

AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE AMBIENTALE DEL PIEMONTE

ENTE DI DIRITTO PUBBLICO
Sede legale: Via Pio VII, n. 9 – 10135 TORINO
PARTITA IVA 07176380017

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

**STRUTTURA COMPLESSA
DIPARTIMENTO AFFARI AMMINISTRATIVI E PERSONALE**

**STRUTTURA SEMPLICE
UFFICIO ACQUISTI BENI E SERVIZI**

OGGETTO: Procedura aperta per la fornitura a lotto unico di strumentazione tecnico scientifica Atto di indizione

Capitolo/anno	Importo	Beneficiario
1440000 / 2022	2.500,00	LEXMEDIA S.R.L.
2250000 / 2022	434.000,00	DIVERSI FORNITORI

IL DIRIGENTE RESPONSABILE DEL DIPARTIMENTO

AFFARI AMMINISTRATIVI E PERSONALE (Dott. Roberto Giovanetti)

Presa visione della proposta del Responsabile della Struttura Semplice Acquisti Beni e Servizi, Dott. Massimo Boasso, di seguito integralmente riportata:

Premesso che

Arpa Piemonte con Decreto del Direttore Generale n.60 del 27/05/2022 ad oggetto: "Piano Nazionale per gli investimenti complementari (PNC) . Programma "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima". Approvazione dell'Accordo Operativo con l'Istituto Superiore di Sanità e del conseguente Accordo Attuativo fra Arpa Piemonte (capofila) e le ARPA/APPA partecipanti al raggruppamento.", ha sottoscritto l'Accordo Operativo in oggetto diretto a realizzare attività condivise, finalizzate a dare attuazione, nell'ambito dei programmi di intervento individuate nell'Allegato 2 del citato Accordo Operativo.

nei programmi di intervento è previsto, anche il "Potenziamento rete laboratoristica" che comprende tra gli altri l'acquisizione di:

n.1 (uno) Sistema costituito da Spettrometro di massa ad alta risoluzione interfacciato con un cromatografo liquido ad alte prestazioni dotato di autocampionatore e generatore di azoto. Destinazione: Laboratorio di ALESSANDRIA

con DDG n. 96 del 19/08/2022 ad oggetto: "Bilancio di previsione finanziario 2022-2024: variazione di bilancio in entrata e spesa sull'esercizio 2022 correlata al Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) - Programma "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima" di cui al DDG. N. 60 del 27.05.2022", veniva effettuata la manovra di incremento in entrata e in spesa, sulla base del finanziamento ricevuto dall'Istituto Superiore di Sanità, per la realizzazione degli interventi previsti in base all'Accordo Operativo citato;

trattasi di intervento che non era stato inserito nel Programma biennale degli acquisti di forniture e servizi ai sensi dell'art. 21 del D.lgs 50/2016 ed approvato con D.d.G. n.158 del 27/12/2021 recante: " Programma biennale degli acquisti di forniture e servizi /Biennio 2022/2023) – Approvazione e contestuale integrazione del piano 2021-2022". La sopravvenienza dell'Accordo Attuativo e l'intervenuta disponibilità finanziaria, unitamente alla necessità di procedere con urgenza all'acquisizione ed attuazione dell'accordo attuativo rende necessario attuare le acquisizioni in oggetto. Come previsto dal DM 14/2018 art 7 comma 9 si dà atto che si procede all'avvio delle procedure di aggiornamento del Programma biennale degli acquisti di forniture e servizi 2022/2023;

conseguentemente con nota prot n. 81179 del 08 settembre 2022 Direttore Amministrativo dell'Agenzia è stata formalizzata la nomina a Responsabile Unico del Procedimento, della Dirigente Responsabile della struttura semplice "Laboratorio specialistico Sud Est Dott.ssa Marta Scrivanti previa acquisizione di sua dichiarazione in ordine all'assenza di situazioni di conflitto di interesse, come prescritto dalle Linee Guida Anac n. 15. Tale nota è custodita nel fascicolo del presente procedimento;

Il percorso progettuale per l'acquisizione dell'appalto ad oggetto: Fornitura di *n.1 (uno) Sistema costituito da Spettrometro di massa ad alta risoluzione interfacciato con un cromatografo liquido ad alte prestazioni dotato di autocampionatore e generatore di azoto. Destinazione: Laboratorio di ALESSANDRIA* è sinteticamente descritto nella relazione tecnico illustrativa a firma del Responsabile del Procedimento, **che si allega al presente atto quale parte integrante e sostanziale** e che risulta costituito dai sotto riportati allegati:

relazione di progettazione corredata di

- Capitolato speciale d'appalto e griglia di valutazione

Il valore complessivo dell'appalto, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.35 comma 4 del D.L.vo 50/2016, è pari a **350.000,00 €** oneri fiscali esclusi

Il quadro economico è il seguente:

Fornitura CIG 9385180F87	Importo
importo a corpo e soggetto a ribasso d'asta	€ 350.000,00
Iva 22%	€ 77.000,00
TOTALE IVA INCLUSA	€ 427.000,00
Somme a disposizione	
ex art. 113 D.lgs. 50/2016 - 2% (aliquota 80% da destinarsi al gruppo di progettazione, direzione servizi, etc.)	€ 5.600,00
ex Art. 113 D.lgs. 50/2016 – 2% (aliquota 20% da destinarsi all'acquisto di beni, strumentazioni e tecnologie funzionali a progetti di innovazione, etc.)	€ 1.400,00
TOTALE IVA INCLUSA	€ 434.000,00

In ragione dell'entità dell'importo posto a base di gara, pari a € 350.000,00 o.f.e. risulta necessario indire una procedura di aperta in ambito europeo.

In merito alla scelta del criterio di aggiudicazione, la gara sarà aggiudicata, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del rapporto qualità/prezzo secondo quanto previsto dall'art. 95 del D.Lgs.50/2016 per le motivazioni e sulla base dei parametri valutativi dettagliatamente indicati nell' *Allegato 2 Criteri di valutazione offerte* nell'allegata relazione tecnico illustrativa, a cui si rinvia integralmente;

La procedura di gara sarà espletata in forma telematica ai sensi di quanto disposto dall'art. 40 comma 2 del Codice dei contratti secondo cui *"A decorrere dal 18 ottobre 2018, le comunicazioni e gli scambi di informazioni nell'ambito delle procedure di cui al presente codice svolte dalle stazioni appaltanti sono eseguiti utilizzando mezzi di comunicazione elettronici."*

In particolare la procedura sarà realizzata attraverso l'utilizzo di una piattaforma telematica, conforme all'art.40 del D.Lgs.50/2016 e nel rispetto delle disposizioni di cui al D.Lgs.82/2005, mediante la quale verranno gestite le fasi di pubblicazione della procedura, presentazione delle offerte, analisi delle offerte stesse e valutazione, oltre che le comunicazioni e gli scambi di informazioni come meglio specificato nell'allegato Disciplinare di gara. La piattaforma telematica è disponibile nella sezione "Lavora con noi – Gare e appalti" del profilo committente all'indirizzo <http://www.arpa.piemonte.it> oppure al seguente link diretto <https://arpa-piemonte.acquistitelematici.it>.

Si identificano quali elementi essenziali dello stipulando contratto di appalto le seguenti disposizioni contenute nei documenti di gara:

ART. 1 del Capitolato Tecnico d'oggetto "OGGETTO DELL'APPALTO"

ART. 3 del Capitolato Tecnico d'oggetto "CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA"

ART. 4 del Capitolato Tecnico d'oggetto "PRESTAZIONI COMPRESSE NELLA FORNITURA"

ART.5 del Capitolato Tecnico d'oggetto "TRASPORTO, CONSEGNA, INSTALLAZIONE E VERIFICA DI CONFORMITA'"

ART. 12 del Capitolato Tecnico d'oggetto "FATTURAZIONE E PAGAMENTI"

Trattandosi di procedura aperta in ambito comunitario, è dovuta la pubblicazione integrale del bando sulla "GUUE" e sulla "GURI" e per estratto su due quotidiani a diffusione nazionale e su due a diffusione locale, e del successivo esito di gara al costo complessivo presunto di €. 2,500,00 oneri fiscali inclusi

La spesa complessiva per il presente provvedimento pari a Euro 434.000,00 (ofc), oltre spese di pubblicazione pari ad euro 2.500,00 o.f.c., rientra tra le procedure del PNC-PNRR di cui al DDG n.60 del 27/05/2022, con finanziamento approvato con DDG n. 96 del 19/08/202 e va imputata sul bilancio 2022, sulla base della nuova classificazione di Bilancio ed in riferimento ai dati riportati nelle tabelle che seguono:

COD. MISSIONE	DESCRIZIONE MISSIONE
01	Servizi istituzionali generali e di gestione
COD. PROGRAMMA	DESCRIZIONE PROGRAMMA
11	Altri servizi generali
CAPITOLO	DESCRIZIONE CAPITOLO
14400	Spese connesse alle selezioni, ai concorsi ed ai bandi di gara
CODICE PIANO DEI CONTI V LIVELLO	DESCRIZIONE PIANO DEI CONTI V LIVELLO
U.1.03.02.16.001	Pubblicazione bandi di gara
CIG	Z8F37B0B57
ESERCIZIO IN CORSO	Importo impegno
2022	€. 2.500,00

Missione	09
descrizione Missione	Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente
Programma	02
descrizione programma	Tutela, valorizzazione e recupero ambientale
Capitolo	22500
descrizione capitolo	Acquisto di attrezzature e strumentazioni tecnico scientifiche
Piano dei conti V° livello	U.2.02.01.05.001
Descrizione Piano dei conti V° livello	Attrezzature scientifiche
CIG	9385180F87
CUP	I83C22000640005
IMPORTO COMPLESSIVO da prenotare esercizio in corso 2022 EURO	€ 434.000,00 ofc

tutto ciò premesso;

- Visto il D.Lgs. n. 50 del 18.04.2016 e s.m.i.;

- Visto il Decreto del Direttore Generale n.158 del 27/12/2021;

- Visto il Regolamento di organizzazione approvato con Decreto del Direttore Generale n. 66 del 23/07/2020;

- Visto il Decreto n. 164 del 29/12/2021 ad oggetto "Struttura denominata Dipartimento Affari amministrativi e Personale. Attribuzione della relativa responsabilità al Direttore Amministrativo."

- Visto il Decreto del Direttore Generale 162 del 28.12.2021 ad oggetto "Bilancio di previsione finanziario 2022 - 2024";

- Visto il Decreto del Direttore Generale n.60 del 27/05/2022 ad oggetto: "Piano Nazionale per gli investimenti complementari (PNC) . Programma "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima". Approvazione dell'Accordo Operativo con l'Istituto Superiore di Sanità e del conseguente Accordo Attuativo fra Arpa Piemonte (capofila) e le ARPA/APPA partecipanti al raggruppamento."

- Visto il Decreto del Direttore Generale n. 96 del 19/08/2022 ad oggetto: "Bilancio di previsione finanziario 2022-2024: variazione di bilancio in entrata e spesa sull'esercizio 2022 correlata al Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC) - Programma "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima"

Verificata la regolarità giuridico amministrativa della proposta sopra riportata, si ritiene di condividerne i contenuti e di disporre in conformità ad essa;

DETERMINA

Per le motivazioni espresse in premessa, che qui si richiamano integralmente,

1. di approvare il progetto per l'acquisizione ad oggetto: fornitura di n. *.1 (uno) Sistema costituito da Spettrometro di massa ad alta risoluzione interfacciato con un cromatografo liquido ad alte prestazioni dotato di autocampionatore e generatore di azoto. Destinazione: Laboratorio di ALES-SANDRIA.* sinteticamente descritto nella relazione tecnico illustrativa a firma del Responsabile del Procedimento, **che si allega al presente atto quale parte integrante e sostanziale** e che risulta costituito dai sotto riportati allegati:

relazione di progettazione corredata di

- Capitolato speciale d'appalto e griglia di valutazione

2. di approvare Il seguente quadro economico di fornitura:

Fornitura CIG 9385180F87	Importo
importo a corpo e soggetto a ribasso d'asta	€ 350.000,00
Iva 22%	€ 77.000,00
TOTALE IVA INCLUSA	€ 427.000,00
Somme a disposizione	
ex art. 113 D.lgs. 50/2016 - 2% (aliquota 80% da destinarsi al gruppo di progettazione, direzione servizi, etc.)	€ 5.600,00
ex Art. 113 D.lgs. 50/2016 – 2% (aliquota 20% da destinarsi all'acquisto di beni, strumentazioni e tecnologie funzionali a progetti di innovazione, etc.)	€ 1.400,00

TOTALE IVA INCLUSA	€ 434.000,00
---------------------------	---------------------

3. di indire procedura aperta in forma telematica e in ambito comunitario ad oggetto: fornitura di n. *.1 (uno) Sistema costituito da Spettrometro di massa ad alta risoluzione interfacciato con un cromatografo liquido ad alte prestazioni dotato di autocampionatore e generatore di azoto. Destinazione: Laboratorio di ALESSANDRIA.* con criterio di aggiudicazione, sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del rapporto qualità/prezzo secondo quanto previsto dall'art. 95 del D.Lgs.50/2016 e sm.i.;

4. di avviare il sub-procedimento di pubblicazione del bando di gara e del successivo esito sulla "GUUE" e sulla "GURI" e per estratto su due quotidiani a diffusione nazionale e su due a diffusione locale, al costo complessivo presunto di **€. 2.500,00 oneri fiscali inclusi** affidandolo alla **ditta Lexmedia Srl con sede legale in Via Zamboini 26 – Roma P.IVA 09177251004** a seguito di adesione alla Convenzione con la Centrale di Committenza della Regione Piemonte SCR Piemonte S.p.A attiva sino al 15/10/2023, avvenuta con determinazione dirigenziale n. 294 del 29.03.2022;

5. di approvare il seguente quadro economico di spesa della fornitura:

Fornitura CIG 9385180F87	Importo
importo a corpo e soggetto a ribasso d'asta	€ 350.000,00
Iva 22%	€ 77.000,00
TOTALE IVA INCLUSA	€ 427.000,00
Somme a disposizione	
ex art. 113 D.lgs. 50/2016 - 2% (aliquota 80% da destinarsi al gruppo di progettazione, direzione servizi, etc.)	€ 5.600,00
ex Art. 113 D.lgs. 50/2016 – 2% (aliquota 20% da destinarsi all'acquisto di beni, strumentazioni e tecnologie funzionali a progetti di innovazione, etc.)	€ 1.400,00
TOTALE IVA INCLUSA	€ 434.000,00

6. di finanziare la spesa di **Euro 434.000,00 (ofc)**, oltre spese di pubblicazione pari ad euro **2.500,00 o.f.c.**, rientrante tra le procedure del PNC-PNRR di cui al DDG n.60 del 27/05/2022, con finanziamento approvato con DDG n. 96 del 19/08/2022, sul bilancio 2022, sulla base della nuova classificazione di Bilancio ed in riferimento ai dati riportati nelle tabelle che seguono:

COD. MISSIONE	DESCRIZIONE MISSIONE
01	Servizi istituzionali generali e di gestione
COD. PROGRAMMA	DESCRIZIONE PROGRAMMA
11	Altri servizi generali
CAPITOLO	DESCRIZIONE CAPITOLO
14400	Spese connesse alle selezioni, ai concorsi ed ai bandi di gara
CODICE PIANO DEI CONTI V LIVELLO	DESCRIZIONE PIANO DEI CONTI V LIVELLO

	LO
U.1.03.02.16.001	Pubblicazione bandi di gara
CIG	Z8F37B0B57
ESERCIZIO IN CORSO	Importo impegno
2022	€. 2.500,00

Missione	09
descrizione Missione	Sviluppo sostenibile e tutela del territorio e dell'ambiente
Programma	02
descrizione programma	Tutela, valorizzazione e recupero ambientale
Capitolo	22500
descrizione capitolo	Acquisto di attrezzature e strumentazioni tecnico scientifiche
Piano dei conti V° livello	U.2.02.01.05.001
Descrizione Piano dei conti V° livello	Attrezzature scientifiche
CIG	9385180F87
CUP	I83C22000640005
IMPORTO COMPLESSIVO da prenotare esercizio in corso 2022 EURO	€ 434.000,00 ofc

7. di dare atto che il presente provvedimento, redatto in forma digitale ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. n. 82/2005, viene trasmesso tramite l'applicativo agenziale '*Civilia Atti*' alla Struttura Semplice "Ufficio Contabilità" per l'espressione del parere di regolarità contabile e del visto di competenza;

8. di incaricare il dirigente responsabile della Struttura semplice "Acquisti beni e servizi" di apportare rettifiche e/o modifiche agli atti di gara qualora se ne ravvisi la necessità in corso di gara, con esclusione di modifiche attinenti ad aspetti sostanziali.

Il Dirigente Responsabile della
Struttura Semplice Acquisti Beni e Servizi
Dott. Massimo Boasso

Il Dirigente Responsabile del
Dipartimento Affari Amministrativi e Personale
Dott. Roberto Giovanetti

**RELAZIONE TECNICA-ILLUSTRATIVA AI SENSI DELL'ART. 23 D.lgs. 50/2016
RELATIVA ALLA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI N.1 SPETTROMETRO DI
MASSA AD ALTA RISOLUZIONE INTERFACCIATO CON 1 CROMATOGRAFO
LIQUIDO AD ALTA PRESTAZIONE CON AUTOCAMPIONATORE**

OGGETTO DELLA FORNITURA

L'appalto ha per oggetto la fornitura e l'installazione, con contratto di acquisto, di uno 1 Spettrometro di massa ad alta risoluzione interfacciato con 1 cromatografo liquido ad alta prestazione (UHPLC), per il Laboratorio del Dipartimento del Sud-Est sede di Alessandria da dedicarsi all'analisi di contaminanti organici in matrici ambientali liquide e solide.

Le caratteristiche tecniche e le funzionalità dello strumento sono contenute nel Capitolato speciale d'appalto allegato alla presente relazione.

L'importo a base di gara è il seguente:

n°1 spettrometro di massa ad alta risoluzione interfacciato con 1 cromatografo liquido ad alta prestazione (UHPLC) con autocampionatore **€ 350.000,00EURO** oneri fiscali esclusi,

MOTIVAZIONE DELL' ACQUISIZIONE

Arpa Piemonte, per garantire la necessaria efficienza e il rispetto dei tempi di risposta analitica deve dotarsi di strumentazione con prestazioni analitiche rispondenti alla normativa vigente, che permetta un'automazione significativa riducendo il tempo per la preparazione del campione e che allo stesso tempo assicuri una attività continua e senza interruzioni di servizio prolungate.

L'Agenzia ha quale funzione istituzionale il monitoraggio dello stato di contaminazione delle matrici ambientali (acque, suolo e sedimenti, ecc.) e la valutazione di conformità a limiti imposti dalle normative a livello nazionale/regionale e agli standard di qualità ambientale definiti a livello europeo/internazionale.

In particolare, risulta di sempre maggior interesse la determinazione della presenza nelle matrici ambientali e non di contaminanti organici emergenti ed inquinanti organici persistenti (cosiddetti POP, acronimo inglese di Persistent Organic Pollutants), in quanto sostanze organiche che persistono nell'ambiente, si accumulano negli organismi viventi e rappresentano pertanto un rischio per la salute e l'ambiente. Le prestazioni analitiche richieste devono rispettare i requisiti previsti dalla normativa vigente relativamente a limiti di quantificazione, incertezza massima, precisione, recupero, ecc..laddove stabiliti dalle normative di riferimento (si citano ad esempio il D.Lgs.219/2010 per la classificazione dei corpi idrici ai sensi del D. Lgs 172/2015 e s.m.i., il D.Lgs 152/06 e s.m.i., il D.M. 14/6/2017 per le acque destinate al consumo umano ai sensi del Decreto 31/2001 e s.m.i.).

Per la determinazione di tali inquinanti, di cui fanno parte categorie di composti quali le sostanze perfluoroalchiliche PFAS ed altri contaminanti emergenti con i loro metaboliti, la tecnica analitica di elezione risulta essere la cromatografia liquida ad alta prestazione abbinata alla spettrometria di massa ad alta risoluzione.

Al momento tale tecnologia strumentale viene già applicata in Arpa Piemonte per analisi di matrici acquose presso il Laboratorio del Piemonte Nord Ovest.

In merito, si evidenzia che il numero di campioni analizzati con tale tecnica strumentale per la ricerca di inquinanti "emergenti" risulta negli ultimi anni in costante e progressivo aumento. Peraltro, occorre considerare il crescente interesse ad indagare anche nuove matrici ambientali (suoli, rifiuti, fanghi, biota, ecc...), che richiede preliminarmente la messa a punto di nuovi metodi per l'effettuazione di determinazioni specifiche.

In particolare riveste particolare rilievo la determinazione delle sostanze perfluoroalchiliche PFAS nell'ambito delle attività di monitoraggio e controllo svolte dall'Agenzia nell'area di Spinetta Marengo, all'attenzione delle istituzioni sia a livello regionale sia nazionale. L'esigenza di approfondire la conoscenza dello stato dell'ambiente in relazione alla presenza di tali sostanze, anche nell'ambito dei procedimenti in corso a livello locale, ha determinato l'intensificarsi, in particolare nell'ultimo biennio, del prelievo di campioni di acque (superficiali, sotterranee, reflue) nonché la necessità di estendere progressivamente l'analisi dei PFAS ad altre matrici ambientali tra cui in particolare suoli e fanghi.

Risulta pertanto strategico potenziare il Laboratorio Specialistico Piemonte Sud Est, che costituisce laboratorio regionale di riferimento per la matrice suoli e sedimenti (operando le analisi sia dei campioni provenienti dai siti contaminati sia dei campioni della rete regionale dell'inquinamento diffuso), con la strumentazione basata sulla cromatografia liquida ad alta prestazione abbinata alla spettrometria di massa ad alta risoluzione. L'introduzione nel Laboratorio Specialistico Piemonte Sud Est di tale strumentazione consentirà infatti di promuovere ed applicare nuovi metodi per la ricerca - a scala locale e regionale - dei PFAS e di altri contaminanti emergenti/persistenti, per una sempre maggiore conoscenza circa la presenza di tali inquinanti nell'ambiente, finalizzata ad individuare eventuali sorgenti di contaminazione e definire aree soggette a inquinamento puntuale e/o diffuso.

Tale linea analitica, che sarà dedicata in particolare alle matrici complesse (matrici solide quali suoli, sedimenti, fanghi, rifiuti), affiancherà le linee analitiche già attive presso il Laboratorio del Piemonte Nord Ovest per le matrici acquose, garantendone il potenziamento anche nel processare matrici liquide in caso di aumento progressivo del numero di campioni per esigenze sia ordinarie sia straordinarie.

1	<p>n.1 (uno) Sistema costituito da Spettrometro di massa ad alta risoluzione interfacciato con n. 1 (un) cromatografo liquido ad alta prestazione (UHPLC) dotato di autocampionatore e generatore di azoto.</p> <p><u>Destinazione: Laboratorio di ALESSANDRIA</u></p>	<p><u>Potenziamento della dotazione strumentale per sviluppo di nuove metodiche ed analisi di PFAS ed altri inquinanti emergenti in matrici acquose e solide (suoli, rifiuti, ecc...).</u></p>
---	--	--

QUADRO ECONOMICO DELLA FORNITURA

Il valore complessivo dell'appalto, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.35 comma 4 del D.L.vo 50/2016, è pari a **350.000,00 €** oneri fiscali esclusi

Il quadro economico è il seguente:

Fornitura CIG 9385180F87	Importo
importo a corpo e soggetto a ribasso d'asta	€ 350.000,00
Iva 22%	€ 77.000,00
TOTALE IVA INCLUSA	€ 427.000,00
Somme a disposizione	

ex art. 113 D.lgs. 50/2016 - 2% (aliquota 80% da destinarsi al gruppo di progettazione, direzione servizi, etc.)	€ 5.600,00
ex Art. 113 D.lgs. 50/2016 – 2% (aliquota 20% da destinarsi all'acquisto di beni, strumentazioni e tecnologie funzionali a progetti di innovazione, etc.)	€ 1.400,00
TOTALE IVA INCLUSA	€ 434.000,00

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Marta Scrivanti, Dirigente Responsabile del Dipartimento territoriale Piemonte Sud/Est

COPERTURA FINANZIARIA:

La presente gara rientra tra le procedure del PNC-PNRR di cui al DDG n.60 del 27/05/2022 .
 Ai fini della copertura della spesa il capitolo competente è il 22500 denominato "Acquisto di attrezzature e strumentazioni tecnico scientifiche" del bilancio 2022 (DDG n. 96 del 19/08/2022)

MODALITA' DI ACQUISIZIONE:

Procedura aperta ai sensi dell'art 60 comma 1), del D.Lgs 50/2016 s.m.i. da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, **individuato sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo** ai sensi dell'art. 95 comma 3 del D.Lgs.50/2016, previo accertamento della rispondenza dell'offerta tecnica alle specifiche tecniche fissate nel Capitolato.

I criteri di valutazione dell'offerta, elaborati di concerto la Struttura semplice "Acquisti beni e servizi", sono indicati nello schema allegato (**Allegato n. 2**)

INDICAZIONI RELATIVE ALLA SICUREZZA DI CUI ALL'ART. 26 C.3 DEL D.LGS. 81/2008,

Non ricorre la necessità di elaborazione del documento di valutazione dei rischi in quanto ai sensi di quanto stabilito dall'art. 26 del D. Lgs. n. 81/2008 e successive modificazioni l'esecuzione della fornitura in oggetto non presenta, rischi interferenziali.

II RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Marta Scrivanti)

ALLEGATI

1. Allegato 1 Capitolato speciale d'appalto.
2. Allegato 2 Criteri di valutazione offerte

PROCEDURA APERTA, AI SENSI DELL'ART. 60, COMMA 1, DEL D.LGS. N. 50/2016 PER L'AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI N.1 SPETTROMETRO DI MASSA AD ALTA RISOLUZIONE INTERFACCIATO CON N. 1 CROMATOGRAFO LIQUIDO AD ALTA PRESTAZIONE (UHPLC) CON AUTOCAMPIONATORE

**Allegato al Disciplinare di Gara
 Capitolato Speciale d'Appalto**

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	Aggiornamenti del software strumentale
ART. 7	Formazione degli operatori Arpa e supporto nella messa a punto di nuove applicazioni
ART. 8	Garanzia manutenzione Full Risk
ART. 9	Requisiti di sicurezza e certificazioni di qualità
ART. 10	Controlli in corso di esecuzione
ART. 11	Cauzione definitiva
ART. 12	Fatturazione e pagamenti
ART. 13	Contestazioni, inadempimenti, penali
ART. 14	Risoluzione del contratto
ART. 15	Recesso
ART. 16	Cessione del contratto, subappalto, cessione del credito
ART. 17	Foro competente - controversie
ART. 18	Tracciabilità dei flussi finanziari
ART. 19	Trasparenza - Anticorruzione

ART.1 – OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura e l'installazione, con contratto di acquisto di uno 1 Spettrometro di massa ad alta risoluzione interfacciato con 1 cromatografo liquido ad alta prestazione con autocampionatore, per il Laboratorio del Dipartimento del Sud-Est sede di Alessandria da dedicarsi all'analisi di contaminanti organici PFAS e altri inquinanti emergenti/persistenti in matrici ambientali liquide e solide.

ART.2 – VALORE DELL'APPALTO

Il valore complessivo dell'appalto, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.35 comma 4 del D.L.vo 50/2016, è pari a **350.000,00 €** oneri fiscali esclusi come di seguito indicato:

Fornitura CIG 9385180F87	Importo
importo a corpo e soggetto a ribasso d'asta	€ 350.000,00
Iva 22%	€ 77.000,00
TOTALE IVA INCLUSA	€ 427.000,00

ART.3 – CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

Spettrometro di massa ad alta risoluzione interfacciato con 1 cromatografo liquido ad alta prestazione (UHPLC) con autocampionatore

L'acquisto dello strumento è finalizzato principalmente alla determinazione di sostanze organiche perfluoroalchiliche PFAS ed altri inquinanti emergenti/persistenti e loro metaboliti.

Lo strumento dovrà permettere la determinazione quantitativa di sostanze "target" con elevate prestazioni in termini di sensibilità, riproducibilità e produttività su matrici ambientali acquose ed estratte (suoli, sedimenti, fanghi, rifiuti). In particolare, su matrici acquose, la determinazione deve poter avvenire per iniezione diretta, senza trattamento del campione.

Di seguito sono riportate le caratteristiche tecniche e generali richieste:

Configurazione generale:

- n°1 Sistema cromatografico ad alta prestazione (UHPLC) dotato di una pompa binaria e modulo di termostatazione colonne
- n. 1 Autocampionatore dotato di vano campioni refrigerato.
- n. 1 Spettrometro di massa ad alta risoluzione;
- Software di gestione dedicato completo di PC, 2 monitor HD da almeno 27" e stampante laser;
- n. 1 generatore di azoto stand-alone con idoneo compressore oil free dimensionato per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura;
- n. 1 gruppo di continuità/stabilizzatore di tensione adeguato per l'intero sistema HPLC-MS/MS.

Tutto il sistema cromatografico deve essere gestito dallo stesso software dello spettrometro e deve essere comprensivo di tutto l'hardware ed il software necessario al corretto e completo funzionamento ed alla gestione completa del sistema.

Tutto il sistema cromatografico, lo spettrometro di massa e le parti accessorie devono essere nuove di ultima generazione, con garanzia di disponibilità delle parti di ricambio per un minimo di 10 (dieci) anni dalla data della fornitura.

Si richiede fornitura di banconi da laboratorio con rotelle adeguati per tutta la strumentazione.

Requisiti minimi

Tutto il sistema deve assicurare assenza di interferenze dovute ai materiali costituenti le parti strumentali: il sistema deve essere inerte e garantire l'assenza/non cessione delle sostanze oggetto di analisi (es. PFOS/PFOA).

a)	n°1 sistema cromatografico UHPLC
1.	Il cromatografo liquido ad alta prestazione deve essere gestito dallo stesso software dello spettrometro di massa.
	Pompa
2.	Possibilità di gestire fino a 4 solventi in accoppiamento binario.
3.	Miscelamento con miscelazione ad alta pressione.
4.	Intervallo di flussi selezionabile da 0.010 a 2.00 ml/min con step di incremento di almeno 0.01 ml/min
5.	Precisione minima del flusso < 0.1% RSD (deviazione standard percentuale) nell'intervallo di flusso 0.2 – 2.0 ml/min, rilevata a temperatura ambiente costante.
6.	Precisione minima della composizione della fase mobile < 0.15% RSD nell'intervallo di flusso tra 0.2 -2.0 ml/min.
7.	Accuratezza minima della composizione del gradiente 1% RSD
8.	Intervallo di composizione del gradiente regolabile da 0.0% a 100.0%
9.	Sistemi di sicurezza che comprendano sensori di perdita e diagnostica automatica.
10.	Vassoio con almeno 4 bottiglie di solvente da 1 L
11.	Deve operare con una contropressione di esercizio almeno fino a 1000 bar con flusso ≤ 1 ml/min.
12.	Volume morto della pompa non superiore a 150 μ l .
13.	Sistema di controllo della pressione che permetta monitoraggio durante la corsa cromatografica con possibilità di verifica anche a posteriori.
	Sistema di degasaggio
14.	Sistema di degasaggio integrato dei solventi del tipo a permeazione sottovuoto e basso volume, senza la necessità di gas ausiliari e con dispositivo di rilevazione per le perdite di solvente.
	Modulo termostatazione colonne
15.	Modulo di termostatazione ad effetto Peltier operante nel range di temperatura 20°C fino a 80°C, senza utilizzo di gas compressi.
16.	Possibilità di alloggiare almeno 2 colonne fino 4.6 x 250 mm e di gestirne lo switch via software.
17.	Accuratezza della temperatura del comparto colonne $\pm 0.5^\circ\text{C}$

b)	Autocampionatore
1.	L'autocampionatore deve essere gestito dallo stesso software dello spettrometro di massa.
2.	Capacità di alloggiare almeno 100 vials da 2 ml
3.	Modulo di termostatazione ad effetto Peltier nell'intervallo da 5° C a 40°C.
4.	Il campionatore deve essere in grado di gestire un volume di iniezione almeno da 50 μ L a 500 μ L
5.	Possibilità di gestire diluizioni dei campioni e preparazione delle rette di taratura.
6.	Precisione dell'iniezione migliore dell'1% come RSD
7.	La profondità dell'introduzione dell'ago, la velocità di aspirazione-iniezione del campione devono poter essere selezionati automaticamente dal software.
8.	Sistemi di sicurezza che comprendano sensori di perdita e diagnostiche automatiche.

9.	Carry over ≤ 0.004 % su bianco di caffeina.
10.	Predisposizione per l'installazione di un sistema di preconcentrazione on line (SPE online)

c) Spettrometro di massa ad alta risoluzione	
1.	Deve essere dotato di sorgente di ionizzazione electrospray (ESI) e atmospheric pressure chemical ionization (APCI).
2.	La sorgente ESI si deve interfacciare con il sistema HPLC senza necessità di alcuna ripartizione di flusso (splittaggio).
3.	La valvola di Waste per lo scarico del flusso proveniente dall'HPLC deve essere presente e gestibile via software.
4.	La sorgente ESI deve poter operare a temperatura di almeno 450°C .
5.	Lo spettrometro di massa deve possedere un dispositivo integrato od esterno per l'infusione diretta delle soluzioni di tuning/calibrazione e deve essere di tipo benchtop (strumento da banco)
6.	L'interfaccia di ionizzazione a pressione atmosferica (API) deve essere costituita da un alloggiamento unico su cui supportare sorgenti di ionizzazione intercambiabili.
7.	L'isolamento della parte a pressione atmosferica dalla parte di misura ad alto vuoto deve avvenire con sistemi che minimizzino gli effetti memoria, occlusioni o formazione di addotti.
8.	Tutti i voltaggi relativi alle lenti e agli analizzatori devono essere controllati digitalmente.
9.	Intervallo di massa analizzabile da 50 ad almeno 1200 m/z in Q1 e Q3 .
10.	Stabilità di massa almeno 0.1 Da in 12 ore
11.	Velocità di scansione almeno 10.000 Da/sec
12.	I quadrupoli devono operare in tutto l'intervallo di massa ad una risoluzione tale che la FWHM non sia superiore a 0.7 amu
13.	Polarity Switching inferiore a 150 msec
14.	Dynamic Range almeno 5 ordini di grandezza.
15.	Modalità di acquisizione: MS scan, SIM, MS/MS product and precursor ion scan, MRM con polarity switching, neutral loss.
16.	Lo Spettrometro di massa deve essere corredato di idoneo sistema di insonorizzazione della pompa rotativa.
17.	<p>PRESTAZIONI ANALITICHE MINIME *: le seguenti molecole dovranno essere rilevabili (rapporto segnale rumore ≥ 10) a concentrazioni inferiori ai valori minimi riportati di seguito: Iniezione diretta di massimo 100 μL di campione di soluzione acquosa: Acido perfluorooctanoico (PFOA) < 10 ng/L Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) < 0.1 ng/L Acido perfluorobutanoico (PFBA) < 10 ng/L Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) < 10 ng/L Acido perfluoroesanoico (PFHxA) < 10 ng/L Acido perfluoropentanoico (PFPeA) < 10</p>

18.	<p>PRESTAZIONI ANALITICHE MINIME *: CV% calcolato su 6 prove con iniezione diretta di massimo 100 µL di soluzione acquosa con la seguente formula: $CV\% = 100 \times (\text{dev std}/\text{media})$</p> <p>alle concentrazioni sotto riportate: - PFOA = 10 ng/L - PFOS = 0.1 ng/L - PFBA = 10 ng/L - PFBS = 10 ng/L - PFHxA = 10 ng/L - PFPeA = 10 ng/L</p> <p>Requisito minimo per ciascuna sostanza CV% ≤ 10 %</p> <p>La concentrazione calcolata da curva di taratura deve avere recupero medio compreso tra 80% e 120%</p>
<p>d) Software di gestione dedicato completo di PC, 2 monitor HD da almeno 27" e stampante laser</p>	
1.	Il software deve garantire il completo controllo dello spettrometro di massa, dell'HPLC e degli eventuali sistemi opzionali aggiunti in futuro.
2.	Il software deve possedere funzioni di diagnostica, tuning automatico e calibrazione dei parametri strumentali.
3.	Il software deve gestire sia analisi qualitative che quantitative.
4.	Il software deve possedere applicazioni in grado di ottimizzare in modo automatico i parametri di frammentazione delle molecole di interesse (parametri MRM).
5.	Il software deve avere funzioni di verifica automatica dei dati analitici con possibilità di evidenziare i parametri con valori fuori specifica all'interno di ciascun batch.
6.	Deve essere fornito un database completo delle transizioni MRM e dei relativi parametri di acquisizione, almeno per le molecole previste in allegato 1. Inoltre il database deve essere direttamente importabile nel metodo di acquisizione.
7.	Il software deve possedere funzioni di editing dei rapporti analitici personalizzabili.
8.	Deve essere possibile la gestione statistica dei dati acquisiti per la creazione di carte di controllo.
9.	Deve essere possibile esportare i dati acquisiti in formato xls e/o csv e/o ods (specificare i passaggi).
10.	Il software di gestione deve potersi integrare con il LIMS in uso presso il Laboratorio di ARPA Piemonte.
11.	Il PC deve disporre di prestazioni adeguate, tali da consentire in contemporanea acquisizione ed elaborazione dei dati
12.	Il PC deve essere dotato almeno di - almeno 32 GB di RAM - Hard Disk SSD da almeno 2 TB - processore almeno I5
<p>e) Generatore di azoto stand-alone con idoneo compressore oil free dimensionato per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura</p>	
1.	Generatore di azoto completo e compatto per la produzione di gas Azoto di purezza, portata e pressione idonee al funzionamento dell'apparecchio.
2.	Rumorosità inferiore a < 60 dB.

f) Gruppo di continuità/stabilizzatore di tensione adeguato all'intero sistema HPLC-MS/MS	
1.	Comprensivo di installazione
2.	in grado di garantire il funzionamento di tutti i moduli collegati a pieno carico per almeno 15 minuti dopo l'interruzione della corrente.
g) Garanzia	
1.	È richiesto un servizio di garanzia full-risk di: 12 mesi per ogni software fornito. 24 mesi per la strumentazione secondo le modalità previste all'art. 8 del presente capitolato
h) Formazione	
1.	Training di 36 ore (5 giornate di cui almeno 3 consecutive) come dettagliato all'articolo 7 del presente capitolato.

** Ogni concorrente sarà tenuto a presentare la documentazione comprovante le prestazioni dichiarate quali cromatogrammi, curve di taratura, report strumentali. Tali prestazioni dovranno essere riprodotte in fase di collaudo dal personale tecnico della ditta aggiudicataria e il materiale necessario (standard certificato e colonna cromatografica) sarà a carico della medesima ditta.*

ART.4 – PRESTAZIONI COMPRESSE NELLA FORNITURA

La fornitura è comprensiva di:

- **spese di trasporto, consegna, installazione e verifica di conformità (comprese specifiche colonne HPLC per PFAS)** presso la Struttura Arpa Piemonte 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 come disciplinato all'art. 5 del presente capitolato.
- **spese sostenute per l'approvvigionamento dei materiali e l'assistenza tecnica** necessari sia per il collegamento della strumentazione alle linee dei gas già presenti in laboratorio o a quelli prodotti da macchine ausiliari (generatori di azoto o altri gas tecnici), sia per i relativi collegamenti alla rete elettrica;
- **allacciamenti alle utenze esistenti** compreso collegamento al LIMS di laboratorio;
- **aggiornamenti del software strumentale** come previsto all'art. 6 del presente capitolato;
- **formazione degli operatori Arpa e supporto nella messa a punto di nuove applicazioni** con fornitura manuale utente per l'utilizzo operativo dell'apparecchiatura in lingua italiana come previsto all'art. 7 del presente capitolato;
- **spese relative all'allontanamento** ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta per le opere di propria fornitura oltre ad ogni materiale di imballaggio.
- **manutenzione full risk nel periodo di garanzia** come previsto all'art. 8 del presente capitolato;

Il Sistema fornito dovrà pertanto assicurare le prestazioni richieste, la robustezza necessaria e la riproducibilità della risposta in sessioni analitiche di più giorni senza manutenzioni e quindi interruzioni intermedie.

La configurazione strumentale, la formazione degli operatori e la manutenzione prevista da contratto dovrà tenere conto di tali esigenze per assicurare il rispetto della produttività richiesta al laboratorio dai committenti.

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

La consegna, l'installazione e la verifica di conformità di ogni apparecchiatura nel suo complesso dovrà essere effettuata, a cura della Ditta aggiudicataria, presso il Laboratorio Dipartimento Piemonte Sud Est in Spalto Marengo 33 Alessandria (AL) con le seguenti modalità:

entro 60 giorni naturali e consecutivi (festivi compresi) dalla data di ricevimento dell'ordine di esecuzione del contratto;

Tale termine è da considerarsi termine essenziale a favore di Arpa Piemonte per l'esecuzione del contratto in oggetto qualora la stessa non intenda avvalersi della facoltà di applicare le penali di cui all'art.13 del Capitolato.

Consegna ed installazione:

L'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.

All'atto della consegna il fornitore dovrà redigere un apposito verbale di consegna in contraddittorio con il DEC. 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.

Dovranno essere disponibili metodi per il controllo strumentale e l'analisi qualitativa e quantitativa dei risultati per la tipologia di analiti di interesse.

La ditta è tenuta a provvedere alla fornitura dei materiali necessari e alla realizzazione dei collegamenti dell'apparecchiatura alle linee dei gas presenti in laboratorio o a quelli prodotti da macchine ausiliarie (generatori di azoto o altri gas tecnici), nonché ai relativi collegamenti alla rete elettrica.

L'installazione dell'apparecchiatura 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.

L'installazione dovrà essere effettuata nel pieno rispetto delle norme C.E.I.

Anche dell'avvenuta installazione e montaggio dell'attrezzatura dovrà redigersi apposito verbale in contraddittorio tra personale tecnico del fornitore incaricato dell'installazione e Direttore dell'esecuzione del contratto.

Verifica di conformità:

La verifica di conformità sarà eseguita con le seguenti modalità:

- a) verifica della presenza di tutte le componenti del sistema e delle caratteristiche prestazionali dichiarate in sede di offerta;
- b) esecuzione da parte del personale tecnico della ditta aggiudicataria delle analisi necessarie per dimostrare le prestazioni analitiche dichiarate in sede di offerta;
- c) fatto salvo il rispetto dei requisiti minimi irrinunciabili, la valutazione delle caratteristiche prestazionali dichiarate terrà conto della verosimile variabilità statistica dei dati secondo l'esperienza degli operatori che parteciperanno alla fase di valutazione.

Tali prestazioni dovranno essere riprodotte in fase di collaudo a cura del personale tecnico della ditta aggiudicataria e il materiale necessario (standard certificato e colonna cromatografica) sarà a carico della medesima ditta.

La durata di suddette operazioni è fissata in massimo tre giornate lavorative fatto salvo eventuali differimenti disposti dal DEC.

A seguito dell'installazione la ditta aggiudicataria sarà convocata dal Direttore dell'esecuzione del contratto ai fini dell'esecuzione della verifica di conformità che sarà effettuata in presenza dello stesso e del personale tecnico della ditta aggiudicataria.

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

A seguito di verifica di conformità positiva dell'apparecchiatura, la strumentazione sarà sottoposta ad un periodo di prova di tre mesi al fine di accertare l'effettiva e completa rispondenza di quanto fornito al progetto di fornitura presentato dalla ditta aggiudicataria ed al fine di verificare l'effettiva esecuzione del programma di formazione.

Nel corso del periodo di prova qualora il DEC riscontri delle anomalie possa concordare con la ditta aggiudicataria un ulteriore periodo di prova della durata massima di due mesi entro il quale quest'ultima deve correggere a proprie spese le anomalie riscontrate.

Nel caso in cui le anomalie riscontrate non risultino corrette nemmeno dopo l'ulteriore periodo di prova, l'agenzia potrà procedere alla risoluzione del contratto motivata da apposita relazione tecnica senza che la ditta possa sollevare alcuna obiezione.

In tal caso la ditta dovrà procedere alla disinstallazione e al ritiro dell'attrezzatura nel termine indicato dal RUP e rimborsare all'Agenzia il maggior costo derivante dell'acquisizione della fornitura presso terzi.

Una volta risolto il contratto con la ditta aggiudicataria, l'Agenzia si riserva di adire il secondo aggiudicatario che dovrà subentrare con le stesse modalità e fino alla scadenza prevista del contratto

La ditta seconda classificata, quindi, resta impegnata a subentrare alla ditta aggiudicataria fino al termine di prova dell'aggiudicatario.

Qualora l'esito della verifica di conformità sia negativo l'Agenzia invierà una segnalazione scritta attivando le pratiche di ritiro dell'attrezzatura.

Il fornitore si impegna a ritirare la stessa senza alcun addebito all'Agenzia entro 10 gg lavorativi dalla comunicazione sopra citata, concordando con il DEC le modalità di ritiro.

L'esito negativo della verifica di conformità costituisce causa di risoluzione espressa del contratto di appalto.

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.

ART. 6 AGGIORNAMENTI DEL SOFTWARE STRUMENTALE

saranno a carico esclusivo della Ditta aggiudicataria;

- le spese relative al collegamento con il Gestionale di Laboratorio (LIMS).

Anche in caso di modifica del LIMS da parte del Laboratorio nell'arco della garanzia, l'adeguamento al nuovo LIMS sarà a carico della Ditta aggiudicataria.

- l'aggiornamento tecnologico mediante la fornitura di tutte le modifiche migliorative software che dovessero avvenire successivamente alla fornitura nell'arco della garanzia.

ART. 7 FORMAZIONE DEGLI OPERATORI ARPA E SUPPORTO NELLA MESSA A PUNTO DI NUOVE APPLICAZIONI

La ditta aggiudicataria dovrà tenere un corso di addestramento della durata di almeno 36 ore (5 giornate delle quali almeno 3 consecutive) da effettuarsi presso la sede del laboratorio chimico del Dipartimento Piemonte Sud Est in Spalto Marengo 33 Alessandria (AL), concordando tempi e modalità con il Responsabile del laboratorio.

Il corso di addestramento dovrà iniziare entro una settimana dalla data di chiusura delle operazioni di verifica di conformità e/o comunque concordato in base alle esigenze del personale tecnico di Arpa Piemonte.

La formazione da parte di personale tecnico qualificato dovrà essere in lingua italiana e dovrà riguardare:

- il corretto utilizzo dell'apparecchiatura in ogni sua funzione;
- gestione operativa quotidiana;

- procedure per la soluzione degli inconvenienti più frequenti, comprese le problematiche inerenti la sicurezza dell'utilizzatore.
- chiarimenti ed eventuali integrazioni al manuale utente fornito.

L'avvenuta formazione dovrà essere attestata da un documento di verifica di apprendimento in cui saranno riportati i nominativi di coloro che hanno ricevuto l'istruzione e controfirmato dalla ditta aggiudicataria nella persona che ha eseguito il corso.

Inoltre, la ditta aggiudicataria, dovrà, se richiesto, affiancare proprio personale tecnico esperto al personale dell'Agenzia per:

- avviare l'attività legata all'uso della strumentazione in oggetto;
- supplire ad eventuali carenze formative;
- aggiornare il personale su modalità innovative o migliorative di gestione ed uso dell'apparecchiatura

Tali interventi formativi potranno essere richiesti dalla stazione appaltante per un numero massimo di 20 ore per ciascun anno di durata della garanzia.

ART. 8 GARANZIA MANUTENZIONE FULL RISK

Per la fornitura 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. 1712 c.c.)

La garanzia, che decorrerà dalla data del certificato di verifica di conformità, dovrà essere di minima pari a:

12 mesi per ogni software fornito.

24 mesi per la strumentazione

Deve essere garantita la manutenzione full risk per l'intera durata della garanzia ovvero tutti i servizi necessari a garantire la continuità delle prestazioni della strumentazione oggetto della fornitura

A tale scopo la Ditta aggiudicataria dovrà comunicare il nominativo, comprensivo di telefono, recapito di posta elettronica e orari di lavoro, a cui far riferimento per le attività oggetto del presente articolo.

La manutenzione "full risk" pertanto dovrà comprendere:

- interventi di manutenzione preventiva

Obiettivo di tale tipologia di manutenzione è quello di mantenere e permettere il corretto funzionamento nel tempo dell'apparecchiatura fornita. La ditta aggiudicataria dovrà garantire **n. 1 intervento annuale** di manutenzione preventiva e programmata con ricambistica da effettuarsi in loco da parte di personale specializzato;

- interventi di manutenzione correttiva

La ditta aggiudicataria dovrà garantire tutte le operazioni di riparazione dell'apparecchiatura, nessuna esclusa, del relativo hardware e del software; tutte le sostituzioni di parti logore o difettose o non riparabili, senza alcuna spesa aggiuntiva comprensiva di eventuale costi vivi (trasferta, diaria, chilometri), mano d'opera e/o i ricambi di componenti elettronici, meccanici per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura.

La suddetta manutenzione dovrà prevedere:

- ❖ l'intervento tecnico presso il Laboratorio entro 48 ore dalla **richiesta trasmessa tramite e-mail** e la tempestiva sostituzione di ogni parte difettosa o non funzionante con la risoluzione del malfunzionamento entro 3 giorni lavorativi consecutivi (festivi esclusi).

Le riparazioni, le sostituzioni di parti mal funzionanti, guaste e non riparabili o dell'interezza della strumentazione, le operazioni di manutenzione ordinaria, le tarature e tutte le altre attività finalizzate a mantenere la strumentazione funzionante, dovranno essere fornite senza alcun onere aggiuntivo a carico di Arpa Piemonte.

A tale scopo la Ditta aggiudicataria dovrà comunicare il nominativo, comprensivo di telefono, recapito di posta elettronica ed orari di lavoro, a cui far riferimento per le attività oggetto del presente articolo.

ART.9 – REQUISITI DI SICUREZZA E CERTIFICAZIONI DI QUALITA'

L'apparecchiatura oggetto di gara deve essere conforme a tutte le Norme del Comitato Elettronico Italiano (C.E.I.) e alle Direttive Europee in vigore riguardanti la sicurezza elettrica e la compatibilità elettromagnetica, sia generali che specifiche.

L'apparecchiatura, inoltre, dovrà essere conforme ad ogni altra disposizione normativa in materia di antinquinamento, antinfortunistica e sicurezza sul lavoro, nonché alle norme e prescrizioni richiamate nel capitolato tecnico.

ART. 10 CONTROLLI IN CORSO DI ESECUZIONE

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

ART. 11 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. La cauzione può essere costituita in contanti o in titoli del debito pubblico e, 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. 12 FATTURAZIONE E PAGAMENTI

Le fatture potranno essere emesse solo a seguito di regolare collaudo favorevole e dovranno essere intestate ad Arpa Piemonte, Partita Iva 07176380017 e dovranno essere inviate in formato elettronico, ai sensi della legge 23 giugno 2014, n. 89 di conversione del Decreto Legge 24 aprile 2014, n. 66.

Il Codice Univoco Ufficio da utilizzare è: UFUD7K

Le fatture dovranno riportare i seguenti dati:

1. il codice univoco dell'Agenzia **UFUD7K**
2. il codice C.I.G.:(Codice Identificativo Gara)
3. il codice IBAN relativo al conto dedicato alla fornitura ai sensi della legge 136/2010 e s.m.i. su cui sarà effettuato il pagamento. Il codice IBAN deve corrispondere a quello trasmesso ad Arpa Piemonte e conservato agli atti del procedimento.
4. La struttura liquidante definita a seguito della stipula del contratto
5. La sede destinataria della strumentazione

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

Ai sensi dell'art. 30 comma 5-bis del D.Lgs. 50/2016, sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50 per cento; le ritenute saranno svincolate in sede di liquidazione della fattura di conguaglio (semestrale);

La ditta aggiudicataria dovrà pertanto operare la trattenuta dello 0,50 per cento sull'importo imponibile di ogni singola fattura.

Con cadenza semestrale sarà erogato il corrispettivo di conguaglio su cui saranno imputate a scomputo le eventuali penali irrogate dal RUP (su proposta del DEC) nei sei mesi precedenti;

Il pagamento delle fatture sarà effettuato in 30 giorni dalla data di ricevimento delle fatture.

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 Piemonte 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. 13 - 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;

Le penalità e il maggiore danno eventualmente dovuti dall'affidatario saranno trattenute sulla fattura in pagamento e, ove questa non bastasse, sulla cauzione definitiva, secondo i principi della compensazione di cui agli artt. 1241 e ss. Cod. Civ.

In tal caso, nell'eventualità di continuazione del rapporto contrattuale, l'Aggiudicatario è tenuto a ricostituire, entro 10 giorni lavorativi dalla richiesta di Arpa Piemonte, la cauzione definitiva nel suo originario ammontare.

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. 14 - RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Oltre a quanto previsto dagli artt. 1453 e seguenti del Codice Civile, Arpa Piemonte 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:

- b) 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.
- c) nelle ipotesi di cui ai commi 4 e 5 del medesimo art.80;
- d) qualora nei confronti dell'aggiudicatario si 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;
- e) 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;
- f) applicazione di penali oltre la misura massima stabilita all'art.13 del presente Capitolato tecnico;
- g) 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;
- h) in caso di mancato rispetto del termine di consegna, installazione e verifica di conformità di cui all'art. 4 del presente Capitolato tecnico;
- i) in caso di esito negativo della procedura di verifica di conformità;
- j) nel caso in cui, dopo l'ulteriore periodo di prova concesso dal DEC, non vengano corrette eventuali anomalie riscontrate sull'apparecchiatura.

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. 15 - RECESSO

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

- k) giusta causa;
- l) reiterati inadempimenti dell'aggiudicatario, anche se non gravi;

2) 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, purchè 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. 16 - 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..

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;

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 Piemonte copia legale dell'atto di cessione. La cessione è irrevocabile. Arpa Piemonte 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. 17 - FORO COMPETENTE – CONTROVERSIE

Per ogni controversia l'Autorità Giudiziaria competente in via esclusiva è quella del Foro di Torino.

ART. 18 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 Piemonte 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. 19 – TRASPARENZA - ANTICORRUZIONE

Nel contratto saranno inserite le seguenti clausole, ai sensi dell'art. 2 del Codice di Comportamento Aziendale di Arpa Piemonte, approvato con D.D.G. n. 9 del 31.01.2014:

- ⇒ “I contraenti dichiarano, sotto la propria diretta responsabilità, che non sono intercorsi tra di loro, nell'ultimo biennio, rapporti contrattuali a titolo privato, né che il sottoscrittore per conto di Arpa Piemonte ha ricevuto altre utilità di qualsivoglia genere dall'appaltatore, fatti salvi gli usi nei termini previsti dal codice di comportamento del committente approvato con D.D.G. n. 9 del 31.01.2014) ovvero conclusi ai sensi dell'art. 1342 del Codice Civile”.
- ⇒ L'appaltatore dichiara di essere a conoscenza che il Piano di Prevenzione della Corruzione di Arpa Piemonte per il periodo 2022-2024 è consultabile alla pagina <https://www.arpa.piemonte.it/trasparenza/altri-contenuti-1/disposizioni-per-la-prevenzione-e-la-repressione-della-corruzione-e-dell'illegalita> e che è possibile segnalare, in via riservata, eventuali fenomeni o sintomi corruttivi attraverso la seguente casella di posta elettronica: trasparenza.anticorruzione@arpa.piemonte.it
- ⇒ L'appaltatore, con la sottoscrizione del presente contratto, si impegna, a pena di risoluzione, ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori a qualsiasi titolo, gli obblighi di condotta previsti dal DPR n. 62/2013 “Codice di Comportamento Generale” e dal Codice di Comportamento aziendale di Arpa Piemonte, approvato con

D.D.G. n. 9 del 31.01.2014, pubblicati alla URL
<https://www.arpa.piemonte.it/trasparenza/dati-relativi-al-personale-1/codici-di-comportamento> e ben noti ad entrambi i contraenti.

- ⇒ L'appaltatore dichiara di non essere incorso, negli ultimi tre anni, nella violazione dell'art. 53, comma 16-ter del D. lgs. 165/2001, così come interpretato nell'art. 21 del D.lgs. n. 39/2013 e si impegna altresì a non effettuare assunzioni di personale tra i soggetti indicati dalla citata norma, ai sensi di quanto disposto dall'art. 14, comma 2 del DPR n. 62 del 16.04.2013.”

II RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott.ssa Marta Scrivanti)

Metodo di valutazione fornitura d'acquisto di n.1 LOTTO

**DI STRUMENTAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA DA DESTINARE AI LABORATORI DI
ARPA PIEMONTE**

offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 D.Lgs

50/2016 s.m.i. da individuare sulla base del miglior rapporto qualità

prezzo nonché dei punteggi e dei parametri sotto indicati

Metodo di valutazione

La Valutazione Tecnica, previa verifica del possesso delle caratteristiche minime fissate nel capitolato tecnico, sarà effettuata secondo il seguente schema:

PUNTEGGIO MAX	
Valutazione tecnica	70 / 100
Valutazione economica	30 / 100

Precisazioni

Elementi di forza degli strumenti saranno: elevate prestazioni nelle analisi quantitative che permettano la determinazione quantitativa di sostanze "target" con elevate prestazioni in termini di sensibilità, riproducibilità e produttività su matrici ambientali acquose ed estratte (suoli, sedimenti, fanghi, rifiuti). In particolare, su matrici acquose, la determinazione deve poter avvenire per iniezione diretta, senza trattamento del campione secondo i requisiti di prestazione richiesti dalle normative sanitarie e ambientali (D.Lgs 31/2001, Direttiva 2015/1787/UE, DM 10 febbraio 2015, D.Lgs.219/2010, D.Lgs.152/06 Tab 2/A allegato 2) e dalle norme tecniche vigenti per la maggiore parte degli analiti normati.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna identificata con la lettera D vengono indicati i "Punteggi discrezionali", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

Nella colonna identificata con la lettera Q vengono indicati i "Punteggi quantitativi", vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Nella colonna identificata dalla lettera T vengono indicati i "Punteggi tabellari", vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

Tabella dei criteri discrezionali (D), quantitativi (Q) e tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica

Si precisa che le prestazioni dichiarate potranno essere oggetto di dimostrazione in fase di verifica di conformità. Materiali e reagenti eventualmente necessari per tale dimostrazione saranno a carico della ditta aggiudicataria

METODO DI ATTRIBUZIONE DEL COEFFICIENTE PER IL CALCOLO DEL PUNTEGGIO

Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo

Nei casi in cui la caratteristica è quantificabile con valori specifici per ogni strumento, al sistema che offrirà le prestazioni migliori di esercizio verrà assegnato il punteggio massimo, al sistema che dichiara prestazioni pari al requisito minimo verrà assegnato 0; agli altri strumenti verrà assegnato un punteggio intermedio applicando coefficienti tra 0 e 1 a seconda della percentuale di soddisfacimento relativo del requisito (coefficiente = (valore caratteristica ditta "i" – valore requisito minimo)/(valore caratteristica ditta "migliore" – valore requisito minimo)). A parità di prestazione verrà assegnato lo stesso punteggio.

ESEMPIO

criterio con punteggio massimo 6 "temperatura massima \geq 200°C":

ditta 1 temperatura massima = 300°C

ditta 2 temperatura massima = 200°C

ditta 3 temperatura massima = 220°C

ditta 4 temperatura massima = 250°C

punteggio ditta 1 = **6**

punteggio ditta 2 = **0**

punteggio ditta 3 = $(220-200)/(300-200)*6 = 0.2*6 =$ **1,2**

punteggio ditta 4 = $(250-200)/(300-200)*6 = 0.5*6 =$ **3**

La modalità sopra riportata viene adottata anche nei casi in cui il criterio sia definito per le prestazioni per singoli analiti per le quali sia previsto un requisito minimo.

Punteggi quantitativi "Q" senza requisito minimo

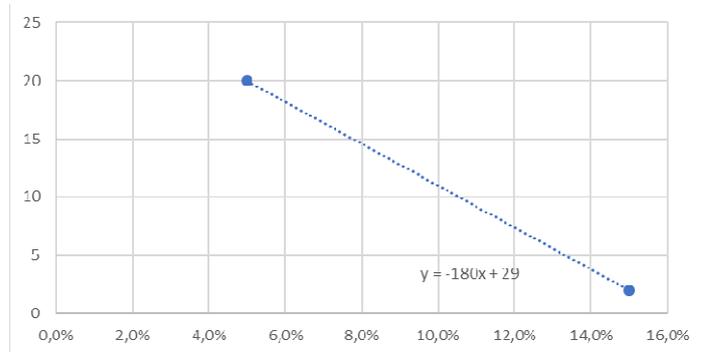
Nei casi in cui la caratteristica è quantificabile con valori specifici per ogni parametro ma non c'è un requisito minimo, al sistema che offrirà le prestazioni migliori per il singolo analita/caratteristica verrà assegnato il punteggio massimo, al sistema che non indica le prestazioni per quell'analita/caratteristica verrà assegnato 0; al sistema che offrirà le prestazioni peggiori verrà assegnato il punteggio pari a 1/10 del massimo; agli altri strumenti verrà assegnato un punteggio intermedio calcolato mediante l'equazione della retta tracciata tra i punti: valore/punteggio migliore e valore/punteggio peggiore. A parità di prestazione verrà assegnato lo stesso punteggio.

ESEMPIO

criterio con punteggio massimo 20, CVr% per analita 1:

ditta 1 CVr% = 5% migliore

ditta 2 CVr% = 7%
 ditta 3 CVr% = non riportato
 ditta 4 CVr% = 15% peggiore
 punteggio ditta 1 = **20**
 punteggio ditta 2 = $-180 \cdot 7 + 29 = \mathbf{16,4}$
 punteggio ditta 3 = 0
 punteggio ditta 4 = 2



Saranno apprezzate proposte dai contenuti chiari, inequivoci e pertinenti. Eventuali ambiguità e non chiarezze non obbligano la Commissione Giudicatrice ad acquisire chiarimenti e precisazioni.

DENOMINAZIONE APPARECCHIATURA

n. 1 spettrometro di massa ad alta risoluzione interfacciato con n. 1 cromatografo liquido ad alta prestazione (UHPLC) con autocampionatore
Destinazione: Laboratorio di Alessandria

Gli elementi oggetto di valutazione per l'attribuzione del punteggio tecnico (PT) sono esplicitati nella seguente tabella e correlati al conseguimento dell'obiettivo sopraindicato

N°	MODULO STRUMENTALE / OGGETTO	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE	SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D	PUNTI Q	PUNTI T
1	Cromatografo liquido ad alta prestazione (UHPLC)	Contropressione di esercizio requisito minimo non inferiore a 1000 bar con flusso ≤ 1 ml/min	5	Sarà premiata l'offerta che presenterà una contropressione più elevata		Per punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo	
2	Cromatografo liquido ad alta prestazione (UHPLC)	Volume morto della pompa requisito minimo non superiore a 150 μ l	5	Sarà premiata l'offerta che presenterà un valore di volume morto minore		Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente	

Criteria di valutazione offerte

							per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo	
3	Cromatografo liquido ad alta prestazione (UHPLC)	Possibilità di switch automatico fra 2 colonne gestito da software (Opzione aggiuntiva)	4	3.1	sì			4
				3.2	no			0
4	Autocampionatore	Volume massimo di iniezione requisito minimo non inferiore a 500 µL	5		Sarà premiata l'offerta che presenterà un volume massimo di iniezione maggiore		Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo	
5	Spettrometro di massa ad alta risoluzione	Velocità di scansione requisito minimo 10.000 Da/sec	5		Sarà premiata l'offerta che presenterà una velocità superiore		Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo	

6	Prestazioni strumento *	<p>Limite di rilevabilità (concentrazione rilevabile con S/N >10)</p> <p>Per iniezione diretta di massimo 100 µL di soluzione acquosa delle molecole in tabella 1</p> <p>requisito minimo</p>	<p>18 totali (somma dei punteggi per le singole molecole come da tabella 1)</p>	<p><u>Sarà premiata l'offerta che presenterà il valore inferiore per ogni singola sostanza</u></p>	<p>Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo</p>	
7	Prestazioni strumento *	<p>CV% calcolato su 6 prove con iniezione diretta di massimo 100 µL di soluzione acquosa con la seguente formula: $CV\% = 100 \times (\text{dev std}/\text{media})$</p> <p>alle concentrazioni sotto riportate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PFOA = 10 ng/L - PFOS = 0.1 ng/L - PFBA = 10 ng/L - PFBS = 10 ng/L - PFHxA = 10 ng/L - PFPeA = 10 ng/L <p>La concentrazione calcolata da curva di taratura deve avere recupero medio compreso tra 80% e 120%</p> <p>Requisito minimo per ciascuna sostanza $CV\% \leq 10\%$ **</p>	<p>18</p>	<p><u>Sarà premiata l'offerta che presenterà CV% medio inferiore calcolato come media dei CV% dichiarati per ogni singola sostanza</u></p>	<p>Per l'attribuzione del punteggio vedere metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio Punteggi quantitativi "Q" con requisito minimo</p>	

8	Estensione garanzia full risk	Estensione della garanzia full risk oltre i 24 mesi previsti per la strumentazione (Opzione aggiuntiva)	10	8.1	Estensione di 12 mesi (totale 36 mesi)			5
				8.2	Estensione di 24 mesi (totale 48 mesi)			10

*) Ogni concorrente sarà tenuto a presentare tutta la documentazione comprovante le prestazioni dichiarate quali cromatogrammi, curve di taratura, report strumentali. Tali prestazioni dovranno essere riprodotte in fase di collaudo e il materiale necessario (standard certificato e colonna cromatografica) sarà a carico della ditta aggiudicataria.

***) Tali prestazioni dovranno essere riprodotte in fase di collaudo con uno scostamento non superiore al 10% rispetto a quanto dichiarato in fase di presentazione dell'offerta.

Tabella 1 - Singole sostanze per attribuzione punteggi criterio 6

Sostanza/requisito minimo LOQ	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE	Dettaglio criterio
Acido perfluorooottanoico (PFOA) < 10 ng/L	4	6.1
Acido perfluorooottansolfonico (PFOS) < 0.1 ng/L	6	6.2
Acido perfluorobutanoico (PFBA) < 10 ng/L	2	6.3
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS) < 10 ng/L	2	6.4
Acido perfluoroesanoico (PFHxA) < 10 ng/L	2	6.5
Acido perfluoropentanoico (PFPeA) < 10 ng/L	2	6.6

Ripartizione tecnico-economica e metodo di formazione della graduatoria

La gara sarà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 del D. Lgs. 50/2016, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo nonché dei punteggi e dei parametri sotto indicati:

PUNTEGGIO MAX	
Valutazione tecnica	70/100
Valutazione economica	30/100

La graduatoria della gara sarà stilata utilizzando il metodo aggregativo-compensatore, mediante la seguente formula:

$$C_i = W_t * V_t(i) + W_e * V_e(i)$$

dove:

C_i = punteggio totale di valutazione dell'offerta del concorrente i esimo;

W_t = punteggio massimo attribuibile all'elemento tecnico

$V_t(i)$ = coefficiente di valutazione dell'elemento tecnico dell'offerta del concorrente i esimo

W_e = punteggio massimo attribuibile all'elemento economico;

$V_e(i)$ = coefficiente di valutazione dell'elemento economico dell'offerta del concorrente i esimo

Valutazione offerta tecnica

I requisiti tecnici minimi richiesti a pena di esclusione, gli elementi tecnici oggetto di valutazione premiale, i criteri di attribuzione dei punteggi tecnici e la graduazione dei medesimi punteggi sono inseriti nel disciplinare di gara.

A seguito della valutazione dei singoli elementi tecnici premiali, il punteggio tecnico provvisorio ottenuto da ogni operatore economico concorrente, risultante dalla somma dei punteggi attribuiti ai singoli elementi tecnici premiali, verrà trasformato nel coefficiente di valutazione dell'offerta tecnica, variabile tra 0 e 1, mediante l'operazione di riparametrazione sintetizzata nella seguente formula:

$$V_t(i) = P_{tp}(i) / P_{tp}(\max)$$

dove:

$V_t(i)$ = punteggio definitivo relativo all'elemento tecnico dell'offerta del concorrente i esimo

$P_{tp}(i)$ = punteggio provvisorio relativo all'elemento tecnico dell'offerta del concorrente i esimo

$P_{tp}(\max)$ = punteggio provvisorio più alto ottenuto dagli operatori economici concorrenti con riferimento all'elemento tecnico dell'offerta.

Il punteggio tecnico definitivo attribuito all'offerta del concorrente i esimo verrà calcolato moltiplicando il coefficiente di valutazione dell'offerta tecnica per il punteggio massimo attribuibile all'elemento tecnico.

Valutazione offerta economica

Il coefficiente di valutazione dell'offerta economica del concorrente i esimo, variabile tra 0 e 1, sarà calcolato sulla base della seguente formula:

- per $R_i \leq R_{soglia}$: $V_e(i) = X * R_i / R_{soglia}$
- per $R_i > R_{soglia}$: $V_e(i) = X + (1-X) * [(R_i - R_{soglia}) / (R_{\max} - R_{soglia})]$

dove:

- $V_e(i)$ = indice di valutazione dell'offerta economica del concorrente i esimo
- R_i = valore del ribasso offerto dal concorrente i esimo
- R_{soglia} = media aritmetica dei ribassi offerti dai concorrenti
- $X = 0,90$

Il punteggio economico attribuito all'offerta del concorrente i esimo verrà calcolato moltiplicando il coefficiente di valutazione dell'offerta economica per il punteggio massimo attribuibile all'elemento economico.

IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO CONTABILITA'

Procedura aperta per la fornitura a lotto unico di strumentazione tecnico scientifica. Atto di indizio-

ne

adottata dal Dirigente Responsabile della Struttura:

DIPARTIMENTO AFFARI AMMINISTRATIVI E PERSONALE

pervenuta il 08/09/2022

esprime PARERE FAVOREVOLE in ordine alla determinazione in esame e conferma l'ASSENZA DI MOVIMENTI CONTABILI

esprime PARERE FAVOREVOLE in ordine alla regolarità contabile e alla copertura finanziaria della determinazione in esame e procede alla registrazione del movimento contabile ivi previsto

Prenotazione/Impegno	Capitolo	Bilancio di previsione
-	U.2.02.01.05.000 - 22500	2022
1217	U.1.03.02.16.000 - 14400	2022

Il Responsabile dell'Ufficio Contabilità

esprime PARERE NEGATIVO in ordine alla regolarità contabile della determinazione in esame per i motivi più oltre indicati.