

FORNITURA DI N.4 LOTTI DI STRUMENTAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA DA DESTINARE ALLE STRUTTURE DI ARPA PIEMONTE

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	Garanzia e manutenzione
ART. 7	Requisiti di sicurezza e certificazioni di qualità
ART. 8	Cauzione definitiva
ART. 9	Fatturazione e pagamenti
ART. 10	Contestazioni, inadempimenti, penalità
ART. 11	Risoluzione del contratto
ART. 12	Recesso
ART. 13	Cessione del contratto, subappalto, cessione del credito
ART. 14	Foro competente - controversie
ART. 15	Tracciabilità dei flussi finanziari
ART. 16	Trasparenza - Anticorruzione

ART.1 – OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura di n. 4 lotti (comprensiva di consegna, installazione e verifica di conformità) di strumentazione tecnico-scientifica come di seguito elencato.

1	N.1 RILEVATORE PID misuratore portatile da campo per sostanze organiche volatili con fotoionizzatore (PID)	Arpa è il soggetto istituzionale deputato alla supervisione e alla validazione delle attività di bonifica. Nell'ambito di tali attività, il Dipartimento Nord-Ovest ha la necessità di migliorare qualitativamente e quantitativamente i controlli su siti in bonifica e discariche attraverso uno screening dei composti organici volatili in campo. A tale scopo necessita di un rilevatore PID portatile che consenta di verificare in campo e in modo speditivo la presenza di esalazioni di composti organici volatili (VOC)
	SEDE DI DESTINAZIONE Arpa Piemonte – Dipartimento Territoriale Nord-Ovest SS Produzione - Nucleo Operativo Bonifiche Via Pio VII, n.9 - Torino	
2	N.1 ANALIZZATORECO₂, CO, O₂, CH₄ con tecnologia infrarosso e celle elettrochimiche per l'analisi in campo di gas interstiziale e biogas presso siti in bonifica e discariche.	Arpa è il soggetto istituzionale deputato alla supervisione e alla validazione delle attività di bonifica. Nell'ambito di tali attività, il Dipartimento Nord-Ovest ha la necessità di migliorare qualitativamente e quantitativamente i controlli su siti in bonifica attraverso la misura simultanea di più parametri nel monitoraggio del gas interstiziale presso siti con presenza di soil gas.
	SEDE DI DESTINAZIONE Arpa Piemonte – Dipartimento Territoriale Nord-Ovest SS Produzione - Nucleo Operativo Bonifiche Via Pio VII, n.9 - Torino	
3	N.12 CAMPIONATORI ATEX PER PRELIEVI DI AERIFORMI campionatori certificati ATEX per attività' di campionamento di gas, vapori, polveri, fumi, aerosol e fibre nel monitoraggio dei siti soggetti a bonifica, nelle attività di monitoraggio e per i monitoraggi in ambienti di lavoro.	Arpa è il soggetto istituzionale deputato al monitoraggio e supervisione delle attività di bonifica oltre che di monitoraggio di qualità dell'aria. Arpa Piemonte svolge altresì attività istituzionali di supporto per la parte di campionamento e analisi ai Servizi Prevenzione e Sicurezza in Ambienti di Lavoro. Nell'ambito di tali attività, il Dipartimento Nord-Ovest ha la necessità di dotarsi di nuove pompe per prelievi di aeriformi in sostituzione della attuale dotazione ormai obsoleta.
	SEDE DI DESTINAZIONE Arpa Piemonte – Dipartimento Territoriale Nord-Ovest SS Produzione - Nucleo Operativo Bonifiche Via Pio VII, n.9 - Torino	
4	N. 1 CAMPIONATORE SEQUENZIALE GRAVIMETRICO TRASPORTABILE PER LA DETERMINAZIONE DEL PARTICOLATO PM₁₀ E PM_{2.5}	Incremento della dotazione strumentale per il monitoraggio della qualità dell'aria
	SEDE DI DESTINAZIONE Arpa Piemonte – Dipartimento Territoriale Sud-Est SEDE di Alessandria, Spalto Marengo 33	

ART.2 VALORE DELL'APPALTO

Il valore complessivo dell'appalto è pari ad € 54.500,00 oneri fiscali esclusi come sotto riportato:

(n. gara 9102216) **(CPV 38570000-1)**

LOTTO 1 N.1 RILEVATORE PID

Importo a corpo e soggetto a ribasso d'asta **Euro 4.500,00 iva esclusa**

CIG 9828829E44

LOTTO 2 N.1 ANALIZZATORECO₂, CO, O₂, CH₄

Importo a corpo e soggetto a ribasso d'asta **Euro 10.000,00 iva esclusa**

CIG 98288374E1

LOTTO 3 N.12 CAMPIONATORI ATEX PER PRELIEVI DI AERIFORMI

Importo a corpo e soggetto a ribasso d'asta **Euro 20.000,00 iva esclusa**
CIG 98288439D3

LOTTO 4 N. 1 CAMPIONATORE SEQUENZIALE GRAVIMETRICO

Importo a corpo e soggetto a ribasso d'asta **Euro 20.000,00 iva esclusa**
CIG 9828849EC5

ART.3 – CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

La tipologia della fornitura è articolata in n. 5 lotti, le caratteristiche tecniche minime irrinunciabili di ciascun lotto 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.

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

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

L'apparecchiatura fornita, 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 compresi quelli relativi all'hardware e al software;
- certificazioni di conformità a norme europee sulla sicurezza e certificazioni di qualità del produttore;
- licenza d'uso dei software applicativi dello strumento ove previsti.

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

Ogni concorrente sarà tenuto a presentare la documentazione comprovante le prestazioni dichiarate quali, ad esempio: data sheet tecnici, certificati o rapporti di taratura

I requisiti di seguito elencati discendono dalle prestazioni richieste per le attività svolte da Arpa. Sulla base dell'esperienza acquisita sono stati individuati elementi tecnologici che consentono di raggiungere tali prestazioni con le risorse disponibili. È possibile offrire sistemi tecnologicamente differenti e/o innovativi che assicurino le medesime prestazioni fornendo documentazione comprovante il funzionamento e l'efficacia di tali sistemi. Il RUP e/o la commissione valuteranno l'ammissibilità di tali soluzioni.

REQUISITI MINIMI IRRINUNCIABILI

LOTTO 1 - N° 1 RILEVATORE PID

n. 1 Rilevatore PID portatile con pompa di aspirazione integrata, completo di n. 2 lampade per la determinazione di composti gassosi a differente energia di ionizzazione (idrocarburi aromatici, idrocarburi alogenati). Range di misurazione variabile a seconda della lampada 0-5000 ppm o superiore. Lo strumento deve essere completo di batteria ricaricabile al litio, caricabatteria/base tavolo, datalogger con software e kit a carboni attivi per calibrazione a 0 VOC, valigetta rigida imbottita per il contenimento dello strumento e di eventuali accessori.

Lo strumento offerto dovrà presentare la configurazione necessaria per registrare le misure effettuate in campo nell'ambito dei controlli dei procedimenti in bonifica e trasferirle su supporto informatico mediante interfaccia USB.

Lo strumento deve essere comprensivo di garanzia, certificato di taratura ISO 9001:2008- IEC17025, corso di formazione in ARPA per l'utilizzo e la manutenzione dello strumento

1	PID
1.1.	Lampada 10,6 eV e Lampada 11,7 eV
1.2.	Range VOC 0-5.000 ppm, risoluzione 0,1 ppm
1.3	Ricaricabile con batteria al litio, durata della carica minima 10 ore
1.4	Peso inferiore a 1 kg
1.5.	Display LCD retroilluminato
1.6.	Certificato di taratura
1.7	Certificato ATEX
1.8	Sistema di memorizzazione e trasferimento dati (porta USB)
1.9	Guscio in gomma antiurto
2.	Apparecchiature ausiliarie
2.1	Kit per la calibrazione del PID
2.2	Valigetta per il trasporto dello strumento e degli accessori
3.	Garanzia e Manutenzione
3.1	È richiesto il periodo minimo di garanzia full risk di 24 mesi. 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.
4.	Formazione
4.1	Corso di formazione di n. 1 giorno presso la sede Arpa per l'uso e la manutenzione ordinaria

REQUISITI MINIMI IRRINUNCIABILI

LOTTO 2 - N°1 ANALIZZATORE CO₂, CO, O₂, CH₄

n. 1 Analizzatore CO₂, CO, O₂, CH₄ con tecnologia infrarosso e celle elettrochimiche per l'analisi in campo di gas interstiziale e biogas presso siti in bonifica e discariche.

1	Analizzatore CO₂, CO, O₂, CH₄ con tecnologia infrarosso e celle elettrochimiche deve presentare almeno le seguenti caratteristiche:
1.1	Misura di temperatura e della pressione
1.2	Display retroilluminato
1.3	Alimentazione a batteria ricaricabile con caricabatteria da rete
1.4	Durata minima di tenuta della carica della batteria 8 ore con possibilità di fare ricariche parziali senza danneggiamento della batteria
1.5	Sistema di memorizzazione del dato misurato
1.6	Sistema di trasmissione dei dati a PC (es. USB, bluetooth)
1.7	Schema di raccolta/intercettazione condensa
1.8	Range di misura CO ₂ 0 – 100 % CO 0 – 300 ppm O ₂ 0 – 25 % CH ₄ 0 – 100 %
1.9	Accuratezza ± 5 %
1.10	software di gestione dell'apparecchiatura ed eventuali app sviluppate per il controllo da remoto
2	Garanzia

	È richiesto un servizio di garanzia full-risk per 24 mesi. 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.
3	Formazione Training di 1 gg. Alla consegna della strumentazione. Il training dovrà essere portato a termine presso la sede di consegna e collaudo della strumentazione.

Nel caso in cui sia offerto un sistema che permetta di raggiungere le prestazioni richieste in condizioni analitiche di routine solo con specifici componenti strumentali (hardware o software), queste dovranno far parte dell'offerta.

REQUISITI MINIMI IRRINUNCIABILI

LOTTO 3 - N.12 CAMPIONATORI ATEX PER PRELIEVI DI AERIFORMI

N. 12 campionatori certificati ATEX per attività' di campionamento di gas, vapori, polveri, fumi, aerosol e fibre nel monitoraggio dei siti soggetti a bonifica, nelle attività di monitoraggio e per i monitoraggi in ambienti di lavoro. Conformi alla norma UNI EN 1232.

1.	CARATTERISTICHE GENERALI
1.1.	sistema di fissaggio (incorporato o disponibile come accessorio) per potere assicurare la pompa ad un operatore
1.2.	indicatore di anomalie di funzionamento che segnali l'interruzione o la riduzione del flusso durante il campionamento, oppure un sistema automatico di interruzione se la portata è interrotta o ridotta
1.3	fusibile, o dispositivo di limitazione della corrente elettrica che, nel caso di un corto circuito, limita o interrompe la corrente nel circuito elettrico della pompa
1.5.	sistema di controllo automatico che mantenga la portata costante, in caso di variazione della perdita di carico. Controllo della costanza del flusso durante il campionamento (entro il limite di +/- 5% del flusso impostato)
1.6	alimentazione a batteria ricaricabile (NiMH, Li-Ion)
1.7	flusso operativo compreso fra 5 e 5000 cc/minuto
1.8	Timer per la misura del tempo di campionamento
1.9	Certificazione ATEX per l'impiego in ambienti con formazione di atmosfere esplosive
1.10	Autonomia di funzionamento di almeno 24 h a 2 l/min
2	Garanzia
2.1	È richiesto un servizio di garanzia full-risk per 24 mesi comprendente operazioni annuali di manutenzione preventiva con spese di trasporto a carico del fornitore. 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.
3.	Formazione
3.1	Training di ½ g. Alla consegna della strumentazione. Il training dovrà essere portato a termine presso la sede di consegna e collaudo della strumentazione.

Nell'offerta dovrà essere compreso anche il software di gestione dell'apparecchiatura ed eventuali app sviluppate per il controllo da remoto.

REQUISITI MINIMI IRRINUNCIABILI

LOTTO 4 - N. 1 CAMPIONATORE SEQUENZIALE GRAVIMETRICO

n. 1 campionatore sequenziale gravimetrico trasportabile per la determinazione in atmosfera del particolato PM10 e PM2.5 nei monitoraggi della qualità dell'aria sul territorio effettuati dal Dipartimento Sud-Est di ARPA Piemonte.

La fornitura deve essere comprensiva di:

- Servizio di manutenzione ordinaria e preventiva per tutta la durata della garanzia
- Servizio di manutenzione straordinaria e correttiva per tutta la durata della garanzia

Lo strumento, destinato al campionamento sequenziale di particolato PM10/PM2.5 su filtri o membrane di 47 mm di diametro, dovrà essere in versione trasportabile tramite automezzo furgonato e utilizzabile in esterno per effettuare campagne di monitoraggio sul territorio e dovrà possedere le seguenti caratteristiche e dotazioni.

1.	CARATTERISTICHE GENERALI E DOTAZIONI
1.1.	dichiarazione del costruttore di rispondenza delle caratteristiche costruttive e di funzionamento stabilite per il campionamento dal metodo di riferimento descritto nella norma EN 12341:2014 "Aria ambiente - Metodo gravimetrico di riferimento per la determinazione della concentrazione in massa di particolato sospeso PM10 o PM2,5" con allegata la documentazione originaria prodotta dall'Ente certificatore;
1.2.	capacità di campionare automaticamente, in sequenza, su almeno 21 filtri di prelievo di diametro 47 mm; i filtri nel campionatore devono essere alloggiati in appositi telai portafiltro contenuti a loro volta in contenitore idoneo (serbatoio) sia per i filtri puliti sia per i filtri campionati;
1.3	capacità di campionare a temperature esterne comprese nell'intervallo di -15°C a +40°C;
1.5.	presenza di linea di campionamento dotata di sistema che garantisca che la temperatura all'interno della stessa non ecceda quella esterna di più 5 °C;
1.6	contenitore dei filtri campionati con sistema per il mantenimento ad una temperatura uguale o inferiore a 23 °C; in accordo al paragrafo 5.1.8 norma UNI EN 12341:2014;
1.7	dotazione degli appositi telai porta filtro pari al doppio del numero di filtri che lo strumento è in grado di campionare in sequenza;
1.8	doppia dotazione di contenitori, rispetto al minimo operativo rappresentato da n°1 contenitore per filtri nuovi e n°1 contenitore per filtri esposti, per il trasporto dei filtri o membrane, nuovi od utilizzati, al fine di rendere minime le possibilità di danneggiamento o inquinamento dei filtri durante le operazioni in campo;
1.9	dotazione di testa di campionamento europea comprensiva di separatore ad impatto inerziale per PM10 secondo la EN 12341:2014 per flusso di campionamento di 2.3 m ³ /h;
1.10	dotazione di testa di campionamento europea comprensiva di separatore ad impatto inerziale per PM2,5 secondo la EN 12341:2014 per flusso di campionamento di 2.3 m ³ /h
1.11	dotazione di n° 1 gruppo ugelli /disco impattatore (separatore ad impatto inerziale) per il PM10, da utilizzare come ricambio, secondo la EN 12341:2014 per flusso di campionamento di 2.3 m ³ /h; ove non disponibili i ricambi di cui sopra fornitura testa di ricambio completa di LVS PM 10; con le caratteristiche di cui sopra
1.12	sensori per la misura della temperatura esterna, temperatura al contatore volumetrico se presente, pressione aria esterna, portata ecc. così come stabilito dalla EN 12341:2014;
1.13	capacità di diversificare la durata e la tipologia del campionamento, anche con pause definibili dall'utente;
1.14	alimentazione: 220/240 V e 50 Hz, con cavo esterno di lunghezza di almeno 4 metri e spina IP 55 16 A, 220-240 Volt monofase comprensivo di adattatore per alimentazione tipo "domestica";
1.15	peso complessivo massimo 45 Kg compreso il sistema di raffreddamento.

2.	PER L'ASPETTO DELLA COMUNICAZIONE LO STRUMENTO DOVRA' ESSERE DOTATO DI:
2.1	modem GPRS o UMTS con interfaccia USB o seriale, completo di alimentatore e di antenna (possibilmente ad alto guadagno) e relativo software per telecontrollo da remoto dello strumento;
2.2	eventuale ulteriore porta USB per scarico dati su periferica esterna;
2.3	interfaccia ethernet e/o RS232 per futura connessione al sistema di acquisizione;
2.4	anemometro per la raccolta di dati meteorologici esterni (direzione e velocità del vento);
e dovrà essere in grado di:	
2.5	produrre un report contenente tutte le informazioni, comprendenti i parametri operativi, necessarie a verificare il corretto funzionamento dello strumento durante i singoli campionamenti;
2.6	riportare i risultati di portata, espressi nel report, sia a condizioni ambientali sia standardizzata a valori di temperatura e pressione scelti dall'utente;
2.7	permettere la verifica del corretto funzionamento da remoto;
3.	IL SISTEMA DI SOSTITUZIONE DEI FILTRI DOVRA' GARANTIRE I SEGUENTI REQUISITI:
3.1	proteggere durante il periodo di campionamento i filtri utilizzati e quelli nuovi da qualsiasi possibile inquinamento esterno;
3.2	poter prelevare i filtri utilizzati, inserire quelli nuovi e compiere le operazioni necessarie alla produzione del report senza interruzione del campionamento in atto.
4.	IN CASO DI INTERRUZIONE DI CORRENTE DI RETE IL SISTEMA DOVRA':
4.1	mantenere in memoria tutti i dati relativi ai campionamenti eseguiti ed alle programmazioni impostate;
4.2	riprendere autonomamente il normale ciclo di prelievo programmato successivamente ad una interruzione dell'alimentazione elettrica;
4.3	registrare data ed orario di inizio e fine interruzione operatività relativa al punto precedente; Nel caso in cui il sistema non fosse in grado di mantenere il flusso impostato, per intasamento del filtro, il campionatore dovrà provvedere, ad interrompere il campionamento, registrando data ed orario dell'interruzione operatività, e a riprenderlo all'inizio del giorno seguente con altro filtro;
5.	TUTTA LA STRUMENTAZIONE DOVRA' ESSERE FORNITA IN OPERA, COMPLETA DI:
5.1	manuale d'uso, comprensivo di manutenzione ordinaria preventiva e straordinaria (in italiano e anche in lingua originale se diversa dall'italiano);
5.2	dotazione degli accessori necessari ad assicurare lo svolgimento delle funzionalità della strumentazione offerta;
5.3	dichiarazione del costruttore di rispondenza delle caratteristiche costruttive e di funzionamento indicate nella norma CEN 12341:2014 con allegata la documentazione originaria prodotta dall'Ente certificatore;
5.4	certificati di taratura dei misuratori di temperatura e pressione;
5.5	certificati di taratura dell'anemometro;
6.	descrizione dettagliata dello strumento e del principio di misura;
7.	l'indicazione delle operazioni di installazione e le condizioni di impiego (intervallo della tensione di alimentazione, della temperatura, dell'umidità, della pressione del flusso di campionamento ecc.);
8.	prescrizioni di manutenzione ordinaria per un corretto funzionamento dell'apparecchio completa di check list delle operazioni previste e delle relative frequenze di intervento;
9.	software per gestione remota dello strumento;
11	Garanzia
11.1	12 mesi per ogni software fornito. 24 mesi per la strumentazione

	Il periodo di garanzia avrà avvio dalla data del collaudo prestazionale e non dalla data dell'installazione.
12.	Formazione
12.1	Corso di addestramento di ½ giornata all'uso da effettuarsi presso la sede del dipartimento Sud-Est di ARPA Piemonte.

ART.4 – PRESTAZIONI COMPRESSE NELLA FORNITURA

La fornitura di ogni singolo lotto è comprensiva di:

- **spese di trasporto, 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 nel presente capitolato.
- **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'imballaggio;
- **corso di addestramento degli operatori Arpa per la strumentazione di ogni singolo lotto** come indicato all'art 3 – requisiti minimi irrinunciabili punto 4.1 del lotto 1, punto 3 del lotto 2, punto 3.1 del lotto 3 e punto 12.1 del lotto 4;
- **manuale utente** per l'utilizzo operativo dell'apparecchiatura in lingua italiana
- **garanzia e manutenzione** come previsto all'art. 6 del presente capitolato

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

Per ogni singolo lotto,

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/Sede Arpa di destinazione **entro 60 giorni** naturali e consecutivi (festivi compresi) dalla data di ricevimento dell'ordine di esecuzione del contratto, per tutti i lotti, fatto salvo eventuali differimenti che dovranno essere preventivamente comunicati e concordati con il RUP.

Consegna ed installazione:

L'apparecchiatura dovrà essere consegnata dotata di tutti i componenti previsti dall'offerta tecnica della ditta aggiudicataria.

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.

La verifica di conformità dovrà essere eseguita entro 30 gg dalla consegna con le seguenti modalità: verifica della presenza di tutte le componenti del sistema e delle caratteristiche prestazionali dichiarate in sede di offerta.

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

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 - GARANZIA E MANUTENZIONE

Per ciascuna apparecchiatura e dispositivo accessorio offerti è inclusa la garanzia per vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.) e per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui il bene è destinato (art. 1497 c.c.) nonché la garanzia per il buon funzionamento (art. 1712 c.c.)

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

LOTTI 1 / 2 / 3	24 mesi
LOTTO 4	12 mesi per ogni software fornito.
	24 mesi per la strumentazione

Il servizio di assistenza tecnica e manutenzione, durante il periodo di garanzia, dovrà prevedere quanto segue:

LOTTI 1 / 2 / 3 / 4

interventi di manutenzione correttiva, in particolare:

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

LOTTO 4 anche interventi di **manutenzione preventiva in particolare:** pulizia teste di prelievo e controllo flussi

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. 7 REQUISITI DI SICUREZZA E CERTIFICAZIONI DI QUALITA'

Le apparecchiature oggetto di gara devono essere conformi 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. 8 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. 9 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

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. 10 - 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. 11 - 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:

- a) 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.
- b) nelle ipotesi di cui ai commi 4 e 5 del medesimo art.80;
- c) 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;
- d) 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;
- e) applicazione di penali oltre la misura massima stabilita all'art.14 del presente Capitolato tecnico;
- f) 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;

- g) in caso di mancato rispetto del termine di consegna, installazione e verifica di conformità di cui all'art. 4 del presente Capitolato tecnico;
- h) in caso di esito negativo della procedura di verifica di conformità;
- i) 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. 12 - 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:

- a) giusta causa;
- b) 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. 13 - 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. 14 - FORO COMPETENTE – CONTROVERSIE

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

ART. 15 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. 16 – 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 Codice civile.
- L'appaltatore dichiara di essere a conoscenza che il Piano di Prevenzione della Corruzione di Arpa Piemonte per il periodo 2023-2025 è consultabile all'interno del Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) alla seguente pagina: <https://www.arpa.piemonte.it/trasparenza/disposizioni-general-1/piano-integrato-di-attivita-e-organizzazione-2023-2025> 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 D.P.R. 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, consultabili alla pagina: <https://www.arpa.piemonte.it/trasparenza/dati-relativi-al-personale-1/codici-di-comportamento>, 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 D. lgs. 165/2001, così come interpretato nell'art. 21 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 DPR n. 62 del 16.04.2013."

LA RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott.ssa Laura Erbetta)