

**PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 71, COMMA 1, DEL D.LGS. N. 36/2023,  
 PER L'AGGIUDICAZIONE DELLA FORNITURA DI N. 1 MICROSCOPIO ELETTRONICO  
 A PAVIMENTO CON SORGENTE AD EMISSIONE DI CAMPO DOTATO DI MICROANA-  
 LISI A RAGGI X (FEG-SEM CON EDS) DA DESTINARE AL CENTRO REGIONALE  
 AMIANTO AMBIENTALE**

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

**INDICE**

<b>ART. 1</b>	Oggetto dell'appalto
<b>ART. 2</b>	Valore dell'appalto
<b>ART. 3</b>	Caratteristiche tecniche della fornitura
<b>ART. 4</b>	Prestazioni comprese nella fornitura
<b>ART. 5</b>	Trasporto, Consegna, Installazione e Verifica di conformità
<b>ART. 6</b>	Corso di addestramento degli operatori Arpa
<b>ART. 7</b>	Garanzia manutenzione full risk
<b>ART. 8</b>	Sopralluogo
<b>ART. 9</b>	Requisiti di sicurezza e certificazioni di qualità
<b>ART. 10</b>	Garanzie per la partecipazione alla procedura
<b>ART. 11</b>	Fatturazione e pagamenti
<b>ART. 12</b>	Contestazioni, inadempimenti, penalità
<b>ART. 13</b>	Risoluzione del contratto
<b>ART. 14</b>	Recesso
<b>ART. 15</b>	Cessione del contratto, subappalto, cessione del credito
<b>ART. 16</b>	Foro competente - controversie
<b>ART. 17</b>	Tracciabilità dei flussi finanziari
<b>ART. 18</b>	Trasparenza - Anticorruzione

### ART.1 – OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura (comprensiva di installazione e collaudo) di N. 1 Microscopio elettronico a scansione a pavimento con sorgente ad emissione di campo dotato di microanalisi a raggi X (FEG-SEM con EDS) da destinare al Centro Regionale Amianto ambientale sede Grugliasco (TO)

Considerato che, l'apparecchiatura suindicata, andrà a sostituire un microscopio obsoleto, si richiede, compreso nella fornitura, anche lo smontaggio e il trasferimento al piano campagna del microscopio elettronico da dismettere, modello LEO 440 Zeiss, situato nella stanza destinata al nuovo strumento, al primo piano dell'edificio.

Si precisa che il peso e l'ingombro dello strumento da dismettere comportano l'allontanamento dello stesso tramite il vano finestra e quindi la necessità di utilizzare un mezzo adeguato con sollevatore telescopico.

Si propone, altresì la possibilità di sopralluogo di cui all'art 8 del presente capitolato.

### ART.2 – VALORE DELL'APPALTO

Il valore complessivo dell'appalto, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.14 comma 1 del D.lgs. 36/2023, è pari a 270.300,00€ oneri fiscali esclusi.

Il quadro economico è il seguente

<b>N. 1 MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE A PAVIMENTO CON SORGENTE AD EMISSIONE DI CAMPO DOTATO DI MICROANALISI A RAGGI X (FEG-SEM CON EDS)</b>	
<b>Fornitura</b>	<b>Importo</b>
importo a corpo e soggetto a ribasso d'asta	270.000,00 €
costi interferenti non soggetti a ribasso	300,00 €
Iva 22%	59.466,00 €
<b>TOTALE IVA INCLUSA</b>	<b>EURO 329.766,00</b>

<b>Importo a base di gara, esclusa IVA</b>	<b>€ 270.000,00</b>
--	---------------------

### ART.3 – CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

La tipologia della fornitura e le caratteristiche tecniche minime irrinunciabili sono descritte di seguito e dovranno essere garantite dal concorrente pena esclusione. Si precisa che tutte le caratteristiche minime illustrate in ciascuna delle seguenti descrizioni tecniche si intendono accettate dall'offerente e vincolanti in caso di aggiudicazione.

L'apparecchiatura fornita, inoltre, 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 anche in lingua italiana**
- **certificazioni di conformità a norme europee sulla sicurezza e certificazioni di qualità del produttore.**

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

## REQUISITI MINIMI IRRINUNCIABILI

### **N. 1 MICROSCOPIO ELETTRONICO A PAVIMENTO CON SORGENTE AD EMISSIONE DI CAMPO DOTATO DI MICROANALISI A RAGGI X (FEG-SEM CON EDS)**

#### **SEDE DI DESTINAZIONE DEL BENE:**

Arpa Piemonte, Centro Regionale Amianto ambientale Sede di Grugliasco, Via Sabaudia 164

1.	<b>CARATTERISTICHE TECNICHE E REQUISITI GENERALI DELLO STRUMENTO</b>
1.1.	Sorgente ad emissione di campo (FEG) a catodo caldo con emettitore tipo Schottky
1.2.	Modalità alto vuoto (sistema automatico con pompa rotativa oil-free, pompa turbomolecolare, pompa ionica per l'area della sorgente, valvola automatica di separazione tra la colonna e la camera)
1.3	Tensione di accelerazione da 200V a 30kV, regolabile in continuo o con step massimo di 100V
1.4.	Possibilità di misurare e regolare la quantità di corrente in arrivo sul campione
1.5.	Camera porta-campioni con almeno 8 porte per accessori, di diametro interno di almeno 250 mm
1.6	Tavolino motorizzato su tutti i 5 assi, con porta-campioni da almeno otto postazioni per l'inserimento contemporaneo di 8 campioni da 12.5 mm di diametro in un unico cambio campione, con movimenti sugli assi X e Y non inferiori a 100x100 mm e possibilità di controllo sia tramite Joystick, sia tramite software
1.7	Rivelatore di elettroni secondari in camera (ETSE detector)
1.8	Rivelatore di elettroni secondari in colonna (in-lens detector)
1.9	Rivelatore di elettroni retrodiffusi (BSE)
1.10	Rivelatore EDS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modello Oxford Xplore 30 con software AZtecLiveLite per importare i progetti del database storico di INCA:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologia SDD senza azoto liquido e con raffreddamento di tipo Peltier;</li> <li>- Risoluzione inferiore o uguale a 129 eV alla K<math>\alpha</math> del Mn;</li> <li>- Capacità di rilevare gli elementi chimici almeno dal Boro (Z<math>\leq</math>5);</li> <li>- Area attiva del rivelatore da almeno 30 mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Acquisizione e visualizzazione spettro di composizione con un solo comando;</li> <li>- Software applicativo di microanalisi che fornisca: analisi qualitativa, quantitativa, mappe e profili di concentrazione; possibilità di eseguire microanalisi puntuale, lineare o di area adattabili agli oggetti in analisi, in modalità live o freezed, senza necessità di far acquisire l'immagine al PC del rivelatore EDS; possibilità di spostare il puntatore con la microanalisi in corso, in modo da poter acquisire lo spettro di composizione da zone differenti rispetto a quella iniziale, osservando direttamente la variazione dello spettro; possibilità di consentire la misurazione degli oggetti indagati contemporaneamente all'acquisizione; identificazione automatica e manuale dei picchi; generazione di report, esportazione dati in formati compatibili con MS-Office e gestione progettuale dei dati acquisiti.</li> </ul> </li> <li>• PC di sistema avente caratteristiche adeguate a supportare il software di gestione strumentale ed analisi dati, che consenta la contemporaneità di acquisizione ed elaborazione dati acquisiti;</li> <li>• Monitor full HD dedicato alla microanalisi da almeno 24" e collegamento di rete;</li> <li>• Pacchetto OFFICE preinstallato e attivato senza necessità di connessione Internet di Arpa.</li> </ul>

<b>2.</b>	<b>CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI/METROLOGICHE</b>
2.1	Risoluzione garantita in alto vuoto, in modalità SE (senza polarizzazione del tavolino, senza immersione in campo magnetico del campione) inferiore o uguale a 1 nm a 15 kV; inferiore a 2 nm a 1 KV, riferita a campione standard di oro su carbone
2.2	Ingrandimento regolabile (in modalità sia fine sia grezza) da almeno 20X a 1.000.000X, riferito a formato Polaroid
2.3	Distanza di lavoro analitica ottimale (WD) inferiore a 10 mm
2.4	Sistema di smorzamento delle vibrazioni
<b>3.</b>	<b>CARATTERISTICHE HARDWARE/SOFTWARE</b>
3.1	Personal Computer adeguato alla gestione del microscopio, Sistema Operativo con versione aggiornata di Windows, con SSD della capacità di almeno 1TB e minimo 64 G di RAM, scheda video da almeno 4 GB, avente caratteristiche adeguate a supportare il software di gestione strumentale ed analisi dati, che consenta la contemporaneità di acquisizione ed elaborazione dati acquisiti, e doppio Monitor Full HD da almeno 24" dedicati entrambi al solo Microscopio
3.2	Monitor full HD dedicato alla microanalisi da almeno 24" (vedi sopra "Rivelatore EDS")
3.3	Il PC deve essere dotato di doppio disco fisso o di adeguato sistema alternativo per archiviazione dati/backup
3.4	Il PC deve avere due schede di rete: una per il collegamento con lo strumento e l'altra per la connessione alla rete aziendale
3.5	Il software di gestione del microscopio deve poter effettuare il controllo di tutti i parametri strumentali e la loro ottimizzazione, inoltre deve comprendere: l'acquisizione d'immagini con possibilità di personalizzare la reportistica; la suddivisione automatica in campi separati in un'area selezionata, con possibilità di richiamare il singolo campo, non consecutivo, anche senza memorizzare le coordinate; un'applicazione per la misura delle dimensioni degli oggetti osservati; la possibilità di regolare la velocità di scansione fra 1 e 10 secondi, per l'ottimizzazione dei parametri d'immagine
3.6	Pannello di controllo con manopole per l'ottimizzazione dei parametri d'immagine
3.7	Predisposizione al controllo in remoto del microscopio
3.8	<p>Si sottolinea che Arpa Piemonte deve poter inserire all'interno della propria rete aziendale tale PC. Non dovranno sussistere vincoli da parte del Fornitore affinché tale operazione possa essere fatta senza che si presentino impatti sulle prestazioni o sui risultati del software di gestione del macchinario.</p> <p>Con "messa in rete dei PC" si intende un insieme di operazioni, configurazioni e vincoli che comprendono, a titolo esemplificativo e non esaustivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installazione e messa in esercizio di un software antivirus a totale discrezione di Arpa Piemonte</li> <li>• Installazione di patch e aggiornamenti del Sistema Operativo</li> <li>• Installazione e messa in esercizio di un software di controllo remoto</li> <li>• Applicazione di policy di dominio riguardanti la navigazione in Internet e più in generale aspetti di privacy e security in rete</li> <li>• Privilegi amministrativi sul PC per operatori indicati; i privilegi amministrativi sul PC non devono essere requisito indispensabile per poter utilizzare il software oggetto di fornitura.</li> </ul> <p>Dovrà essere possibile adattare le configurazioni illustrate secondo le limitazioni necessarie per non interferire con il funzionamento del software.</p> <p>Eventuali interventi su detto Personal Computer da parte del personale del Fornitore per effettuare le operazioni di messa in rete sono da intendersi incluse nella presente fornitura per tutto il periodo di garanzia.</p>

<b>4.</b>	<b>RICAMBI/FORNITURE AUSILIARIE E MANUTENZIONI</b>
4.1	Manutenzione preventiva una volta l'anno, per il periodo di garanzia, in modalità "full risk"
4.2	Garanzia di almeno 10 anni per la fornitura ricambi
<b>5.</b>	<b>RICHIESTE</b>
5.1	Facoltà di sopralluogo come indicato all'art 8 del presente capitolato
5.2	Fornitura di tutte le apparecchiature di supporto necessarie alla messa in opera e all'ottimizzazione delle prestazioni dello strumento
<b>6.</b>	<b>CONSEGNA - INSTALLAZIONE – COLLAUDO</b>
6.1	<p>Come dettagliato all'art.5 del presente capitolato: la consegna è da effettuarsi entro 180 giorni naturali e consecutivi (festivi compresi) dalla data di ricevimento dell'ordine di esecuzione del contratto; l'installazione entro 15 gg lavorativi dalla consegna; il collaudo entro 30 gg lavorativi dall'installazione.</p> <p>Si precisa che il collaudo verterà sull'osservazione e l'analisi di campioni forniti da Arpa per la verifica dei requisiti di immagine, nonché dei requisiti minimi irrinunciabili di cui alla presente tabella.</p>
<b>7.</b>	<b>EVENTUALI PRESTAZIONI DI CARATTERE AMBIENTALE AI SENSI DEL GPP</b>
7.1	<p>Fornire evidenza di requisiti specificatamente legati alle prestazioni migliorative dell'apparecchiatura del pdv ambientale, di sicurezza, di risparmio energetico e di materiali, come ad esempio (si veda anche ALL 3_DNSH):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• requisiti legati alla riduzione dei consumi energetici, di gas, acqua, materiali, ricambi</li> <li>• presenza etichettatura energetica o ecolabel</li> <li>• requisiti legati alla durata di disponibilità dei ricambi, alla possibilità di ricambistica sia originale che equivalente, alla presenza di istruzioni su come utilizzare l'apparecchiatura per ridurre al minimo i consumi e l'impatto ambientale durante l'utilizzo</li> <li>• possibilità di recupero/riciclo dei materiali</li> <li>• dichiarazione di assenza di sostanza pericolose o di sostanze estremamente problematiche (SVHC) ai sensi del regolamento REACH nel prodotto</li> <li>• rispetto della direttiva RoHS III (restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche)</li> <li>• rispetto dei criteri del ecodesign (Direttiva 2009/125/CE - norme ISO 14040 e 14044), alla compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE)</li> </ul>
<b>8.</b>	<b>GARANZIA FULL RISK</b>
8.1	<p>È richiesto un servizio di garanzia full-risk per 24 mesi comprendente visite annuali di manutenzione preventiva. Il concorrente dovrà chiaramente indicare le modalità della garanzia offerta in relazione tecnica. Il periodo di garanzia avrà avvio dalla data del collaudo prestazionale e non dalla data dell'installazione.</p> <p>I tempi di risposta per concordare l'intervento devono essere di massimo 3 giorni lavorativi dalla segnalazione alla ditta e i tempi di intervento non devono superare i 7 giorni lavorativi.</p> <p>Per il dettaglio vedere art. 7 del presente capitolato</p>
<b>9.</b>	<b>FORMAZIONE</b>
9.1	Training di 3 giornate, più eventuali 3 entro la garanzia come dettagliato all'art 6 del presente capitolato

La ditta aggiudicataria dovrà eseguire un sopralluogo finalizzato alla stesura di una relazione tecnica di ricognizione del locale di destinazione nella quale sia riportata la valutazione di eventuali campi elettromagnetici o di vibrazioni, prevedendo gli interventi necessari, finalizzati ad adeguare il locale alle migliori condizioni di lavoro.

#### **ART.4 – PRESTAZIONI COMPRESSE NELLA FORNITURA**

La fornitura è comprensiva di:

- **relazione** tecnica di ricognizione;
- **spese di trasporto al piano, consegna, installazione e verifica di conformità** 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;
- **qualsunque mezzo d'opera** occorrente per l'installazione delle apparecchiature, nonché tutte le manovalanze e le assistenze necessarie;
- **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 d'imbballaggio;
- **smontaggio e trasferimento** al piano campagna del microscopio elettronico da dismettere, modello LEO 440 Zeiss, situato nella stanza destinata al nuovo strumento, al primo piano dell'edificio;
- **corso di addestramento** degli operatori Arpa con fornitura del manuale utente per l'utilizzo operativo dell'apparecchiatura in lingua italiana, come previsto all'art. 6 del presente capitolato;
- **garanzia** come previsto all'art. 7 del presente capitolato.

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

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

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

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

**La consegna, l'installazione e la verifica di conformità dello strumento** dovrà essere effettuata, a cura della Ditta aggiudicataria, presso la sede di destinazione riportata nella tabella di cui all'art. 3, il cui indirizzo sarà ulteriormente specificato in fase di aggiudicazione, e dovrà concludersi, a cura della Ditta aggiudicataria, presso il Laboratorio/Sede Arpa di destinazione, secondo le seguenti tempistiche:

- consegna entro 180 giorni naturali e consecutivi (festivi compresi) dalla data di ricevimento dell'ordine di esecuzione del contratto;
- installazione entro 15 gg lavorativi dalla consegna;
- collaudo (verifica di conformità) entro 30 gg lavorativi dall'installazione.

fatto salvo eventuali differimenti che dovranno essere preventivamente comunicati e concordati con il RUP.

Il termine fissato 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.12 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 di cui alla sede succitata.

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

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

La ditta aggiudicataria è tenuta a provvedere alla fornitura dei materiali necessari e alla realizzazione dei collegamenti dell'apparecchiatura ad eventuali linee presenti in laboratorio o macchine ausiliarie nonché ai relativi collegamenti alla rete elettrica.

L'installazione dovrà avvenire entro **15 giorni lavorativi** dalla data di consegna e concordata con i tecnici Arpa.

**All'atto della consegna ed installazione il fornitore dovrà redigere un apposito verbale in contraddittorio con il personale incaricato di Arpa.** Nel verbale in questione dovrà essere dato atto della data di avvenuta consegna, della verifica della quantità di quanto ordinato e dell'avvenuta installazione e lo stesso dovrà essere sottoscritto da entrambe le parti, avvalendosi se del caso del soggetto incaricato dal fornitore del trasporto.

## VERIFICA DI CONFORMITÀ

La verifica di conformità sarà eseguita con le seguenti modalità:

- verifica della presenza di tutte le componenti del sistema e delle caratteristiche prestazionali dichiarate in sede di offerta;
- osservazione e analisi di campioni forniti da Arpa per la verifica dei requisiti di immagine, nonché dei requisiti minimi irrinunciabili di cui sopra.

La verifica di conformità dovrà avvenire entro **30 giorni lavorativi** dalla installazione ed è fissata in un massimo 20 giornate lavorative.

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

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

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. A conclusione del periodo di prova, nel caso in cui le anomalie riscontrate non risultino corrette, 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.

## ART. 6 CORSO DI ADDESTRAMENTO DEGLI OPERATORI ARPA

La ditta aggiudicataria dovrà tenere un training di 3 giornate, più eventuali 3, entro la garanzia sull'illustrazione della tecnologia e delle applicazioni del sistema proposto, sia per il microscopio sia per la microanalisi, utilizzo e manutenzione ordinaria e straordinaria.

Il training relativo alle n. 3 giornate, dovrà essere portato a termine presso la sede di utilizzo, anche in sezioni differite, a seguito dell'installazione e collaudo della strumentazione. Le date e lo svolgimento delle attività formative dovranno essere concordate con il personale di ARPA e dovranno concludersi entro 40 giorni lavorativi dal collaudo.

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.

## TABELLA TEMPISTICHE

FASE	TEMPO	N. SETTIMANE
Consegna	Entro 180 gg naturali e consecutivi (festivi compresi)	26
Installazione	Entro 15 gg lavorativi dalla consegna	3
<b>Emissione fattura nella misura dell'80% dell'importo contrattuale</b>		
Verifica di conformità	Entro 30 gg lavorativi dalla installazione	6
Formazione degli operatori	Entro 40 giorni lavorativi dal collaudo	8
<b>Emissione fattura nella misura del restante 20% dell'importo contrattuale</b>		

## ART. 7 GARANZIA MANUTENZIONE FULL RISK

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

**La garanzia, che decorrerà dalla data del certificato di verifica di conformità, dovrà essere di minima pari a: 24 mesi per la strumentazione e 12 mesi per ogni software fornito.**

## 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 per tutta la durata della garanzia.

## 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 con ricambistica, senza alcuna spesa aggiuntiva, comprensiva di eventuali costi vivi (trasferta, diaria, chilometri), manodopera e/o i ricambi di componenti elettronici, meccanici per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura.

La suddetta manutenzione, a seguito di richiesta trasmessa anche tramite e-mail, **dovrà prevedere l'intervento tecnico e la sua risoluzione, presso la sede di destinazione del bene, entro i termini indicati nella tabella dei requisiti minimi irrinunciabili di cui all'art.3.**

Le riparazioni, le sostituzioni di parti mal funzionanti 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 e orari di lavoro, a cui far riferimento per le attività oggetto del presente articolo.

## ART. 8 SOPRALLUOGO

I Concorrenti potranno espletare sopralluogo, presso la sede di destinazione della fornitura, che costituisce un elemento indispensabile per una ottimale formulazione dell'offerta, al fine di prendere piena cognizione della sede di consegna, in particolare: dello stato del luogo; dei passaggi dall'esterno del fabbricato fino al suo interno; vie di accesso utili al trasporto dei beni nuovi e all'allontanamento dello strumento obsoleto da trasferire al piano campagna; nonché verifica dello stato e delle dimensioni dei locali interessati.

Il sopralluogo non è obbligatorio ai fini dell'ammissione, tuttavia, la mancata effettuazione dello stesso, **non potrà** costituire motivo da parte dell'offerente della non conoscenza di circostanze di fatto, che possano influire sulla formulazione dell'offerta stessa e sull'esecuzione del contratto.

I Concorrenti che volessero prenotare il sopralluogo lo potranno fare inviando specifica richiesta mediante posta elettronica certificata all'indirizzo: [acquisti@pec.arpa.piemonte.it](mailto:acquisti@pec.arpa.piemonte.it) e contestualmente comunicando tale invio attraverso la piattaforma Sintel fino a 7 (sette) giorni prima della scadenza per la presentazione delle offerte. Arpa Piemonte provvederà a contattare i Concorrenti che ne hanno fatto richiesta convenendo le date del sopralluogo.

Durante il sopralluogo si provvederà alla compilazione del modulo denominato "Modello di sopralluogo".

Il sopralluogo può essere effettuato da:

- a) amministratore con potere di rappresentanza
- b) procuratori
- c) soggetti muniti di delega da parte dei predetti sub a) o b).

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

La fornitura 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 sostenibilità energetica e ambientale, utilizzo di sostanze pericolose, antinfortunistica e sicurezza sul lavoro, nonché alle norme e prescrizioni richiamate nel capitolato tecnico.

## ART. 10 GARANZIE PER LA PARTECIPAZIONE ALLA PROCEDURA.

L'offerta è corredata, ai sensi e con le modalità previste dall'art. 106 comma 1) del D.lgs. 36/2023, da una garanzia provvisoria pari al 2% dell'importo a base di gara.

Entro il termine indicato per la stipula del contratto, l'affidatario dovrà costituire garanzia definitiva pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale, come disciplinata dall'art.117 del D.lgs.36/2023, 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 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.

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. 117 del D.lgs. 36/2023.

## **ART. 11 FATTURAZIONE E PAGAMENTI**

Le fatture potranno essere emesse:

- nella misura dell'80% dell'importo contrattuale, a seguito di consegna e installazione dell'apparecchiatura presso la sede destinataria
- nella restante misura del 20% a seguito di regolare collaudo favorevole e completamento delle tre giornate previste di corso di addestramento all'uso, da effettuarsi entro 40 giorni lavorativi.

Le fatture dovranno essere intestate ad Arpa Piemonte, Partita Iva 07176380017 ed essere inviate in formato elettronico, ai sensi della legge 23 giugno 2014, n. 89 di conversione del Decreto-legge 24 aprile 2014, n. 66.

Dovranno inoltre riportare i seguenti dati:

- 1) il codice univoco dell'Agenzia UFUD7K
- 2) il codice C.I.G.;(Codice Identificativo Gara)
- 3) il Codice CUP I83C22000640005
- 4) 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;
- 5) la struttura liquidante definita a seguito della stipula del contratto.

L'omessa o inesatta indicazione degli elementi sopra elencati può comportare ritardi nelle liquidazioni e nei pagamenti, senza che la Ditta aggiudicataria possa sollevare riserve o eccezioni.

Arpa Piemonte è soggetta al regime impositivo "split payment" o "scissione dei pagamenti".

Il pagamento, ai sensi del c. 4 dell'art. 4 del d.lgs. 231/2002, così come modificato dal D.lgs. 192/2012, viene fissato 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. 12 - CONTESTAZIONI, INADEMPIMENTI, PENALITÀ**

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

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:

a) **Consegna, installazione e verifica di conformità della fornitura**

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;

b) **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. 13 - 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 casi previsti dagli artt 94 e 95 del D.lgs. 36/2023.

### **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.123 del D.Lgs. 36/2023.

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

### **CESSIONE DEL CONTRATTO**

È fatto assoluto divieto all'Appaltatore di cedere totalmente o parzialmente a terzi l'appalto, a pena di nullità, ai sensi dell'art.119 comma 1 del D.Lgs. 36/2023, fatto salvo quanto previsto dall'art.120, 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. 119 del D.Lgs.36/2023.

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'Agenzia provvederà a corrispondere gli importi della fornitura subappaltata direttamente al subappaltatore nei casi previsti dall'art.119, comma 11, del D.Lgs. 36/2023.

Per quanto non espressamente descritto nel presente articolo si rimanda all'art.119 del D.Lgs. 36/2023.

### **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. 16 - FORO COMPETENTE – CONTROVERSIE**

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

## **ART. 17 TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI**

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

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

nonché, nello stesso termine, le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

Arpa 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. 18 – 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:

- a) "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".
- b) "L'appaltatore dichiara di essere a conoscenza che il Piano di Prevenzione della Corruzione di Arpa Piemonte per il periodo 2024-2026 è consultabile all'interno del Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) alla seguente pagina:  
<https://www.arpa.piemonte.it/istituzionale/amministrazione-trasparente/disposizioni-general/piano-integrato-di-attivita-e-organizzazione-2024-2026>" 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](mailto:trasparenza.anticorruzione@arpa.piemonte.it).
- c) 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/istituzionale/amministrazione-trasparente/disposizioni-general/atti-general/Codice Disciplinare e Codice di Comportamento>.
- d) 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.

LA RESPONSABILE DEL PROGETTO