolavaggio dei pistoni.
2. Miscelatore dinamico del solvente in grado di mantenere costante il flusso in colonna indipendentemente dalla composizione dell'eluente.
3. Modulo di alloggiamento delle bottiglie di eluenti con capacità fino ad almeno 4 bottiglie da 1 L.
4. Dotazione di 4 bottiglie da 1 L e contenitore di sicurezza per le stesse.
5. Sistema di degasaggio integrato dei solventi del tipo a permeazione sotto vuoto e basso volume, senza la necessità di gas ausiliari e con dispositivo di rilevazione per le perdite di solvente.
6. Sicurezza e diagnostica: sensori di perdite, sensori di minimo / massimo limite di pressione, compresa la funzione di arresto automatico del sistema.
7. Massima pressione di lavoro con flusso $\leq 1 \text{ mL/min}$: $\geq 1200 \text{ bar}$.
8. Numero totale di solventi gestibili in accoppiamento binario da software: almeno 4.
9. Numero totale di solventi gestibili contemporaneamente (gradiente): almeno 2.
10. Range di flusso almeno 0.01-2 ml/min con step di incremento di almeno 0,01 mL/min.
11. Intervallo di composizione del gradiente regolabile: 0.0% a 100.0%.
12. Precisione del flusso nell'intervallo di flusso 0.2 - 2.0 mL/min, rilevata a temperatura ambiente: $\leq 0,1\%$.
13. Accuratezza del flusso nell'intervallo di flusso 0.2 - 2.0 mL/min, rilevata a temperatura ambiente: almeno $\pm 1\%$.
14. Accuratezza minima della composizione del gradiente: 1%.
15. Volume morto della pompa considerando l'intera fluidica: $< 150 \mu\text{l}$.
16. Sistema di aspirazione meccanico dei fumi o sistema equivalente per l'abbattimento dei vapori dei solventi.

B. AUTOCAMPIONATORE TERMOSTATATO.

1. L'apparecchiatura deve essere dotata dei sistemi di autocampionamento idonei a sostenere l'iniezione diretta ed arricchimento on-line su due linee separate ed indipendenti.
2. Devono poter essere selezionati automaticamente dal software le seguenti operazioni: volume di iniezione del campione, lavaggio dell'ago d'iniezione, diluizione del campione, profondità di introduzione dell'ago, velocità di aspirazione-iniezione del campione.
3. Deve essere dotato di sensori di controllo delle perdite, minimo e massimo di pressione.
4. N° posizioni vials da 1,5/2mL: ≥ 90 .
5. Range temperatura campioni: almeno 4-40°C.
6. Volume iniezione selezionabile via software: da 0,1 μl fino al completo riempimento del loop.
7. Precisione dell'iniezione: $\leq 1\%$.

C. FORNO DI TERMOSTATAZIONE COLONNE.

1. Modulo di termostatazione colonne ad effetto Peltier operante almeno nel range di temperatura 20°C-60°C, senza utilizzo di gas compressi con pretermostatazione delle fasi mobili.
2. Possibilità di alloggiare almeno quattro colonne termostatabili, e relative precolonne, delle dimensioni idonee al soddisfacimento delle performance richieste.
3. Deve essere dotato di column switching: sistema di valvole per la gestione di almeno 3 colonne termostatate.
4. Accuratezza della temperatura impostata $\leq 1^\circ\text{C}$.

D. SISTEMA DI ARRICCHIMENTO ON-LINE

1. Le due linee (iniezione diretta e sistema di arricchimento -SPE on line) devono essere indipendenti e il sistema SPE essere by-passabile in modo semplice senza dover intervenire sullo strumento.
2. Il sistema di arricchimento (SPE on line) deve essere integrabile nel sistema HPLC e deve essere gestito dallo stesso software dello strumento.
3. Il sistema di arricchimento deve avere un loop da 1 mL, la cui percentuale di carico deve essere selezionabile da software.
4. Pompa di carico isocratica (in grado di gestire fino a 4 solventi) e valvole necessarie per il condizionamento della colonna di concentrazione, il caricamento del campione, il clean up e diluizione verso la colonna analitica.
5. Colonne di pre-concentrazione (C8, C18, polimeriche, ecc.). Ogni ditta fornirà la tipologia adatta alle applicazioni richieste.

E. SPETTROMETRO DI MASSA

1. Analizzatore di massa tandem Triplo Quadrupolo.
2. L'intervallo di massa deve essere compreso almeno tra 10 e 1250 m/z.
3. Dotato di sorgente di ionizzazione riscaldata tipo ESI.
4. Possibilità di alloggiare interfaccia APCI.
5. Il sistema HPLC si deve interfacciare con la sorgente ESI senza necessità di alcuna ripartizione di flusso (splittaggio).
6. Gestione completamente automatizzata, via software, di tutto il sistema e delle sue funzioni (tutti i voltaggi relativi alle lenti e agli analizzatori devono essere controllati digitalmente).
7. Possibilità di effettuare ionizzazione positiva e negativa, anche nella stessa corsa cromatografica.
8. Valvola di Waste per lo scarico del flusso proveniente dall'UHPLC presente e gestibile via software.
9. Lo strumento deve possedere un dispositivo integrato o esterno per l'infusione diretta delle soluzioni di tuning.
10. Apertura e pulizia della camera di ionizzazione (compreso il cono di "spray") senza interrompere il vuoto.
11. I gas devono essere erogati da valvole a flusso controllate da software.
12. Stabilità di massa almeno ≤ 0.2 Da in 24 ore.

13. Entrambi i quadrupoli devono operare in tutto l'intervallo di massa ad una risoluzione tale che la FWHM non sia superiore a 0.7 amu.
14. Modalità di acquisizione: MS scan, SIM, MS/MS product and precursor ion scan, MRM con polarity switching, neutral loss.
15. Lo Spettrometro di massa deve essere corredato di idoneo sistema di insonorizzazione della pompa rotativa.
16. Sensibilità MRM in ESI POSITIVA su 1 pg in colonna di reserpina misurata come rapporto S/N \geq 150.000:1.
17. Velocità di scansione \geq 15000 amu/sec.
18. Minimum MRM Dwell time \leq 1.
19. Polarity switching \leq 25 msec.
20. Dynamic range \geq 5 ordini.

F. SISTEMA DI PRODUZIONE DI GAS NON COMBINATO

Il sistema deve essere oil free, con tecnologia SCROLL, idoneo per la produzione dei gas necessari al corretto funzionamento dell'apparecchiatura. Inoltre deve avere le seguenti caratteristiche:

1. Compressore con scarico di condensa e serbatoio.
2. Rumorosità inferiore a \leq 85 dB.

G. GRUPPO DI CONTINUITÀ/STABILIZZATORE DI TENSIONE

Il gruppo di continuità deve essere adeguato per l'intero sistema HPLC-MS/MS e comprensivo di installazione e dev'essere in grado di garantire il funzionamento di tutti i moduli collegati a pieno carico per almeno 15 minuti dopo l'interruzione della corrente.

H. PERSONAL COMPUTER E STAMPANTE

1. Con caratteristiche in grado di supportare i software per il controllo di tutti i componenti del sistema e le loro funzioni; nonché per la gestione quali-quantitativa dei dati cromatografici e spettrometrici.
2. Sistema operativo Windows 10 professional o ultima versione.
3. Dotato di disco fisso fisico da 1 Terabyte e processore almeno I7.
4. Hard disk esterno da 2 Terabyte e relativo software per il backup automatico dei dati.
5. Presenza di due schede di rete (una per la connessione con lo strumento e l'altra per la connessione alla rete aziendale).
6. Monitor HD da 27", tastiera e mouse.
7. Stampante laser bianco e nero.

I. SOFTWARE DI GESTIONE

1. Unico software di gestione strumentale in grado di gestire il cromatografo liquido, lo spettrometro di massa, la SPE on-line ed il sistema di valvole.

2. Pieno controllo dello strumento, sia in termini di parametri per l'UHPLC (flussi, pressione, etc) sia di quelli dello spettrometro (vuoto, voltaggi, etc).
3. Pieno controllo della taratura dello strumento, della messa a punto del metodo, della raccolta dati, della loro elaborazione e della loro archiviazione.
4. Modulo di gestione delle sequenze, anche di sequenze con metodi multipli.
5. Possibilità di gestire analisi qualitative e quantitative.
6. Restituzione delle seguenti informazioni sul picco: risoluzione, ampiezza, asimmetria.
7. Calcolo dell'efficienza della colonna.
8. Si chiede di fornire un database con le transizioni MRM ed i parametri di acquisizione dello strumento di almeno 300 pesticidi.
9. Senza alcun onere aggiuntivo: aggiornamento periodico delle banche dati e librerie per l'intera durata del periodo di garanzia..
10. Visione multipla dell'intero batch per singolo analita.
11. Esportabilità dei dati in formato tipo foglio elettronico.
12. Gestione statistica dei dati acquisiti (es. bianchi, controlli di qualità, carte di controllo, etc.).
13. Deve essere fornito il pacchetto office pre-installato e attivato senza necessità di connessione Internet di ARPA.
14. Certificato di validazione del software

Il fornitore dovrà fornire il software nell'ultima release disponibile al momento dell'installazione e della verifica di conformità.

PRESTAZIONI ANALITICHE

MATRICI ALIMENTARI

- Lo strumento dovrà garantire le prestazioni analitiche riportate in Allegato 21.
- Ogni applicazione dovrà essere risolta in un'unica corsa cromatografica per un totale di tre metodi strumentali proposti.
- Il tempo di ritenzione deve essere identico per i due frammenti di ciascun analita e non deve differire di oltre 0.1min rispetto al tempo di ritenzione riscontrato nello standard così come previsto al punto D2 del documento SANTE/11813/2017.
- Il rapporto fra le aree dei due ioni figli nei campioni può differire al massimo del 30% dallo stesso calcolato su uno standard.
- Ogni concorrente sarà tenuto a presentare **la documentazione, prodotta tramite lo strumento offerto, comprovante le prestazioni dichiarate quali cromatogrammi, curve di taratura, report strumentali, ecc, ed a specificare eventuali operazioni di concentrazione/diluizione dell'estratto prima dell'analisi sullo strumento.** Inoltre tali specifiche dovranno essere, pena il rigetto della fornitura, dimostrate all'atto della verifica di conformità e dovranno confermare i risultati riportati nella documentazione allegata all'offerta.
- Ogni concorrente sarà tenuto a presentare un elenco di tutti gli standard, i reagenti e i materiali necessari per la verifica di conformità.

MATRICI ACQUOSE

- Lo strumento dovrà garantire le prestazioni analitiche riportate in Allegato 21. Per LOQ si intende il valore di concentrazione per il quale il recupero di uno spike in matrice sia entro il $\pm 30\%$ ed il coefficiente di variazione percentuale di ripetibilità stretta (CV%) sia $< 20\%$ su 15 repliche consecutive,
- Ogni applicazione dovrà essere risolta in un'unica corsa cromatografica per un totale di massimo quattro metodi strumentali proposti.
- Il tempo di ritenzione deve essere identico per i due frammenti di ciascun analita e non deve differire di oltre 0.1min rispetto al tempo di ritenzione riscontrato nello standard.
- Il rapporto fra le aree dei due ioni figli nei campioni può differire al massimo del 30% dallo stesso calcolato su uno standard.
- Ogni concorrente sarà tenuto a presentare la **documentazione, prodotta tramite lo strumento offerto, comprovante le prestazioni dichiarate, soprattutto in riferimento al raggiungimento delle prestazioni analitiche richieste sia in Allegato 21 che al paragrafo 18.1.1. del Disciplinare di gara, quali cromatogrammi, curve di taratura, report strumentali, ecc, ed a specificare eventuali operazioni di concentrazione/diluizione dell'estratto prima dell'analisi sullo strumento.** Inoltre, tali specifiche dovranno essere, pena il rigetto della fornitura, dimostrate all'atto della verifica di conformità e dovranno confermare i risultati riportati nella documentazione allegata all'offerta. Inoltre tale documentazione e le prove a cui fa riferimento dovranno essere esattamente riproducibili nelle stesse condizioni strumentali in fase di verifica di conformità presso i nostri laboratori.
- Ogni concorrente sarà tenuto a presentare un elenco di tutti gli standard, standard interni marcati, reagenti e materiali necessari per la verifica di conformità.
- Ogni concorrente sarà tenuto a presentare un elenco dettagliato di tutti gli analiti quantificabili per l'applicazione richiesta di cui al foglio Fitosanitari in matrici ambientali dell'Allegato 21, in un'unica corsa cromatografica, ad un limite di quantificazione pari o inferiore a 0,01 $\mu\text{g/L}$.

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

La strumentazione richiesta deve essere di immediata operatività e deve intendersi "*chiavi in mano con applicazioni garantite*".

La fornitura dovrà includere tutto l'occorrente per la sua piena operatività in fase di installazione e verifica di conformità.

CONSUMABILI

Ciascuno dei tre sistemi dovrà essere dotato alla consegna, ad ulteriore corredo di quanto già necessario alla piena operatività del sistema ed alla esecuzione della verifica di conformità, di tutti i consumabili necessari alle successive manutenzioni effettuabili dall'operatore e sicuramente dei seguenti:

- N.2 siringhe per infusione diretta.
- N.2 aghi, loop con i seguenti volumi 20, 50, 100 e 1000 μl .

- N.1 colonna per ciascuna tipologia necessaria alla determinazione dei composti in allegato 21. Le colonne per la determinazione dei composti in matrici alimentari sono da fornire solo per la sola strumentazione da ubicare presso il Dipartimento Ambientale Provinciale di Bari di ARPAPuglia.
- N.4 precolonne per ciascuna tipologia di colonna.
- N.2 Colonne di pre-concentrazione per il sistema di arricchimento on-line, per ogni applicazione proposta.

I suddetti consumabili si aggiungono a tutto l'occorrente per la piena operatività in fase di installazione e verifica di conformità per ogni sistema.

Tutto quanto richiesto si accompagnerà ben distintamente ad ogni singola strumentazione e con ciascuna verrà consegnato presso il Dipartimento di ubicazione.

ART.4 - PRESTAZIONI COMPRESSE NELLA FORNITURA

La fornitura si intende comprensiva di:

-spese di trasporto, eventuali spese doganali, consegna, scarico, allocazione al piano, installazione, messa punto della metodica analitica con il rispetto dei parametri specificati nel capitolato tecnico 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;

-adeguata superficie di lavoro carrellata necessaria all'allocazione dell'intero strumento;

-qualunque mezzo d'opera e/o collegamento e/o quant'altro necessario occorrente per l'installazione a regola d'arte delle apparecchiature, nonché tutte le manovalanze e le assistenze necessarie.

A tal proposito la Ditta dovrà documentare per ogni singola componente la strumentazione: le dimensioni, il peso, la potenza elettrica impegnata, il calore dissipato, l'intervallo di temperatura di esercizio necessario per ben operare e tutti i servizi, (acqua, gas, sistemi di aspirazione, ecc.) per una corretta installazione dello strumento;

-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 formativo 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;

-manuali d'uso e di manutenzione in lingua italiana (preferibile) 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;

-certificazione di qualità del produttore (ISO 9001:2015);

-licenze d'uso dei software applicativi degli strumenti;

- training formativo da effettuarsi presso la struttura interessata secondo un calendario concordato con il Dirigente responsabile e comunque in due tempi diversi.

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 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 aggiudicataria presso le strutture agenziali sotto indicate e nei termini prescritti:

- Dipartimento Ambientale Provinciale di Bari - Chimico, Viale Caduti di tutte le Guerre 7, 70126 Bari - 2° Piano con ascensore tipo abitazione; è presente un piazzale di sosta.
La strumentazione deve essere allocata nelle vicinanze degli allacciamenti già presenti presso il DAP. Non sussistono ostacoli tali da essere impedimento alla consegna e alla corretta allocazione del bene.
- Dipartimento Ambientale Provinciale di Lecce, Via Miglietta 2, 73100 - Lecce - 1° Piano senza ascensore; è presente un piazzale di sosta.
La strumentazione deve essere allocata nelle vicinanze degli allacciamenti già presenti presso il DAP. Non sussistono ostacoli tali da essere impedimento alla consegna e alla corretta allocazione del bene.
- Dipartimento Ambientale Provinciale di Foggia, Via Rosati 139, 71100 - Foggia - Stanza 13 - 1° Piano con ascensore tipo abitazione; è presente un piazzale di sosta.
La strumentazione deve essere allocata nelle vicinanze degli allacciamenti già presenti presso il DAP. Non sussistono ostacoli tali da essere impedimento alla consegna e alla corretta allocazione del bene.

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 e presso le sedi sopra indicate.

Con la fornitura strumentale devono essere forniti tutti i consumabili predetti, tutto quanto necessario all'esecuzione della verifica di conformità - NULLA ESCLUSO - e quanto indicato all'art. 4.

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 sarà eseguita con le seguenti modalità:

MATRICI ALIMENTARI

- 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.**
- Si verificherà puntualmente il possesso dei requisiti tecnici migliorativi (e del punteggio di conseguenza attribuito), così come elencati nella Tabella di cui al paragrafo 18.1.1. del Disciplinare di gara.
- Si metteranno quindi a punto i metodi strumentali **in perfetto accordo** con quelli presentati in gara.
- Si verificherà inoltre che **UN'UNICA CORSA ANALITICA** garantisca, per ogni applicazione riportata in Allegato 14, al foglio "Matrici Alimentari", il raggiungimento dei parametri di prestazione richiesti su ciascun analita.
- Si verificherà, altresì, che il tempo di ritenzione sia identico per i due frammenti di ciascun analita e non differisca di oltre 0.1 min rispetto al tempo di ritenzione riscontrato nello standard, così come previsto al punto D2 del documento SANTE/11813/20.
- Si verificherà che il rapporto fra le aree dei due ioni figli nei campioni non differisca più del 30% dallo stesso calcolato su uno standard.
- Si intendono da fornire tutti i consumabili ed i reagenti necessari all'esecuzione della verifica di conformità (precolonne, colonne, colonne SPE, surrogati, materiali in plastica, vials...).
- Gli standard saranno forniti dall'Agenzia, previa indicazione degli standard interni necessari alla verifica di conformità per la ditta aggiudicataria.

La verifica di conformità sulle matrici alimentari verrà effettuata sullo strumento installato presso il Dipartimento Ambientale Provinciale di Bari di ARPA Puglia.

MATRICI AMBIENTALI

- 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.**
- Si verificherà puntualmente il possesso dei requisiti tecnici migliorativi (e del punteggio di conseguenza attribuito), così come elencati nella Tabella di cui al paragrafo 18.1.1. del Disciplinare di gara.
- Si metteranno quindi a punto i metodi strumentali **in perfetto accordo** con quelli presentati in gara.
- Si verificherà inoltre che **UN'UNICA CORSA ANALITICA** garantisca, per ogni applicazione riportata in Allegato 21, al foglio "Matrici Ambientali", il raggiungimento dei parametri di prestazione richiesti su ciascun analita.
- Si verificherà, altresì, che il tempo di ritenzione sia identico per i due frammenti di ciascun analita e non differisca di oltre 0.1 min rispetto al tempo di ritenzione riscontrato nello standard
- Si verificherà che il rapporto fra le aree dei due ioni figli nei campioni non differisca più del 30% dallo stesso calcolato su uno standard.
- Si intendono da fornire tutti i consumabili ed i reagenti necessari all'esecuzione della verifica di conformità (precolonne, colonne, colonne SPE, surrogati, materiali in plastica, vials...).
- Gli standard saranno forniti dall'Agenzia, previa indicazione degli standard interni necessari alla verifica di conformità per la ditta aggiudicataria.

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 FORMATIVO DEGLI OPERATORI ARPA

La ditta aggiudicataria dovrà tenere un corso di formativo per l'utilizzo della strumentazione fornita della durata e con le modalità di seguito descritte:

- formazione pratica per l'uso e la manutenzione del sistema nella sua totalità, nonché della piattaforma software fornita, da tenersi c/o i singoli DAP da parte di "specialist applicativi" per almeno 3 giornate (ciascuna della durata di 8 ore), dopo installazione e verifica di conformità. Dovrà essere prevista una ulteriore visita, in data da concordarsi con il singolo DAP, corrispondente ad almeno 2 giornate (ciascuna della durata di 8 ore), da effettuarsi entro i 24 mesi successivi all'installazione ed alla 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 della strumentazione fornita deve essere **di 2 anni e di tipo "full risk"**, includendo n. 1 manutenzione preventiva e verifica funzionale per anno. Tali attività dovranno essere eseguite secondo i protocolli del fornitore, e tutti i consumabili utilizzati dovranno essere a carico dell'aggiudicatario.

La garanzia dovrà inoltre includere un numero di interventi correttivi illimitato, con tutte le parti di ricambio incluse, oltre alle parti di consumo necessarie a concludere l'intervento tecnico specifico, le spese di viaggio, di diaria e di manodopera del personale.

A seguito di ciascuna manutenzione preventiva e verifica funzionale, il fornitore dovrà dimostrare che lo strumento esibisce le stesse performance registrate durante la fase della verifica di conformità iniziale.

La Ditta dovrà prendere in carico le richieste d'intervento entro le 96 ore dalla ricezione della richiesta. L'intervento dovrà essere concluso con ogni consentita urgenza e, comunque, entro 10 gg lavorativi dalla ricezione della richiesta.

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

Ciascun intervento dovesse rendersi necessario durante il periodo di garanzia, dovrà includere, a carico del fornitore, ogni parte di ricambio - NESSUNA ESCLUSA (resta intesa la corretta manutenzione da parte degli operatori di ARPA, in ragione delle indicazioni che il fornitore dovrà fornire in sede di installazione e formazione).

La durata di 24 mesi della garanzia decorrerà a partire dalla data di esecuzione della verifica di

conformità con esito positivo.

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 ss.mm.ii.

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" (dev'essere espressamente indicato la durata della garanzia)**. 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

La/e fattura/e potrà/anno essere emessa/e 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 IPA **ARPAP**
- 2) il Codice Univoco Ufficio attribuito a questa amministrazione e da utilizzare per le fatture elettroniche è **UFVBQD**, mentre il nome ufficio è **Uff_eFatturaPA**;
- 3) il Codice C.I.G. (Codice Identificativo Gara) **78610729D3**.

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.

Tutti i dati, con eventuali modifiche e/o integrazioni, da inserire in fattura saranno comunicati, comunque, alla Ditta aggiudicataria nel documento di stipula contrattuale.

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 3 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'uno (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

- UNO (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

- UNO (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;

Ove sia accertata l'esecuzione irregolare (come ad esempio per ritardi nella consegna, consegne parziali o non conformi) e ove la ditta, entro n. 3 giorni dalla contestazione, non presenti giustificazioni o le stesse fossero ritenute non valide, il R.U.P. comminerà la penale che dovrà essere pagata 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.

La risoluzione del contratto sarà comunicata all'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC) come da Delibera ANAC n. 1386 del 21.12.2016.

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 **50% (cinquanta 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:

- subappaltatore sia qualificato nella relativa categoria e sia in possesso dei requisiti di cui all'articolo 80;
- all'atto dell'offerta il concorrente abbia indicato la parte del servizio/fornitura che intende eventualmente subappaltare.

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 della 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

Il contratto d'appalto stipulato con la ditta aggiudicataria non è soggetto a registrazione e sarà registrato 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.

Il soggetti aggiudicatario è tenuto 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 del D.Lgs. 50/2016 (art. 3 e art. 5).

F.to Il Direttore Generale
Avv. Vito Bruno