

Capitolato tecnico

FORNITURA, POSA E MESSA IN OPERA DI N°7 (sette) ANALIZZATORI DI OSSIDI DI AZOTO PER LA RETE DI RILEVAMENTO DELLA QUALITA' DELL'ARIA GESTITA DA ARPA PIEMONTE

ART. 1 DESCRIZIONE DEL SISTEMA ESISTENTE	2
ART. 2 PRESTAZIONI COMPRESSE NELLA FORNITURA.....	2
ART.3 FORNITURA DI STRUMENTAZIONE DI MISURA E CAMPIONAMENTO - CARATTERISTICHE TECNICHE.....	4
3.1 Specifiche tecniche generali della fornitura	4
3.2 Manutenzione	6
3.3 Specifiche tecniche della fornitura degli analizzatore di ossidi di azoto (NOx).....	8
ART. 4 TEMPI DI CONSEGNA DELLA FORNITURA – DURATA DEL CONTRATTO	8
ART. 5 ACCETTAZIONE DELLA FORNITURA E VERIFICA DI CONFORMITA'	9
ART. 6 GARANZIA E MANUTENZIONE.....	10
ART. 7 REQUISITI DI SICUREZZA E CERTIFICAZIONI DI QUALITA'	10
ART. 8 CONTROLLI IN CORSO DI ESECUZIONE.....	10
ART. 9 CAUZIONE DEFINITIVA.....	10
ART. 10 FATTURAZIONE E PAGAMENTI.....	11
ART. 11 CONTESTAZIONI, INADEMPIMENTI, PENALITÀ.....	11
ART. 12 RISOLUZIONE DEL CONTRATTO.....	12
ART. 13 RECESSO.....	13
ART. 14 CESSIONE DEL CONTRATTO, SUBAPPALTO, CESSIONE DEL CREDITO	14
ART. 15 FORO COMPETENTE – CONTROVERSIE	15
ART. 16 TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI	15
ART. 17 TRASPARENZA - ANTICORRUZIONE.....	15

ART. 1 DESCRIZIONE DEL SISTEMA ESISTENTE

La fornitura è destinata al “Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell’Aria” (SRRQA) e prevede l’installazione di N. 7 (sette) analizzatori di ossidi di azoto.

La rete di rilevamento della qualità dell’aria gestita da Arpa Piemonte è costituita da 58 stazioni nelle quali sono misurati valori di parametri chimici o campionati gli inquinanti di interesse.

Altre sei stazioni mobili di monitoraggio completano la struttura della rete che copre tutta la regione ed è collegata, per l’acquisizione e la trasmissione dei dati, ad un sistema informatico di proprietà della Regione Piemonte che permette una notevole unitarietà nella gestione dell’informazione.

Tale sistema è stato aggiornato per permettere di utilizzare, in via prioritaria, le connessioni di rete, su standard TCP/IP, sia per l’acquisizione delle misure sia per i parametri operativi al fine di migliorare le prestazioni della rete.

Ogni stazione in cui è presente un analizzatore di ossidi di azoto, ai fini delle verifiche previste dal D.M. 30/3/2017, è dotata di un sistema che permette di pilotare anche da remoto le funzioni di zero e span, quest’ultima tramite collegamento con bombola di miscela gassosa a titolo noto di monossido di azoto in azoto . Tali funzioni dovranno essere garantite anche dagli strumenti oggetto della presente fornitura .

La strumentazione in fornitura dovrà armonizzarsi con l’esistente, rispettare i requisiti richiesti dal capitolato, essere di facile e sicura gestione, avere bassi consumi elettrici, avere un minimo impatto acustico ed essere sicura per gli operatori.

ART. 2 PRESTAZIONI COMPRESSE NELLA FORNITURA

La fornitura, come meglio specificata nel seguito è riferita a:

- N° 7(sette) analizzatori di ossidi di azoto

e comprensiva di :

- driver di comunicazione
- manutenzione ordinaria e preventiva per 2 anni
- manutenzione straordinaria per 2 anni
- corso di addestramento all’uso
- spegnimento e disinstallazione degli strumenti esistenti da sostituire e consegna degli stessi presso il Dipartimento territoriale competente

Gli strumenti dovranno essere installati presso le stazioni elencate in tabella in sostituzione degli analizzatori di ossidi di azoto Teledyne Advanced Pollution Instrumentation ivi presenti.

Denominazione stazione	Indirizzo	Dipartimento territoriale competente
Biella - Sturzo	Via Don Sturzo- Biella	Nord-Est
Novara-Arpa	Viale Roma c/o sede Arpa - Novara	Nord-Est
Novara-Roma	Viale Roma - Novara	Nord-Est
Alessandria- D'Annunzio	Piazza D'Annunzio - Alessandria	Sud-Ovest
Orbassano - Gozzano:	Via Riesi c/o Complesso Sportivo Comunale – Orbassano(TO)	Nord-Ovest
Torino- Lingotto	Viale Augusto Monti c/o Parco Di Vittorio – Torino	Nord-Ovest
Torino- Rubino	Via Edoardo Rubino c/o giardini Rubino Torino	Nord-Ovest

Arpa Piemonte si riserva il diritto di modificare la destinazione degli analizzatori di ossidi di azoto in funzione delle proprie esigenze istituzionali.

L'offerta deve essere tale da permettere l'uso effettivo dei beni proposti anche se quanto necessario per il loro effettivo funzionamento non appare espressamente indicato. La documentazione relativa alla strumentazione da presentare nell'offerta dovrà essere quella originale del produttore.(purché in lingua inglese nel caso di produttori stranieri)o in alternativa quella in lingua italiana del distributore nazionale riconosciuto dal produttore stesso.

A seguito dell'affidamento 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 affidataria.

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.

La fornitura è comprensiva delle seguenti prestazioni:

- **spese di trasporto, consegna, installazione e verifica di conformità** 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 per esempio i materiali necessari per la verifica di conformità.
- **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;
- **garanzia ON SITE e manutenzione** come previsto all'art. 6 del presente capitolato;

Ogni apparecchiatura dovrà essere consegnata dotata di tutti i componenti previsti dall'offerta tecnica presentata e installata presso le stazioni di monitoraggio sopracitate garantendo il corretto collegamento con il sistema che permette di pilotare anche da remoto le funzioni di zero e span.

L'installazione dovrà essere effettuata da personale tecnico specializzato della ditta affidataria; 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. In particolare, dovrà essere effettuata installazione degli specifici driver di comunicazione per il collegamento della stazione al sistema di acquisizione dati.

Prima del posizionamento in stazione gli analizzatori di ossidi di azoto dovranno essere trasportati a spese del fornitore e in un unico lotto comprendente tutta la fornitura presso il Servizio Tarature afferente al Dipartimento Rischi Fisici e Tecnologici - Via Jervis, 30 Ivrea (TO) per le verifiche di competenza, le quali verranno documentate tramite la modulistica prevista dal SGI di Arpa Piemonte e faranno parte integrante della verifica di conformità.

Terminate tali operazioni ogni analizzatore verrà trasportato e installato senza oneri per Arpa Piemonte nella stazione di destinazione.

All'atto dell'installazione dello strumento nella stazione verrà redatto un apposito verbale di verifica di conformità da sottoscrivere congiuntamente dal fornitore e dal Dipartimento di Arpa Piemonte territorialmente competente sulla stazione di monitoraggio, assistito per gli aspetti di acquisizione e trasmissione dati dal personale della Struttura Semplice Meteorologia, Clima e Qualità dell'Aria. Nel verbale in questione dovrà essere dato atto della data di avvenuta consegna e installazione, della verifica della presenza di quanto previsto a corredo della strumentazione, della corretta acquisizione e trasmissione dati al Sistema Regionale di Rilevamento della Qualità dell'aria e della possibilità di pilotare anche da remoto le funzioni di zero e span .

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 l'Agenzia 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.

La strumentazione analitica dovrà essere, se previsto dalle specifiche tecniche, del tipo idoneo al montaggio su guide scorrevoli all'interno di rack standard da 19".

ART.3 FORNITURA DI STRUMENTAZIONE DI MISURA E CAMPIONAMENTO - CARATTERISTICHE TECNICHE

Di seguito si riportano le specifiche tecniche della strumentazione da fornire.

3.1 Specifiche tecniche generali della fornitura

Le specifiche comuni che la strumentazione in fornitura in versione da rack da 19"- in sostituzione di analoga strumentazione obsoleta deputata alla misura degli ossidi di azoto- deve possedere sono riportate nel seguito .

In particolare la strumentazione dovrà essere dotata di:

- dichiarazione di conformità alle caratteristiche tecniche previste dalle specifiche norme EN;
- autodiagnosi permanente dei circuiti ottici, elettronici e pneumatici con possibilità di check remoto, tramite connessione RS232 o Ethernet, delle principali funzioni operative;
- software per gestione remota degli strumenti tramite protocollo TCP/IP;
- alimentazione: 220-230 V e 50 Hz;

Per ogni strumento in fornitura è richiesto:

- la fornitura di un manuale operativo in lingua italiana con l'originale se lo stesso è in lingua estera;
- la dotazione degli accessori necessari ad assicurare lo svolgimento delle funzionalità della strumentazione in offerta;
- la fornitura ed installazione di guide per rack standard da 19" qualora quelle attualmente presenti non fossero adatte,
- cavo di alimentazione, cavi per i segnali analogici e cavo per l'uscita seriale di tipo dritto o incrociato in relazione alle caratteristiche dell'interfaccia (almeno tre metri)
- tubi di collegamento tra testa di prelievo / manifold ed analizzatore in PTFE
- trasporto, installazione, messa in funzione e collaudo presso la stazione di destinazione con verifica della comunicazione dei dati tramite lo specifico driver in fornitura e 2 anni di garanzia dalla stesura del verbale di messa in funzione e collaudo;
- materiale di consumo per la durata di 24 mesi.

Si richiede inoltre che la fornitura comprenda per ogni modello di strumento:

- la descrizione dettagliata dello strumento e del principio di misura;
- le prescrizioni di manutenzione ordinaria per un corretto funzionamento dell'apparecchio completa di check list delle operazioni previste e delle relative frequenze di intervento;
- un corso di addestramento all'uso, da effettuarsi presso la sede di Torino o in alternativa - previo accordo con la stazione appaltante- in modalità on line

Il corso di addestramento dovrà essere finalizzato ad assicurare la conoscenza, da parte del personale Arpa e della ditta incaricata della manutenzione, dei seguenti argomenti:

- principio di funzionamento,
- gestione e manutenzione ordinaria,
- procedure di sicurezza nelle operazioni sullo strumento.

La fornitura dello strumento comporterà anche la fornitura e l'installazione, sul personal computer di cabina, dello specifico driver di comunicazione per il suo collegamento al sistema di acquisizione dati della stazione, le cui specifiche tecniche generali architettoniche sono a disposizione per eventuale consultazione da parte dei partecipanti alla gara presso la Struttura Complessa Rischi Naturali ed Ambientali di Arpa Piemonte.

- La richiesta di consultazione di tali specifiche tecniche dovrà essere inoltrata alla Struttura sopra indicata, al seguente indirizzo pec: **rischi.naturali@pec.arpa.piemonte.it**
- Per la strumentazione della Teledyne API i driver sono già disponibili; da parte del fornitore dovranno essere sottoposti a test in campo ed eventualmente modificati, qualora non

fossero aggiornati rispetto ai modelli di strumenti offerti, senza oneri aggiuntivi per Arpa Piemonte

- Per strumentazione non prodotta dalla Teledyne API non sono disponibili i driver che dovranno quindi essere forniti, installati e testati integralmente dal fornitore nell'ambito della fornitura
- All'atto dell'affidamento al fornitore sarà resa disponibile presso la Struttura Complessa Rischi naturali ed Ambientali di Arpa Piemonte una versione del sistema periferico di acquisizione dati di stazione conforme alle specifiche.
- Il fornitore dovrà garantire – sottoscrivendo uno specifico impegno d'uso - che il sistema periferico di acquisizione di cui sopra sarà utilizzato unicamente in riferimento a quanto previsto dal presente capitolato e nello specifico alle procedure di test dei driver.

3.2 Manutenzione

Manutenzione Straordinaria

Per tutto il periodo di garanzia e per tutta la strumentazione fornita, la Ditta si impegna ad intervenire in seguito a richiesta di intervento per manutenzione straordinaria, **entro 12 ore lavorative**.

Per manutenzione straordinaria non coperta dalla garanzia s'intendono quelle attività di ripristino da effettuarsi sulla strumentazione dovute a guasti non causati da negligente conduzione nella gestione ordinaria delle apparecchiature oppure da cause straordinarie (fulminazione ecc.).

Il tempo di ripristino dovrà essere di **12 ore lavorative dalla data di primo intervento**.

Qualora non fosse possibile riparare lo strumento in campo, dovrà comunque essere ripristinata la funzionalità dell'apparecchiatura entro **2 giorni lavorativi** dalla prima comunicazione di malfunzionamento attraverso le seguenti operazioni:

- disinstallazione dello strumento non funzionante,
- fornitura di uno strumento sostitutivo di analoghe prestazioni,
- sua installazione e messa in esercizio fino alla riparazione di quello originale,

con consegna, installazione e messa in esercizio dello strumento originale una volta riparato e conseguente ritiro dello strumento sostitutivo, il tutto senza alcun onere aggiuntivo a carico dell'Agenzia.

Manutenzione Ordinaria e Preventiva

Per tutto il periodo di garanzia e per tutta la strumentazione fornita, la Ditta s'impegna ad intervenire, senza alcun onere aggiuntivo a carico dell'Agenzia, per effettuare la manutenzione ordinaria e preventiva. Per quanto riguarda le attività programmate, il Fornitore dovrà trasmettere al Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali di Arpa Piemonte un "Programma annuale di manutenzione ordinaria, preventiva e di taratura", sulla base del quale verrà effettuato il calcolo dei ritardi, entro il 30 novembre dell'anno precedente a quello a cui si riferiscono le attività, nel quale dovranno essere riportati tutti gli interventi con le tempistiche previste di effettuazione del servizio.

Entro il 31 dicembre il Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali di Arpa Piemonte provvederà all'approvazione del programma concordando con il fornitore le eventuali modifiche e integrazioni. Modifiche in corso d'opera al programma annuale preventivamente approvato dovranno essere motivate e comunicate con adeguato anticipo dal Fornitore al Dipartimento territoriale competente e alla Struttura di coordinamento presso il Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali di Arpa Piemonte.

La manutenzione ordinaria e preventiva dovrà essere effettuata dal fornitore con una frequenza minima che non potrà essere inferiore a quanto previsto dalle indicazioni tecniche del produttore. I ritardi nell'esecuzione della manutenzione tecnica ordinaria o preventiva e/o nella risoluzione dei malfunzionamenti o difetti delle apparecchiature daranno luogo all'applicazione delle penali previste all'art. 11.

Quaderno di stazione

Arpa Piemonte tramite CSI Piemonte mette a disposizione della Ditta affidataria un sistema distribuito/web, raggiungibile da ogni PC di stazione della rete, denominato "Quaderno di Stazione"; tale strumento permetterà di annotare qualsiasi operazione effettuata sulla strumentazione dal personale tecnico.

Al termine di ogni intervento effettuato, facendo uso del Quaderno di Stazione in formato esclusivamente elettronico, il personale della Ditta affidataria avrà il compito di:

- redigere apposito rapporto di intervento;
- aggiornare il sistema informativo; nel caso di messa a punto (controllo strumentale sui valori di zero e span) dovranno essere indicati i valori di zero e span precedenti e successivi alla messa a punto stessa e la concentrazione impostata, compilando integralmente la tabella prevista, nonché cognome o le iniziali del tecnico che ha effettuato l'intervento;
- indicare tutte le attività eseguite nel corso dell'intervento (es: taratura, sostituzione filtro sample, verifica parametri di funzionamento ecc.);
- compilare il campo "note generali" nel caso in cui sia necessario comunicare informazioni non previste nella pagina "Dettagli dell'intervento", come ad esempio: reinstallazione di strumenti, guasti strumentali, sostituzione parti dello strumento, allarmi, problemi di connessione ed altre anomalie strumentali rilevate dal proprio personale ecc.;
- indicare la data e l'ora di inizio e di fine dell'intervento eseguito in cabina (per manutenzione ordinaria/preventiva/straordinaria)
- registrare i valori di OFFSET e SLOPE;
- anticipare tramite posta elettronica quanto noto di rilevante non registrabile nell'immediato sul "quaderno di stazione", nel caso di impossibilità di utilizzo del sistema (ad esempio per mancanza di collegamento) anche ai fini delle operazioni di validazione quotidiana dei dati eseguite da Arpa, agli indirizzi di riferimento dei Dipartimenti territoriali dell'Agenzia che saranno comunicati all'Appaltatore.
- indicare l'entità delle eventuali correzioni eseguite in caso di derive strumentali,
- in caso di sostituzione temporanea (strumento sostitutivo) indicare la data di inizio e fine installazione

Il Quaderno di Stazione è soggetto ad aggiornamenti tecnici e pertanto le operazioni che venissero ancora annotate su modulo cartaceo per ragioni tecniche dovranno essere registrate sul Quaderno di Stazione appena disponibile la versione aggiornata.

Tutte le operazioni effettuate durante le manutenzioni in cabina da parte del Fornitore incaricato dovranno essere annotate sul Quaderno di Stazione.

3.3 Specifiche tecniche della fornitura degli analizzatore di ossidi di azoto (NOx)

Gli strumenti per la misura della concentrazione degli ossidi di azoto (NOx) in aria ambiente, operanti in continuo con il principio di misura della chemiluminescenza, dovranno essere forniti in versione da rack da 19" e possedere le caratteristiche di tipo vincolante sottoelencate.

- Dichiarazione di conformità alle caratteristiche tecniche previste dalla norma CEN 14211:2012 'Ambient air quality – Standard method for the measurement of the concentration of nitrogen dioxide and nitrogen monoxide by chemiluminescence';
- intervallo di temperatura operativa con ampiezza minima da 10 a 35 °C;
- almeno 2 (due) uscite digitali
- limite di rilevabilità (Lower Detectable Limit): non superiore a 1 ppb;
- linearità: non superiore a 1% del fondo scala
- valore di fondo scala impostabile dall'utente
- uscita digitale su porta Ethernet con protocollo TCP/IP corredato con la completa documentazione del protocollo di comunicazione, con tracciati record esplicativi, per l'interfacciamento con il SW regionale di acquisizione dei dati prodotti e degli allarmi, nonché per la gestione remota dello strumento;
- uscita digitale seriale RS232/Ethernet corredata con la completa documentazione del protocollo di comunicazione, con tracciati record esplicativi, per l'interfacciamento con il SW regionale di acquisizione dei dati prodotti e degli allarmi, nonché per la gestione remota dello strumento;
- filtro per particolato installato sull'aspirazione del sample;
- tubi di collegamento tra testa di prelievo – analizzatore in PTFE;
- scrubber per l'ozono privo di carbone attivo
- uscite digitali ON / OFF in tensione per allarmi di stato;

Gli strumenti dovranno inoltre garantire la possibilità di attivare, sia localmente che mediante segnale da remoto, le funzioni di zero e span - quest'ultima tramite collegamento con la bombola di miscela gassosa a titolo noto di monossido di azoto già presente in stazione. Eventuali adeguamenti tecnici dello strumento di misura in offerta e/o del sistema di attivazione di zero e span già presente in ognuna delle stazioni di monitoraggio saranno totalmente a carico del fornitore, senza alcun onere aggiuntivo per Arpa Piemonte. L'offerta tecnica dovrà contenere una descrizione della soluzione adottata per rispondere al requisito in questione .

In fase di predisposizione dell'offerta è facoltà del fornitore richiedere di effettuare un sopralluogo presso una stazione di monitoraggio per prendere visione delle caratteristiche del citato sistema esistente per l'attivazione anche in remoto delle funzioni di zero e span degli analizzatori di ossidi di azoto. La richiesta di sopralluogo dovrà essere inoltrata al seguente indirizzo PEC: rischi.naturali@pec.arpa.piemonte.it.

ART. 4 TEMPI DI CONSEGNA DELLA FORNITURA – DURATA DEL CONTRATTO

La consegna, il montaggio, la posa in opera e la messa in funzione completa di tutta la fornitura, dovrà avvenire entro 90 giorni, naturali e consecutivi, dalla data della comunicazione di affidamento.

ART. 5 ACCETTAZIONE DELLA FORNITURA E VERIFICA DI CONFORMITA'

Al termine della fornitura verrà effettuata la verifica di conformità in contraddittorio tra il personale tecnico della Ditta affidataria ed il personale tecnico del Dipartimento territorialmente competente di Arpa Piemonte assistito per gli aspetti di acquisizione e trasmissione dati dal personale della Struttura Semplice Meteorologia, Clima e Qualità dell'Aria.

Le operazioni di verifica di conformità sono volte a certificare che l'intervento sia stato eseguito a regola d'arte sotto il profilo tecnico e funzionale, in conformità e nel rispetto delle condizioni, modalità, termini e prescrizioni del presente capitolato nonché nel rispetto della normativa vigente applicabile.

Sino al termine della verifica di conformità l'attrezzatura rimane di proprietà del Fornitore e Arpa Piemonte non risponde di furti o smarrimenti, fatte salve responsabilità personali direttamente perseguibili. Gli oneri per le operazioni necessarie al procedimento di verifica della conformità sono a carico del Fornitore.

Le date durante le quali si svolgeranno le operazioni in questione sono concordate tra Arpa Piemonte e il Fornitore. Tutte le operazioni di verifica di conformità saranno oggetto di apposito verbale firmato dai soggetti incaricati.

Fatto salvo quanto previsto all'art. 2 per quanto riguarda le verifiche preliminari sugli analizzatori da parte del Servizio tarature di Arpa Piemonte il verbale di verifica della conformità dovrà riportare di minima l'esito delle verifiche inerenti i seguenti punti:

- numero e identificativo del numero di serie, ove esistenti, dei dispositivi in fornitura;
- conformità del cablaggio;
- funzionamento della parte elettrica;
- configurazione degli apparati;
- efficacia della comunicazione secondo le specifiche seguenti:
 - verifica della comunicazione completa tra pc di acquisizione di stazione e strumentazione di misura connessa nel caso di disponibilità dei driver di connessione;
 - verifica della comunicazione tra convertitore seriale/ethernet e strumentazione di misura connessa in tutti gli altri casi (ad. es. tramite sessione Telnet verso lo strumento);
 - comunicazione da remoto con la strumentazione di misura connessa attraverso il pc di cabina; in particolare per quanto riguarda l'efficacia della attivazione da remoto delle funzioni di zero e span come descritto al paragrafo 3.3

L'emissione dell'attestazione di verifica di conformità, non esonera il Fornitore dalla responsabilità per eventuali vizi e difetti non rilevati o non rilevabili al momento dell'accettazione e accertati successivamente al momento dell'effettivo utilizzo da parte dell'Agenzia.

Nel caso in cui dalle operazioni di verifica di cui sopra si evidenzino manchevolezze o deficienze tecniche sarà concesso al Fornitore un termine temporale entro il quale provvedere all'eliminazione delle stesse. La durata del termine sarà comunicata dal Responsabile del procedimento o, se nominato, dal Direttore dell'esecuzione. In questo caso si procederà ad una seconda seduta volta ad accertare la conformità dell'intervento.

L'accettazione della fornitura subordinata all'esito positivo dei suddetti controlli.

ART. 6 GARANZIA E MANUTENZIONE

Per ciascuna apparecchiatura e 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 ON SITE, che decorrerà dalla data del certificato di verifica di conformità, dovrà essere di:

24 mesi per ogni software fornito.

24 mesi per la strumentazione

Per riguarda il software non sarà sufficiente il suo funzionamento, bensì il rispetto dell'architettura necessaria per essere correttamente integrata nel SRRQA.

Il fornitore dovrà provvedere alla manutenzione straordinaria , ordinaria e preventiva, secondo le modalità e i vincoli precedentemente descritti.

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 antinquinamento, antinfortunistica e sicurezza sul lavoro, nonché alle norme e prescrizioni richiamate nel capitolato tecnico.

Dovranno essere forniti i disegni e la documentazione tecnica delle apparecchiature e degli impianti realizzati, unitamente ai certificati di conformità previsti dalla vigente normativa in materia.

ART. 8 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. 9 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 ed, in tal caso, i concorrenti dovranno allegare quietanza del versamento in contanti od in titoli del debito pubblico.

Le garanzie fideiussorie e le polizze assicurative sono conformi agli schemi tipo approvati con Decreto del Ministro dello sviluppo economico di concerto con il Ministro delle infrastrutture e dei trasporti e previamente concordato con le banche e le assicurazioni o loro rappresentanze.

In caso di decurtazione dell'ammontare della cauzione a seguito dell'applicazione di penalità l'appaltatore è obbligato a reintegrare l'importo originario della cauzione entro 10 giorni naturali e consecutivi dall'avvenuta escussione, pena la risoluzione del contratto.

In caso di proroga della fornitura oltre i termini contrattuali, la cauzione dovrà essere rinnovata, alle stesse condizioni previste nel presente articolo, per un periodo non inferiore alla proroga.

Per quanto non previsto nel presente articolo si applicano le disposizioni del già richiamato art. 103 del D.Lgs. 50/2016.

ART. 10 FATTURAZIONE E PAGAMENTI

La fattura relativa alla fornitura potrà essere emessa solo a seguito di regolare verifica di conformità.

Il servizio di manutenzione dovrà essere fatturato con cadenza semestrale a partire dalla data dell'attestazione di verifica di conformità afferente alla fornitura.

Le fatture, soggette al meccanismo dello "split payment", 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

La fattura dovrà riportare i seguenti dati:

- il codice univoco dell'Agenzia UFUD7K
- il codice C.I.G.:(Codice Identificativo Gara)
- 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.
- Struttura liquidante: Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali

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. 11 CONTESTAZIONI, INADEMPIMENTI, PENALITÀ

Concetto di inadempimento

L'affidatario 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'affidatario sarà comunicato alla Ditta tramite PEC entro 10 giorni dall'accertamento della non conformità.

La Ditta affidataria 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 e straordinaria 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. 12 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:

- qualora sia intervenuta sentenza definitiva o decreto penale di condanna divenuto irrevocabile o sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art.444 del codice di procedura penale per le ipotesi di cui al comma 1 dell'art.80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.
- nelle ipotesi di cui ai commi 4 e 5 del medesimo art.80;
- qualora nei confronti dell'aggiudicatario 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;

- qualora le transazioni siano eseguite senza avvalersi del bonifico bancario o postale ovvero degli altri documenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni ai sensi della Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i., del Decreto Legge n.187/2010 nonché della Determinazione dell'A.N.A.C. n.4/2011;
- applicazione di penali oltre la misura massima stabilita all'art.13 del presente Capitolato tecnico;
- nell'ipotesi di irrogazione di sanzioni interdittive o misure cautelari di cui al D.Lgs. 231/2001, che impediscano all'impresa di contrattare con le Pubbliche Amministrazioni;
- in caso di mancato rispetto del termine di consegna, installazione e verifica di conformità di cui agli art. 2 e 5 del presente Capitolato tecnico;
- in caso di esito negativo della procedura di verifica di conformità;
- Le garanzie fidejussorie 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 risoluzione del contratto, l'affidatario si impegna comunque a porre in essere ogni attività necessaria per assicurare la continuità del servizio a favore dell'Agenzia.

ART. 13 RECESSO

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

- giusta causa;
- reiterati inadempimenti dell'affidatario, anche se non gravi;

2) La giusta causa ricorre, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo:

- qualora sia stato depositato contro l'affidatario 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'affidatario;
- 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'affidatario 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'affidatario per iscritto, purché tenga indenne l'affidatario 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'affidatario sarà tenuto a prestare la massima collaborazione, anche tecnica, affinché possa essere garantita la continuità nell'erogazione della fornitura oggetto del contratto.

ART. 14 CESSIONE DEL CONTRATTO, SUBAPPALTO, CESSIONE DEL CREDITO

Cessione del contratto

E' fatto assoluto divieto all'affidatario 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'affidatario potrà avvalersi del subappalto ai sensi di quanto previsto dall'art. 105 del D.Lgs.50/2016 e s.m.i. nel rispetto delle condizioni stabilite in tale norma, nei limiti del 30% (trenta per cento) dell'importo complessivo del Contratto e previa autorizzazione della Stazione Appaltante.

Il subappalto non comporta alcuna modificazione agli obblighi e agli oneri dell'affidatario 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;

L'affidatario 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. 15 FORO COMPETENTE – CONTROVERSIE

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

ART. 16 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. 17 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 2020-2022 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.”

Il Dirigente Responsabile della Struttura Semplice
Meteorologia, Clima e Qualità dell'aria
dott. Francesco Lollobrigida