

ARPAE
Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2018-607	del 13/07/2018
Oggetto	Direzione Tecnica. Approvazione dei progetti esecutivi connessi al Piano d'azione ambientale per un futuro sostenibile. Obiettivo strategico 5 di cui alle DGR n. 1216/2014 e n. 958/2018	
Proposta	n. PDTD-2018-611	del 13/07/2018
Struttura adottante	Direzione Tecnica	
Dirigente adottante	Zinoni Franco	
Struttura proponente	Direzione Tecnica	
Dirigente proponente	Zinoni Franco	
Responsabile del procedimento	Rossi Leonella	

Questo giorno 13 (tredici) luglio 2018 presso la sede di Largo Caduti del Lavoro, 6 in Bologna, il Direttore Tecnico, Dott. Zinoni Franco, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 87 del 01/09/2017 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Direzione Tecnica. Approvazione dei progetti esecutivi connessi al Piano d'azione ambientale per un futuro sostenibile. Obiettivo strategico 5 di cui alle DGR n. 1216/2014 e n. 958/2018

RICHIAMATI:

- la DGR n. 1216/2014 “Piano di Azione Ambientale ex D.A.L. 46/2011: presa d’atto del monitoraggio e linee di indirizzo per i progetti regionali 2014 – 2015”, con la quale è stata data continuità alla deliberazione dell’Assemblea Legislativa n. 46/2011;
- la DGR n. 902/2017 “Piano di Azione Ambientale per un futuro sostenibile. Progetti regionali 2017, obiettivo strategico 5, azione 5.1 di cui alla DGR n. 1216/2014. Linee guida per la programmazione, la realizzazione, la gestione e la rendicontazione degli interventi di monitoraggio in materia ambientale”, che ha aggiornato la scheda-azione 5.1 denominandola “Strumentazione per i monitoraggi in materia ambientale (Arpae)”;
- la DGR n. 958/2018 recante “Piano di azione ambientale per un futuro sostenibile. Progetti regionali 2018, obiettivo strategico 5, azione 5.1. linee guida per la programmazione, la realizzazione, la gestione e la rendicontazione degli interventi di monitoraggio in materia ambientale”;
- la DDG n. 127/2017 e n. 128/2017 con le quali sono stati approvati il Bilancio Preventivo 2018-2020, il Piano Investimenti 2018-2020 e il Budget Investimenti 2018;
- la DDG n. 67 del 13/07/2018 avente ad oggetto: “Direzione Amministrativa. Area Acquisizioni beni e servizi. Seconda modifica del programma biennale delle forniture e dei servizi per gli anni 2018-2019 e dell’elenco annuale delle forniture e dei servizi per l’anno 2018”;

PREMESSO:

- che Arpae intende contribuire alla realizzazione dell’obiettivo strategico 5 del Piano di Azione Ambientale approvato dalla regione con DGR n. 1216 del 21 luglio 2014;
- che, con DGR 958/2018, la Regione ha aggiornato la scheda–azione 5.1 del Piano di Azione Ambientale, denominata “Strumentazione per i monitoraggi in materia ambientale (Arpae)”, relativamente alle risorse disponibili per la realizzazione del programma;
- che, con la citata DGR 958/2018, sono stati definiti i criteri per la programmazione, la gestione, e la rendicontazione degli interventi finalizzati al raggiungimento degli obiettivi in essa richiamati;
- che le risorse disponibili per la realizzazione della scheda-azione 5.1 ammontano a € 400.000,00 e sono previste sul capitolo 37104 del Bilancio finanziario gestionale 2018-2020 della Regione Emilia-Romagna, anno 2018, come variato a seguito della Determinazione del Responsabile del Servizio regionale Bilancio e Finanza n. 5418 del 18 aprile 2018;

CONSIDERATO:

- che Arpae ha predisposto n. 3 schede progettuali relative all'attuazione delle azioni relative agli obiettivi strategici, azione relativa all'obiettivo strategico 5 "Accompagnamento, e supporto all'implementazione delle politiche ambientali", azione 5.1 "Strumentazione per i monitoraggi in materia ambientale (ARPAE)", che contengono:
 - o Descrizione del contesto in cui è inserito il progetto;
 - o Prospetto degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione dell'attrezzatura;
 - o Disciplinare tecnico-prestazionale;
 - o Procedura di acquisto;
- che, per ogni scheda tecnica progettuale, è stato acquisito un Codice Unico di Progetto (CUP);
- che il totale delle 3 schede progettuali prevede un costo totale per investimenti concernenti l'acquisizione di strumentazione per i monitoraggi in materia ambientale pari a € 399.500,00;
- che nell'allegato 1), parte integrante e sostanziale del presente atto, sono indicati in formato tabellare i dati relativi alle n. 3 schede progettuali;
- che, nell'allegato 2), parte integrante e sostanziale del presente atto, sono indicate le n. 3 schede relative ai progetti esecutivi approvati;
- che, nell'allegato 3), parte integrante e sostanziale del presente atto, sono indicati i capitolati tecnici relativi ai progetti esecutivi approvati;
- che la citata DGR n. 958/2018 richiede l'invio da parte di Arpae alla Regione della documentazione ora richiamata entro il 15 luglio 2018 per l'ammissione al relativo finanziamento regionale;

RITENUTO:

- quindi, opportuno approvare i progetti di acquisizione della strumentazione per il monitoraggio ambientale per l'attuazione dell'Obiettivo 5 del Piano di Azione Ambientale, approvato dalla regione con DGR n. 1216 del 21 luglio 2014 (allegato 2), e provvedere all'invio alla Regione, come previsto;

DATO ATTO:

- che gli investimenti previsti potranno essere oggetto di aggiudicazione solo ad avvenuta approvazione dell'atto regionale di concessione del relativo finanziamento;
- della regolarità amministrativa della presente determinazione;
- che Responsabile del procedimento è la Dott.ssa Leonella Rossi;
- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile da parte del Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico Giuseppe Bacchi Reggiani;

DETERMINA

1. di approvare i progetti di acquisizione della strumentazione per il monitoraggio ambientale per l'attuazione dell'Obiettivo 5 del Piano di Azione Ambientale, approvato dalla regione con DGR n. 1216 del 21 luglio 2014, indicati nel documento che si allega sub 2) al presente atto quale parte integrante e sostanziale e i relativi capitolati tecnici, che si allegano sub 3) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
2. di prendere atto che i 3 progetti di intervento, richiamati nel documento che si allega sub 1) quale parte integrante e sostanziale del presente atto, comportano per Arpae un costo per investimenti di euro 399.500,00, previsto nel Piano Investimenti 2018-20 e nel Budget investimenti 2018 a carico del Centro di Costo DTLAB;
3. di richiedere alla Regione Emilia-Romagna la concessione del finanziamento, a copertura del 100% dei costi sostenuti, previsto nella DGR n. 958/2018 per l'acquisizione della strumentazione indicata sempre nell'allegato 1);
4. di inoltrare il presente atto alla Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente della Regione Emilia-Romagna, casella Pec servrifiuti@postacert.regione.emilia-romagna.it, entro il 15 luglio 2018, secondo quanto indicato nella DGR n. 958/2018 - allegato 2, per l'ammissione al finanziamento degli interventi indicati;
5. di dare atto che gli investimenti previsti potranno essere oggetto di aggiudicazione solo ad avvenuta approvazione dell'atto regionale di concessione del relativo finanziamento;
6. di dare atto, infine che, con atti della responsabile dell'Area Attività Laboratoristiche, Dott.ssa Leonella Rossi, saranno realizzate le procedure negoziali necessarie all'acquisizione della strumentazione di cui ai progetti approvati, secondo la tempistica indicata nella DGR n. 958/2018.

IL DIRETTORE TECNICO

Dr. Franco Zinoni

Progetti Regionali 2018 - attuazione delle azioni relative agli obiettivi strategici – azione relativa all’obiettivo strategico 5 “Accompagnamento, e supporto all’implementazione delle politiche ambientali”- azione 5.1 “Strumentazione per i monitoraggi in materia ambientale (ARPAE)”

Riepilogo dei progetti oggetto delle presente proposta

Progetto n. 1

N° 2 Sistemi Olfattivi Elettronici automatici, controllabili ed attivabili in remoto, per monitoraggi continuativi di emissioni odorigene in ambiente esterno, finalizzati alla quantificazione ed alla origine del disagio olfattivo.

Progetto n. 2

Progetto per l’ammodernamento dei sistemi mobili di rilevazione della qualità dell’aria

Progetto n.3

Progetto per l’acquisizione di strumenti per il campionamento alle emissioni e campionamento in ambiente diffuso e la misura degli inquinanti gassosi

Importo complessivo della fornitura

Euro 327.459,02 IVA esclusa

IVA Euro 72.040,98

Totale IVA inclusa Euro 399.500,00

Voci economiche	Costo dell’intervento (€)	IVA (€)	Totale (€)
Progetto 1	€ 100.000,00	€ 22.000,00	€ 122.000,00
Progetto 2	€ 75.000,00	€ 16.500,00	€ 91.500,00
Progetto 3	€ 152.459,02	€ 33.540,98	€ 186.000,00

12/07/2018

Il Responsabile
Franco Zinoni

Progetti Regionali 2018 - attuazione delle azioni relative agli obiettivi strategici – azione relativa all’obiettivo strategico 5 “Accompagnamento, e supporto all’implementazione delle politiche ambientali”- azione 5.1 “Strumentazione per i monitoraggi in materia ambientale (ARPAE)”

Progetto n. 1

N° 2 Sistemi Olfattivi Elettronici automatici, controllabili ed attivabili in remoto, per monitoraggi continuativi di emissioni odorigene in ambiente esterno, finalizzati alla quantificazione ed alla origine del disagio olfattivo.

A) Descrizione del contesto in cui è inserito il progetto

L’art. 272Bis recentemente introdotto nel testo unico ambientale (D.Lgs.152/2006) ha ufficializzato l’importanza delle valutazioni e dei monitoraggi inerenti alle emissioni odorigene come presupposto per la efficace soluzione delle relative problematiche. La strumentazione proposta risponde alla esigenza di potenziare il presidio di Arpae sui monitoraggi ambientali in tema di odori.

La rilevazione degli odori si basa prevalentemente su due diversi approcci: il campionamento di aria da analizzare successivamente attraverso analisi delle componenti chimiche o analisi olfattometrica effettuata in laboratori di olfattometria dinamica, e l’installazione nelle aree interessate da segnalazioni di inquinamento odorigeno, di nasi elettronici in grado di rilevare l’intensità di determinati composti per i quali sono stati addestrati.

La matrice di sensori del naso elettronico simula il funzionamento dei recettori del naso umano mentre il sistema di elaborazione dei dati quello del cervello. Il naso elettronico è in grado di caratterizzare e memorizzare l’impronta olfattiva di una miscela odorosa senza entrare nel dettaglio della sua composizione chimica. Pertanto, se addestrato per un adeguato periodo di tempo, esso può riconoscere un odore già presente nel suo archivio. Il vantaggio offerto da questa apparecchiatura è l’oggettività del dato che non richiede la presenza umana. Il risultato finale è una valutazione complessiva della miscela di odori, non limitata al singolo composto. L’elaborazione dei dati avviene grazie ad algoritmi che permettono di scegliere le informazioni provenienti dai diversi sensori, di assimilare le differenti risposte e, quindi, di istruire il naso elettronico. Questa fase di apprendimento genera un archivio che risulta essere di fondamentale importanza per poter confrontare le miscele gassose oggetto di studio. Il Naso elettronico è costituito dalle seguenti componenti:

- Sistema di campionamento della frazione volatile
- Matrice di differenti sensori a base di ossidi metallici
- Sistema di arricchimento/desorbimento
- Elettronica di lettura, controllo e condizionamento del segnale
- Software di analisi dati.

In commercio ci sono nasi elettronici con caratteristiche diverse che permettono di ottenere risultati più o meno soddisfacenti nel riconoscimento dei composti ad impatto odorigeno, di ottenere associazioni più o meno correlate con le diverse fonti emissive, e una diversa gestione operativa della strumentazione in remoto.

Il presente progetto prevede la realizzazione di una gara per la fornitura di sue nasi elettronici secondo le specifiche riportate nel Capitotolo speciale di cui all'Allegato 1.

B) Prospetto degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione dell'attrezzatura

Importo complessivo della fornitura

Euro 100.000 IVA esclusa

IVA Euro 22.000,00

Totale IVA inclusa Euro 122.000,00

Voci economiche	Prezzo unitario (€)	IVA (€)	N° strumenti	Totale (€)
Sistema Olfattivo Elettronico (Naso Elettronico) per monitoraggi in ambiente	€ 50.000,00	€ 11.000,00	2	€ 122.000,00

C) Disciplinare tecnico-prestazionale

vedi allegato (All. A)

D) Procedura di acquisto

Gara ad evidenza pubblica

CUP: J99F18000450002

Termine della procedura di acquisizione delle attrezzature

Marzo 2019

E) Cronoprogramma

Atti	Tempistica
Avvio della procedura di gara	Settembre 2018
Aggiudicazione della fornitura	Gennaio 2019
Consegna e verifica di conformità	Marzo 2019

12/07/2018

Il Responsabile
Franco Zinoni

Progetti Regionali 2018 - attuazione delle azioni relative agli obiettivi strategici – azione relativa all’obiettivo strategico 5 “Accompagnamento, e supporto all’implementazione delle politiche ambientali”- azione 5.1 “Strumentazione per i monitoraggi in materia ambientale (ARPAE)”

Progetto n. 2

Progetto per l’ammodernamento dei sistemi mobili di rilevazione della qualità dell’aria

A) Descrizione del contesto in cui è inserito il progetto

L’art. 272Bis recentemente introdotto nel testo unico ambientale (D.Lgs.152/2006) ha ufficializzato l’importanza delle valutazioni e dei monitoraggi inerenti alle emissioni odorigene come presupposto per la efficace soluzione delle relative problematiche. La strumentazione proposta risponde alla esigenza di potenziare il presidio di Arpae sui monitoraggi ambientali in tema di inquinamento dell’aria e odori.

Dovendo predisporre una approccio integrato alla valutazione delle situazioni riscontrate si ritiene utile predisporre una modalità di valutazione che si appoggi su più metodologie di indagine:

a) valutazione della qualità dell’aria, come prevista dalla normativa vigente, utilizzando stazioni di misura con strumenti di precisione, gestiti con i criteri della qualità, che consenta l’effettuazione della misura dei seguenti inquinanti:

- PM10
- PM2,5
- Ossidi di Azoto
- Ozono
- Benzene Toluene Xilene (BTX)
- Sonda meteorologica con Direzione Vento, Velocità Vento, temperatura ed umidità relativa.

Al fine di non installare ulteriori stazioni di misura in continuo i cui costi di gestione risultano ingenti e soprattutto non più utili all’atto della definizione e risoluzione del problema, con l’attuale intervento si mira al riutilizzo di parte della strumentazione attualmente in possesso delle sezioni provinciali mediante l’ammodernamento dei laboratori mobili più obsoleti.

b) predisposizione di strumentazione basata su sensoristica multiparametrica di alto livello, affiancata da specifici campionatori di PM, che sebbene non ancora certificata dalla normativa vigente, consenta di effettuare un set di misure sovrapponibili a quelle dei suddetti laboratori mobili al fine di tarare la sensoristica multiparametrica e quindi proseguire le misure in loco per lunghi periodi con questa tipologia strumentale. L'approccio proposto consente di avere misure speditive e senza costi di manutenzione consistenti per periodi più lunghi rispetto al normale impiego dei mezzi mobili, e di indagare nel contempo anche altre aree del territorio. La stazione può essere attrezzata sia con i normali parametri di qualità dell'aria che per la rilevazione di alcune sostanze organiche volatili.

Per effettuare le misure nei siti oggetto di segnalazioni di inconvenienti ambientali, dei parametri previsti dalla corrente normativa in materia di qualità dell'aria, con particolare riferimento alle sostanze in grado di condizionare gli effetti sulla salute e la percezione di stati di fastidio correlati alla presenza di odori, è necessario pertanto intervenire con l'aggiornamento di mezzi mobili a partire dalle aree che attualmente hanno evidenziato i maggiori problemi. Il presente progetto riguarda il Revamping del Laboratorio mobile di qualità dell'aria di Parma e con l'acquisto di sensori integrati allo stato solido che possono essere utilizzati ad integrazione del Laboratorio mobile per una caratterizzazione dell'area sulla quale insiste la criticità e per misure di medio e lungo periodo necessarie per valutare la tendenza dei parametri oggetto di monitoraggio nel corso del tempo.

Per la realizzazione del presente progetto è prevista l'espletamento di una gara, suddivisa in due lotti, secondo le specifiche riportate nel Capitolato speciale di cui all'Allegato 2 per la fornitura delle seguenti attrezzature:

lotto a) laboratorio mobile dotato di sistema di stazionamento e realizzato mediante veicolo furgonato coibentato o motrice con furgone coibentato per l'alloggiamento delle apparecchiature da adibire a laboratorio mobile per il monitoraggio della qualità dell'aria, mediante parziale riutilizzo di attrezzature già disponibili presso Arpae

lotto b) Acquisto di stazione con sensoristica allo stato solido da testare presso i punti di monitoraggio della qualità dell'aria.

B) Prospetto degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione dell'attrezzatura

Importo complessivo della fornitura

Euro 75.000 IVA esclusa

IVA Euro 16.500,00

Totale IVA inclusa Euro 91.500,00

Voci economiche	Prezzo unitario (€)	IVA (€)	N° strumenti	Totale (€)
Lotto a) Revamping Laboratorio Mobile	€ 70.000,00	€ 15.400,00	1	€ 85.400,00
Lotto b) Stazione con sensori stato solido	€ 5.000,00	€ 1.100,00	1	€ 6.100,00

C) Disciplinare tecnico-prestazionale

vedi allegato (All. B)

D) Procedura di acquisto

Gara ad evidenza pubblica strutturata in 2 lotti

CUP: J99F18000460002

Termine della procedura di acquisizione delle attrezzature

Maggio 2019

E) Cronoprogramma

Atti	Tempistica
Avvio della procedura di acquisto	Settembre 2018
Aggiudicazione fornitura lotto a)	Gennaio 2019
Aggiudicazione fornitura lotto b)	Dicembre 2018
Consegna e verifica conformità lotto a)	Maggio 2019
Consegna e verifica conformità lotto b)	Gennaio 2019

12/07/2018

Il Responsabile

Franco Zinoni

Progetti Regionali 2018 - attuazione delle azioni relative agli obiettivi strategici – azione relativa all’obiettivo strategico 5 “Accompagnamento, e supporto all’implementazione delle politiche ambientali”- azione 5.1 “Strumentazione per i monitoraggi in materia ambientale (ARPAE)”

Progetto n.3

Progetto per l’acquisizione di strumenti per il campionamento alle emissioni e campionamento in ambiente diffuso e la misura degli inquinanti gassosi

A) Descrizione del contesto in cui è inserito il progetto

L’art. 272Bis recentemente introdotto nel testo unico ambientale (D.Lgs.152/2006) ha ufficializzato l’importanza delle valutazioni e dei monitoraggi inerenti alle emissioni odorigene come presupposto per la efficace soluzione delle relative problematiche. La strumentazione proposta risponde alla esigenza di potenziare il presidio di Arpae sui monitoraggi ambientali in tema di odori.

La valutazione oggettiva delle situazioni di fastidio o rischio per la popolazione a seguito di emissione di sostanze ad elevato impatto sulla percezione olfattiva della popolazione e la messa a punto di interventi di miglioramento della condizione ambientale, si basa su una serie di misure e valutazioni delle concentrazioni di sostanze ad elevato potere olfattivo. La misura diretta della presenza in prossimità di recettori sensibili di possibili situazioni di fastidio può essere presidiata con l’utilizzo di nasi elettronici, per poter effettuare una quantificazione delle sostanze emesse e della loro diluizione in atmosfera dal punto di emissione al punto di percezione da parte della popolazione è necessario operare con sistemi di campionamento e analisi dei composti.

Ad integrazione della valutazione della qualità dell’aria con modalità standard, è necessario prevedere ulteriori affinamenti specifici sui composti odorigeni. Essendo spesso queste percezioni non persistenti ed a folate, risulta necessario prevedere una specifica strumentazione attivabile in remoto che consenta di campionare in tempo pressoché reale esclusivamente la frazione di aria contenente le sostanze odorigene da ricercare in apposite sacche (Tipo OdorPrep). Le sacche campionate debbono poi essere analizzate presso i laboratori di Arpae entro le 24 ore dal campionamento. Le misure devono essere previste in almeno due postazioni simultanee. Importante in questo tipo di valutazione, soprattutto per i comuni montani, è la determinazione dei marker del consumo di legna tra cui il levoglucosano in quanto l’odore di legna bruciata in particolari situazioni meteo, analoghe a quelle che spesso caratterizzano la percezioni degli odori provenienti da particolari attività, può risultare consistente e in alcuni casi aggiuntivo a quello delle lavorazioni indagate.

Al fine di correlare le valutazioni effettuate su campioni di aria prelevati in prossimità dei recettori sensibili e le emissioni delle diverse fonti di pressione, nonché valutare la diluizione dei composti e definire soglie di emissioni compatibili con la percezione dei soggetti più esposti, è necessario acquisire idonea strumentazione per il campionamento delle sostanze gassose alle emissioni.

Il progetto 3 è finalizzato all'acquisizione di strumentazione atta al campionamento di aria al camino e in altri ambienti con presenza di emissioni non convogliate e campionamenti in qualità dell'aria in prossimità degli elementi sensibili. Il progetto si attua con la realizzazione di una gara per la fornitura di attrezzature organizzata nei seguenti lotti, secondo le specifiche riportate nel Capitolato speciale di cui all'Allegato 3

Lotto a)

N° 4 Sistemi di Campionamento a Cappa Statica completo di accessori per il prelievo di campioni odorigeni da sorgenti areali attive e biofiltri, finalizzati alla analisi olfattometrica.

Lotto b)

N° 2 Sistemi di campionamento automatici ed attivabili in remoto per il prelievo di immissioni gassose odorigene finalizzato ad analisi chimica e/o analisi olfattometrica

Lotto c)

N° 4 Pompe per il prelievo di campioni relativi a immissioni ed emissioni odorigene, finalizzati alla analisi olfattometrica

Lotto d)

N° 2 Sistemi di Campionamento WIND TUNNEL completo di accessori per il prelievo di campioni odorigeni da sorgenti areali passive, finalizzati alla analisi olfattometrica.

Lotto e)

N° 3 Linee per campionamento microinquinanti organici e metalli complete di sistemi di refrigerazione, sonde riscaldate e centraline isocinetiche automatiche conformi alla norma UNI EN 1948-1.

Lotto f)

N° 3 Analizzatori portatili automatici di gas da emissioni industriali con 2 sonde riscaldate da 10 metri

Lotto g)

N° 2 micromanometri differenziali digitali per la misura della portata a camino

B) Prospetto degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione dell'attrezzatura

Importo complessivo della fornitura

Euro 152.459,02 IVA esclusa

IVA Euro 33.540,98

Totale IVA inclusa Euro 186.000,00

Voci economiche	Prezzo unitario (€)	IVA (€)	N° strumenti	Totale (€)
Lotto a) Sistema di campionamento Cappa Statica per sorgenti odorigene areali attive e biofiltri	€ 2.500,00	€ 550,00	4	€ 12.200,00
Lotto b) Sistemi di campionamento immissioni odorigene	€ 20.000,00	€ 4.400,00	2	€ 48.800,00
Lotto c) Pompa di campionamento per immissioni ed emissioni odorigene	€ 3.000,00	€ 660,00	4	€ 14.640,00
Lotto d) Sistema di campionamento WIND TUNNEL per sorgenti odorigene areali passive	€ 6.000,00	€ 1.320,00	2	€ 14.640,00
Lotto e) Linee per campionamento microinquinanti	€ 15.000,00	€ 3.300,00	3	€ 54.900,00
Lotto f) Analizzatori portatili con sonda riscaldata	€ 10.000,00	€ 2.200,00	3	€ 36.600,00
Lotto g) Micromanometri misura di portata	€ 1.729,51	€ 380,49	2	€ 4.220,00

C) Disciplinare tecnico-prestazionale

vedi allegato (All.C)

D) Procedura di acquisto

Gara ad evidenza pubblica strutturata in 7 lotti

CUP J99F18000470002

Termine della procedura di acquisizione delle attrezzature

Dicembre 2018


E) Cronoprogramma

Atti	Tempistica
-------------	------------

Avvio della procedura di acquisto	Agosto 2018
Aggiudicazione fornitura lotto a)	Novembre 2018
Aggiudicazione fornitura lotto b)	Novembre 2018
Aggiudicazione fornitura lotto c)	Novembre 2018
Aggiudicazione fornitura lotto d)	Novembre 2018
Aggiudicazione fornitura lotto e)	Novembre 2018
Aggiudicazione fornitura lotto f)	Novembre 2018
Aggiudicazione fornitura lotto g)	Novembre 2018
Consegna e verifica conformità lotto a)	Dicembre 2018
Consegna e verifica conformità lotto b)	Dicembre 2018
Consegna e verifica conformità lotto c)	Dicembre 2018
Consegna e verifica conformità lotto d)	Dicembre 2018
Consegna e verifica conformità lotto e)	Dicembre 2018
Consegna e verifica conformità lotto f)	Dicembre 2018
Consegna e verifica conformità lotto g)	Dicembre 2018

12/07/2018

Il Responsabile
Franco Zinoni

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di n. 2 Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico)	Allegato A)
		Pag. 1 di 16

Art. 1 - Stazione appaltante

Stazione appaltante è l'Agenzia regionale per la prevenzione l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna, Direzione Tecnica Largo Caduti del Lavoro, 6 40122 Bologna (di seguito Arpae o Agenzia).

Art. 2 - Oggetto della fornitura.

Il presente documento disciplina le condizioni contrattuali relative alla fornitura di 2 Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico)

Le caratteristiche delle apparecchiature sono riportate nel Disciplinare tecnico che è parte integrante del presente Capitolato.

Art. 3 - Valore della fornitura.

La base d'appalto al ribasso è fissata per Euro 100.000,00 IVA esclusa.

Oneri per la sicurezza: Euro 0,00.

Art. 4- Fonti normative

I rapporti contrattuali derivanti dall'affidamento della fornitura in oggetto sono regolati:

- dalle clausole del presente capitolato e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal Disciplinare tecnico, nonché dall'Offerta tecnica ed Economica dell'aggiudicatario, che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
- dalle clausole degli atti relativi al bando MEPA "BENI/VEICOLI E FORNITURE PER LA MOBILITA" (Condizioni generali, Capitolato tecnico, Patto d'integrità, Regole del sistema di e-procurement della P.A.);
- dal D. lgs. 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici" così come modificato dal D.lgs. 19/04/2017, n. 56;


per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, si rinvia formalmente al Codice Civile ed alle norme comunitarie e nazionali vigenti in materia di contratti di diritto privato.

Art. 5- Caratteristiche tecniche generali

Tutti i prodotti offerti devono:

1. essere conformi alle caratteristiche indicate nel Disciplinare Tecnico che fa parte integrante del presente atto;
2. essere conformi alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene alla produzione, alla importazione ed alla immissione in commercio;
3. essere confezionati in conformità alle normative in vigore, in modo tale da garantirne la corretta conservazione durante le fasi di trasporto;
4. la strumentazione deve essere fornita completa di ogni parte ed accessorio che ne consenta il completo funzionamento e, ove occorre, installata presso la sede di Arpae pronta per l'utilizzo.

Art. 6 - Consegna.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di n. 2 Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico)	Allegato A)
		Pag. 2 di 16

La consegna deve essere effettuata entro 30 (*trenta*) giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del contratto, in orario compreso dalle 9.00 alle 13.00 di ciascun giorno esclusi sabato e festivi, ai seguenti indirizzi :

Q.tà	Descrizione	Sede di consegna
n. 2	Sistema Olfattivo Elettronico (Naso Elettronico)	Arpae Sezione Prov.le di Modena – Via Fontanelli, 23 41121 Modena

La consegna si intende comprensiva delle attività di imballaggio, facchinaggio, recapito “al piano” e installazione.

Per lo scarico del materiale il fornitore non potrà avvalersi del personale di Arpae Emilia-Romagna, ogni operazione dovrà essere eseguita dal fornitore o dal corriere indicato dal fornitore previo eventuale accertamento dell’ubicazione dei locali entro i quali dovrà essere consegnata la merce.

Il Fornitore dovrà garantire l’osservanza delle norme di una corretta conservazione e movimentazione dei prodotti durante le fasi di trasporto e qualora gli imballi non corrispondessero a queste regole e presentassero difetti, lacerazioni o tracce di manomissione o altre evidenti difformità rispetto a quanto ordinato, la merce verrà rifiutata e la Ditta fornitrice dovrà provvedere alla immediata sostituzione della medesima.

Per l’esecuzione della Fornitura, il Fornitore si obbliga a rispettare le modalità e i termini stabiliti nel Capitolato, o nell’offerta tecnica, qualora migliorativa.

Art. 7 – Garanzia

La garanzia della fornitura per ciascuna apparecchiature deve essere di almeno 12 (dodici) mesi dalla data di consegna .

Nel periodo di garanzia il Fornitore dovrà:

- garantire “on-site” o presso altra sede da concordare il ripristino del corretto funzionamento della fornitura entro e non oltre 15 giorni naturali e consecutivi dalla segnalazione;
- sostituire l’apparecchiatura con altra nuova qualora il guasto non sia risolto entro il termine sopra indicato .

Le spese di trasporto e/o i costi dei pezzi di ricambio eventualmente necessari per riparazioni di non funzionamento saranno a carico del Fornitore.

Al fornitore si richiede di fornire i riferimenti utili (telefono, mail, fax) per contattare l’assistenza tecnica in caso di anomalie dello strumento in periodo di garanzia.


Art. 8 – Presa in consegna e prove di funzionalità

1. Arpae accerterà la conformità della strumentazione fornita ed installata a quanto previsto nel capitolato e relativi allegati e dichiarato dal Fornitore in sede di offerta ed effettuerà le prove di funzionalità della fornitura entro 30 giorni dalla data di consegna della fornitura.

2. Durante le suddette prove preliminari il Fornitore, a propria cura e spese, dovrà mettere a disposizione di Arpae tutte le strumentazioni atte a testare i sistemi oggetto della Fornitura.
3. Dette prove e verifiche preliminari saranno effettuate in contraddittorio con i tecnici del Fornitore e di esse e dei risultati ottenuti si compilerà un apposito verbale di collaudo sottoscritto dal responsabile della Fornitura o delegato per il Fornitore e, per Arpae, dal Responsabile del procedimento.
4. La data del verbale di collaudo e delle prove di funzionalità della fornitura con esito positivo costituiranno la data di accettazione della fornitura.
5. Qualora le verifiche di funzionalità pongano in evidenza guasti o altri inconvenienti, la ditta si impegna ad eliminarli nel più breve tempo possibile e comunque non oltre 15 giorni naturali consecutivi dalla data della comunicazione del collaudo negativo, pena l'applicazione delle penali di cui al successivo art. 9.
6. La merce non accettata resta a disposizione del Fornitore a rischio e pericolo del Fornitore stesso, il quale dovrà ritirarla senza indugio; è a carico del Fornitore ogni danno relativo al deterioramento della merce, nonché ogni spesa sostenuta sia per la consegna, sia per il ritiro della merce stessa.


Art. 9– Penali

1. Per ogni giorno solare di ritardo rispetto ai termini di consegna di cui all'art. 6, Arpae potrà applicare, per ciascun lotto, una penale pari al 1 per mille dell'ammontare netto della fornitura.
2. Per ogni giorno di ritardo nel ripristino della fornitura in caso di mancato funzionamento nel periodo di garanzia o in caso di collaudo negativo verrà applicata una penale del 1 per mille dell'ammontare netto della fornitura.
3. Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali vengono contestati per iscritto al Fornitore dall'Arpae contraente; il Fornitore deve comunicare per iscritto in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di giorni 3 (tre) dal ricevimento della stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili, a insindacabile giudizio di Arpae, ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, sono applicate al Fornitore le penali come sopra indicate a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.
4. Arpae potrà applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% del valore complessivo della Fornitura.
5. Arpae potrà compensare i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente articolo, con quanto dovuto al Fornitore a qualsiasi titolo, anche per i corrispettivi dei servizi resi dal Fornitore, senza bisogno di diffida, ulteriore accertamento o procedimento giudiziario.
6. Il Fornitore prende atto che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto dell'Agenzia a richiedere il risarcimento degli eventuali maggior danni.
7. La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di n. 2 Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico)	Allegato A)
		Pag. 4 di 16

Art. 10 - Condizioni della fornitura e limitazione di responsabilità

1. Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri, le spese ed i rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto della fornitura, nonché ad ogni attività che si rendesse necessaria per l'attivazione e la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.
2. Il Fornitore garantisce l'esecuzione di tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato e nei suoi Allegati, pena la risoluzione di diritto del rapporto contrattuale.
3. Le prestazioni contrattuali debbono necessariamente essere conformi alle caratteristiche tecniche ed alle specifiche indicate nel Disciplinare Tecnico e negli atti di gara di cui alle premesse e all'Offerta Tecnica del Fornitore, ove migliorativa per l'Agenzia. In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore nonché quelle che dovessero essere emanate successivamente alla validità del contratto.
4. Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla validità del contratto, restano ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con i corrispettivi contrattuali ed il Fornitore non può, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a qualsiasi titolo, nei confronti dell'Agenzia, per quanto di propria competenza, assumendosene il medesimo Fornitore ogni relativa alea.
5. Il Fornitore si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne l'Agenzia da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza, di igiene e sanitarie vigenti.
6. Le attività contrattuali da svolgersi presso i locali e/o i terreni di Arpae debbono essere eseguite senza interferire nel normale lavoro degli uffici; le modalità ed i tempi debbono comunque essere sempre concordati con Arpae stessa. Il Fornitore prende atto che, nel corso dell'esecuzione contrattuale, i locali e/o terreni di Arpae continuano ad essere utilizzati per la loro destinazione istituzionale dal proprio personale e/o da terzi autorizzati; il Fornitore si impegna, pertanto, ad eseguire le predette prestazioni salvaguardando le esigenze dei suddetti soggetti, senza recare intralci, disturbi o interruzioni alla attività lavorativa in atto e senza ostacolare il pubblico transito.
7. Il Fornitore rinuncia espressamente, ora per allora, a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui l'esecuzione delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolata o resa più onerosa dalle attività svolte da Arpae e/o da terzi autorizzati.
8. Il Fornitore si impegna ad avvalersi, per la prestazione delle attività contrattuali, di personale specializzato che può accedere nei locali di Arpae nel rispetto di tutte le relative prescrizioni e procedure di sicurezza e accesso, fermo restando che è cura ed onere del Fornitore verificare preventivamente tali prescrizioni e procedure.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di n. 2 Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico)	Allegato A)
		Pag. 5 di 16

Il Fornitore si obbliga a consentire all’Agenzia, per quanto di rispettiva competenza, di procedere in qualsiasi momento e anche senza preavviso alle verifiche della piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto della Fornitura, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.

Art. 11- Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.

Il Fornitore si obbliga ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi ed Integrativi di Lavoro applicabili alla data di stipula del presente Contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.


Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i su-indicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

Gli obblighi relativi ai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro di cui ai commi precedenti vincolano il Fornitore anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente Contratto.

Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell’art. 1381 c.c., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.

Art. 12- Corrispettivi

1. I corrispettivi contrattuali dovuti al Fornitore sono determinati sulla base dell’Offerta economica del Fornitore.
2. Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono alle forniture ed ai servizi prestati a perfetta regola d’arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali, e gli stessi sono dovuti unicamente al Fornitore e, pertanto, qualsiasi terzo, ivi compresi eventuali sub-fornitori o subappaltatori non possono vantare alcun diritto nei confronti di Arpae.
3. Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall’esecuzione della Fornitura e dall’osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel corrispettivo contrattuale.
4. I corrispettivi contrattuali sono stati determinati a proprio rischio dal Fornitore in base ai propri calcoli, alle proprie indagini, alle proprie stime, e sono, pertanto, fissi ed invariabili indipendentemente da qualsiasi imprevisto o eventualità, facendosi carico il Fornitore di ogni relativo rischio e/o alea.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di n. 2 Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico)	Allegato A)
		Pag. 6 di 16

5. Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.

Articolo 13 - Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa

1. Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 e 8 della L. 136/2010 e s.m, il Fornitore si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.
2. Il Fornitore si obbliga a comunicare, entro sette giorni dalla data del contratto, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente.
3. L'esecuzione delle transazioni, relative al presente contratto, eseguite senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento o di incasso idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del presente contratto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m.
4. Il fornitore, si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, un apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136. La mancata apposizione della clausola costituisce causa di risoluzione del contratto.
5. Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della L. 13/08/2010 n. 136 e s.m

Art. 14 Fatturazione e Pagamenti

Le fatture, dovranno essere emesse alla consegna e dovranno essere intestate e recapitate a Arpae- Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 e devono riportare, oltre al riferimento al numero dell'ordine, tutti i dati richiesti dall'art. 42 DL 66/2014 convertito in legge 23/6/2014, n.89, oltre al codice identificativo di gara (CIG.....) e codice unico di Progetto (CUP...)


Verranno accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae **UFFRF4**, reperibile anche al sito www.indicepa.gov.it).

Si applicano ad Arpae le norme relative al meccanismo della scissione dei pagamenti (split payment).

Il mancato rispetto delle condizioni sopra riportate sospende i termini di pagamento.

Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di consegna del materiale che sarà considerato "termine per l'accertamento di conformità della merce".

In caso di ritardo, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza del termine di pagamento come sopra individuato, sarà riconosciuto nella misura prevista dal D.Lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di n. 2 Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico)	Allegato A)
		Pag. 7 di 16

Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorchè in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente noto ad Arpae le variazioni che si verificassero circa le modalità di accredito di cui sopra; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni venissero pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.

Art. 15 - Trasparenza

Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:

- a) dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione della presente Fornitura;
- b) dichiara di non aver corrisposto né promesso di corrispondere ad alcuno, direttamente o attraverso terzi, ivi comprese le imprese collegate o controllate, somme di denaro o altra utilità a titolo di intermediazione o simili, comunque volte a facilitare la conclusione della Fornitura stessa;
- c) si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme di danaro o altra utilità finalizzate a facilitare e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione della presente Fornitura rispetto agli obblighi con essa assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.

Qualora non risulti conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del precedente comma, ovvero il Fornitore non rispetti gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata della presente Fornitura, la stessa si intende risolta di diritto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 c.c., per fatto e colpa del Fornitore, che è conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

Art. 16 - Riservatezza


Il Fornitore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione della Fornitura.

L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione della Fornitura.

L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.

Il Fornitore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di Fornitura, fermo restando che il Fornitore è tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di n. 2 Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico)	Allegato A)
		Pag. 8 di 16

Il Fornitore può citare i termini essenziali della Fornitura nei casi in cui sia condizione necessaria per la partecipazione del Fornitore stesso a gare e appalti, previa comunicazione all'Agenzia delle modalità e dei contenuti di detta citazione.

Il Fornitore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D.lgs.196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.

Art. 17 – Risoluzione del contratto.

A prescindere dalle cause generali di risoluzione dei contratti di fornitura, Arpae potrà risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata a/r, nel caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato e nei suoi Allegati.

In ogni caso Arpae può risolvere di diritto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata A/R il contratto nei seguenti casi:

- a) qualora il Fornitore abbia accumulato penali per un importo pari o superiore alla misura percentuale massima di cui al precedente art. 9 "Penali";
- b) qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore in sede di abilitazione al sistema "Acquisti in rete";
- c) violazione delle norme in materia di subappalto, cessione del contratto e dei crediti;
- d) azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae, ai sensi dell' articolo "Brevetti industriali e diritti d'autore";
- e) in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;

Con la risoluzione del contratto sorge per Arpae il diritto di affidare a terzi la fornitura, o la parte rimanente di essa, in danno alla impresa affidataria.


In tutti i predetti casi di risoluzione l'Agenzia ha diritto di ritenere definitivamente la cauzione definitiva, ove essa non sia stata ancora restituita, e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.

Art. 18 - Recesso

Arpae ha diritto, nei casi di:

- a) giusta causa,
- b) mutamenti di carattere organizzativo, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, accorpamento o soppressione o trasferimento di uffici,
- c) sopravvenienza, durante l'esecuzione del contratto, di una convenzione stipulata da Consip spa e/o Intercenter a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle del contratto stipulato, ai sensi dell'art. 1 comma 13 del D.l n. 95/2012, di recedere unilateralmente dal contratto, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con lettera raccomandata A. R. O via PEC

Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di n. 2 Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico)	Allegato A) Pag. 9 di 16
---	--	------------------------------------

- 1) qualora sia stato depositato contro il Fornitore un ricorso ai sensi della legge fallimentare o di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione, la composizione amichevole, la ristrutturazione dell'indebitamento o il concordato con i creditori, ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei beni o venga incaricato della gestione degli affari del Fornitore;
- 2) qualora taluno dei componenti l'organo di amministrazione o l'amministratore delegato o il direttore generale o il responsabile tecnico del Fornitore siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste dalla normativa antimafia.

Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno ad Arpae.

In caso di recesso da parte di Arpae, il Fornitore ha diritto al pagamento delle prestazioni eseguite, purché correttamente ed a regola d'arte, secondo il corrispettivo e le condizioni contrattuali, rinunciando espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa, anche di natura risarcitoria, ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto previsto dall'articolo 1671 cod. civ.

Art. 19 - Subappalto

Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nella misura non superiore al 30% dell'importo contrattuale, come disciplinato all'art. 105 del D.lgs. 50/2016 e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, comma 9, della legge 13 agosto 2010, n. 136.


Art. 20- Cessione di contratto e di credito

E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 106 del D.lgs. 50/2016 e s.m.

E' ammessa la cessione dei crediti maturati dal Fornitore nei confronti di Arpae a seguito della regolare e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nel rispetto ed alle condizioni di cui all'art. 106 comma 13 del D.lgs. 50/2016. In ogni caso è fatta salva ed impregiudicata la possibilità per Arpae di opporre al cessionario tutte le medesime eccezioni opponibili al Fornitore cedente, ivi inclusa, a titolo esemplificativo e non esaustivo, l'eventuale compensazione dei crediti derivanti dall'applicazione delle penali.

Art. 21 –Brevetti industriali

Il fornitore dovrà garantire di essere in possesso dei brevetti, licenze o di altro titolo di legge, che lo autorizzi a produrre e vendere i beni e servizi oggetto della presente fornitura, e/o utilizzare le apparecchiature necessarie allo svolgimento dei lavori previsti nel contratto, mantenendo indenne Arpae da ogni azione, rivendicazione, costi, oneri e spese che potessero insorgere o essere conseguenza di una effettiva o presunta violazione di diritti di brevetto, ivi inclusi i modelli, e di diritti tutelanti le opere dell'ingegno, relativi all'uso dei materiali e/o

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di n. 2 Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico)	Allegato A) Pag. 10 di 16
---	--	-------------------------------------

apparecchiature o l'impiego di metodi costruttivi o l'uso di utensili, macchine o altri mezzi di cui si avvarrà.

Art. 22 – Foro competente.

Per tutte le questioni relative ai rapporti tra il Fornitore e l'Arpae sarà competente in via esclusiva il Foro di Bologna.

Art. 23 - Trattamento dei dati, consenso al trattamento

Con il perfezionamento del rapporto contrattuale della presente Fornitura, le parti, in relazione ai trattamenti di dati personali effettuati in esecuzione della Fornitura medesima, dichiarano di essersi reciprocamente comunicate tutte le informazioni previste dall'art. 13 del D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), ivi comprese quelle relative alle modalità di esercizio dei diritti dell'interessato previste dal Decreto medesimo.

I trattamenti dei dati sono improntati, in particolare, ai principi di correttezza, liceità e trasparenza ed avvengono nel rispetto delle misure di sicurezza di cui agli artt. 31 e seguenti del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

Ai fini della suddetta normativa, le parti dichiarano che i dati personali forniti sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione ovvero per errori derivanti da una inesatta imputazione dei dati stessi negli archivi elettronici e cartacei, fermi restando i diritti dell'interessato di cui all'art. 7 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

Art. 24 - Codice di comportamento

Gli obblighi di condotta previsti dal "Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna", approvato con DDG n. 8 del 31.01.2017, ai sensi e per gli effetti del DPR 16 aprile 2013 n. 62 "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici" sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi o che realizzino opere in favore dell'amministrazione.


Pertanto il fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, i suddetti codici pubblicati sul sito istituzionale di Arpae/sezione amministrazione trasparente/disposizioni generali/atti generali www.arpae.it.

In caso di violazione dei suddetti obblighi Arpae si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità..

Art. 25 – Oneri fiscali e spese contrattuali

Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae, tutte le spese di contratto nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa o eccettuata, tranne l'Iva, tanto se esistenti al momento dell'aggiudicazione della fornitura, quanto se siano stabilite od accresciute posteriormente.

In particolare il documento di accettazione dell'offerta da parte di Arpae equivale a scrittura privata, ai sensi dell'art. 2 della Tariffa, parte I, allegata al DPR 642/72 e pertanto deve essere assoggettata ad imposta di bollo, che Arpae assolverà in maniera virtuale con oneri a carico del Fornitore.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di n. 2 Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico)	Allegato A)
		Pag. 12 di 16

DISCIPLINARE TECNICO

Specifica tecnica per la fornitura di n.2 Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico)

1. Oggetto della fornitura

- n. 2 Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico)

Costituisce altresì oggetto del contratto di fornitura:

- la documentazione informativa e tecnica (manuali, schede tecniche ed eventuali software in lingua italiana) integrabile su richiesta di Arpae.

La documentazione allegata all'offerta tecnica deve permettere in modo inequivocabile di individuare le caratteristiche tecniche della strumentazione offerta. Documenti estratti da cataloghi generali o copie del catalogo stesso non potranno essere accettati se non accompagnati da documento esplicativo sulle esatte caratteristiche e tipologia di strumentazione offerta. Qualora, per una stessa tipologia di apparecchiatura vengano offerte più opzioni strumentali della medesima apparecchiatura (anche con presenza di accessori diversi) o più strumenti diversi da parte della stessa ditta, ogni singola offerta tecnica deve essere individuata inequivocabilmente e deve essere abbinata alla corrispondente offerta economica.

2. Caratteristiche generali e specifiche minime

Le specifiche tecniche di dettaglio di quanto richiesto nella fornitura sono riportate nel presente capitolato; il mancato rispetto degli specifici requisiti minimi richiesti o la mancata offerta di quanto richiesto comporta l'esclusione dell'offerta. Ciascuno dei Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico) di cui si richiede fornitura deve essere caratterizzato dalle seguenti parti, accessori o specifiche tecniche:

- una camera di misura costituita da sensori di gas in grado di effettuare analisi e riconoscimento qualitativo di emissioni odorigene gassose, sia in forma diluita che concentrata;
- dotazione tecnica, accessori e materiali necessari ed indispensabili al suo funzionamento non presidiato in area esterna;
- configurazione adatta ad un uso continuativo in area esterna non presidiata, con alloggiamento di tutto il sistema in una cabina di protezione da agenti atmosferici, dotata di sistema di termostatazione per garantirne il buon funzionamento nelle diverse condizioni meteorologiche;
- sistemi di controllo, operanti automaticamente in campo, dei principali fattori di interferenza nelle misure;
- sistemi di verifica e calibrazione, operanti automaticamente in campo;

- sistema di trasmissione e lettura dati a distanza in tempo reale, operante automaticamente in campo;
- sistema integrato di misura e acquisizione dati meteorologici;
- hardware e software di gestione in ambiente windows con interfacciamento automatico dei riconoscimenti qualitativi delle emissioni odorigene e dei parametri meteorologici;

Il Sistema Olfattivo Elettronico (Naso Elettronico) da esterno, completo dei materiali e sistemi accessori necessari ad espletare tutte le modalità di misura richieste, deve rispettare inoltre i seguenti requisiti minimi.

Sistema di campionamento del gas:

- deve essere costituito da pompa e da sistemi di trasporto del gas, dall'ambiente esterno fino alla camera di misura, in materiali inerti e non reattivi nei confronti dei campioni gassosi da analizzare (ad esempio: collegamenti in teflon, quarzo, pompa a membrana inerte, ecc.)
- deve prevedere sistemi di filtrazione preliminare dalle polveri ambientali, prima di convogliare i gas alla camera dei sensori
- deve essere dotato di sistemi automatici di regolazione e ottimizzazione dei flussi (ad esempio tramite elettrovalvole, regolatori elettronici di flusso, misuratori elettronici, ecc.).

Camera di misura del Sistema Olfattivo Elettronico (Naso Elettronico):


- deve essere fabbricata in materiale inerte (ad esempio acciaio inox) e deve essere termostata per operare a temperatura costante, compensando e correggendo automaticamente eventuali variazioni di temperatura.
- deve essere costituita da un set di almeno 6 sensori di gas in grado complessivamente di effettuare analisi e riconoscimento qualitativo di emissioni odorigene gassose sia in forma diluita che concentrata.

Corpo cabina per esterno, che contiene il Sistema Olfattivo Elettronico (Naso Elettronico) con i relativi materiali e sistemi accessori per il funzionamento:

- deve garantire la completa protezione da agenti atmosferici in ogni condizione ragionevolmente ipotizzabile, del naso elettronico e di tutte le parti abbinata necessarie alle misurazioni in campo;
- deve essere dotata di sistema di termoregolazione/termostatazione per garantire il buon funzionamento del sistema di misura complessivo nelle diverse condizioni meteorologiche; il sistema di termoregolazione/termostatazione dovrà garantire la possibilità di operare per periodi continuativi di almeno 1 mese entro un intervallo di temperatura compreso almeno tra 5°C e + 40°C.
- l'eventuale hardware necessario alla impostazione, registrazione e gestione delle misurazioni nonché tutti gli accessori necessari alla completa, continuativa e corretta esecuzione non presidiata delle misurazioni devono essere alloggiati all'interno della cabina stessa, poiché soluzioni esterne potrebbero compromettere parzialmente o totalmente la possibilità di collocazione dello strumento in aree esterne.

Sistema di misura e acquisizione dei dati meteorologici:

- deve essere incluso nella fornitura del Sistema Olfattivo Elettronico (Naso Elettronico);

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di n. 2 Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico)	Allegato A)
		Pag. 14 di 16

- deve essere in grado di misurare, ad almeno 2m di altezza, almeno i seguenti parametri: temperatura ambientale, velocità e direzione del vento;

Hardware e Software di gestione ed elaborazione dati:

- deve operare in ambiente windows con possibilità di impostazione completa dei cicli di misurazione, addestramento, pulizia, verifiche funzionali, ecc. sia in modalità manuale che automatica;

- deve consentire la visualizzazione in tempo reale, anche durante i cicli di misurazione, dei parametri significativi delle condizioni di misura nonché della risposta dei singoli sensori;

- deve prevedere l'interfacciamento automatico della misura dei campioni gassosi, dei riconoscimenti qualitativi delle emissioni odorigene e dei parametri meteorologici misurati; deve perciò essere in grado di associare automaticamente i parametri meteorologici misurati con i dati misurati e registrati dal Naso Elettronico, memorizzandoli con la stessa base temporale e restituendoli sottoforma di un unico file informatico da cui sia possibile estrarre tabelle integrate.

- in fase di misura il sistema deve elaborare contestualmente la misura con i sensori di odore e con i sensori meteorologici e, in tempo reale, restituire l'eventuale riconoscimento della sorgente odorigena. In altre parole, il sistema deve effettuare in tempo reale, in modo continuativo ed automatico, il riconoscimento qualitativo di sorgenti di odore.

- deve restituire i dati delle misurazioni sia in forma disaggregata (tabelle in cui per ogni singola unità di tempo della misurazione sono riportati tutti i valori di ogni singola grandezza misurata nonché i riconoscimenti e i dati meteorologici), sia in forma cumulativa, aggregando i dati per periodi temporali almeno orari, giornalieri e intero periodo di misura.

- deve includere software dedicati per ulteriori elaborazioni statistiche (almeno PCA) da realizzare anche in tempi successivi, sui set di dati e misurazioni acquisite.

- deve consentire l'impostazione dell'intero ciclo di misurazioni (misura, addestramento o altro) sia operando direttamente sullo strumento (collocato in laboratorio o già posizionato in area esterna) sia agendo a distanza sullo strumento via rete, qualora già posizionato in campo. Il ciclo di misurazioni deve essere completamente automatizzato e gestito dal Sistema Olfattivo Elettronico (Naso Elettronico); in caso di interruzione di corrente, il sistema deve riprendere automaticamente il ciclo di misura al ripristino della stessa.

- deve consentire la memorizzazione e l'archiviazione interna dei dati misurati per almeno 3 mesi di tempo; i dati devono essere protetti da eventuali black-out della tensione di alimentazione e scaricabili anche attraverso porta USB. I dati dovranno essere esportabili sottoforma di formati comuni, del tipo "office, word, excel, ecc.".


- dovendo operare sul software di gestione anche in campo, l'hardware del sistema deve includere un apposito monitor/display che consenta di visualizzare le operazioni da impostare.

Trasmissione dati.

Il sistema offerto dovrà essere in grado di consentire:

- l'impostazione a distanza, via rete, dell'intero ciclo di misurazioni, addestramento, verifica, calibrazione o altra operazione consentita dal software;

- la trasmissione e l'esportazione dei dati a distanza, via rete, in tempo reale;

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di n. 2 Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico)	Allegato A) Pag. 15 di 16
---	--	-------------------------------------

- la lettura, la trasmissione e l'esportazione a distanza, in tempo reale, dei dati relativi alle misurazioni in corso ed alle elaborazioni in tempo reale delle risposte dei sensori, dei dati meteorologici e dell'eventuale riconoscimento della sorgente odorigena.

In ogni caso, i dati dovranno essere memorizzati ed archiviati anche nel Sistema Olfattivo Elettronico (Naso Elettronico), protetti da eventuali black-out della tensione di alimentazione e scaricabili anche attraverso porta USB.

Al fine di ridurre le incertezze e le interferenze dovute a fenomeni di deriva dei sensori, il sistema offerto dovrà includere sistemi automatici di controllo in campo dei principali fattori di influenza sulle misurazioni. In particolare deve essere in grado di gestire automaticamente e con periodicità impostabili dall'operatore:

- verifiche di deriva di zero con aria esente da inquinanti interferenti; a tale proposito il sistema dovrà essere dotato di dispositivi di produzione di aria di ZERO in campo; la sola filtrazione su carboni attivi è il requisito minimo.

-verifiche di deriva della risposta dei sensori e verifica di calibrazione con miscele gassose di riferimento (N-Butanolo)

Il sistema offerto dovrà inoltre essere in grado di operare automaticamente, anche in corso di misurazione, le correzioni conseguenti alle verifiche di cui sopra.

Per motivazioni attinenti alla sicurezza nei luoghi di lavoro e negli ambienti di vita, non sono considerati idonei dispositivi che fanno uso di bombole di gas compressi (bombole di aria compressa o di aria cromatografica da laboratorio o bombole di miscele gassose certificate).

Al fine di ridurre le incertezze e le interferenze dovute alla diversa umidità relativa dei campioni gassosi da misurare, il sistema offerto dovrà gestire automaticamente e continuativamente sia la misura dell'umidità dei campioni di gas prelevati, sia effettuare la compensazione e la regolazione su livelli pre-selezionati prima di effettuare l'invio ai sensori della camera di misura; l'impostazione del valore di regolazione dell'umidità deve essere selezionabile dall'operatore.

Il sistema dovrà essere in grado di operare automaticamente le correzioni e compensazioni conseguenti alle verifiche di cui sopra.

Sulla strumentazione è richiesto un periodo minimo di garanzia di almeno 12 (*dodici*) mesi.


Tutti i singoli strumenti facenti parte della fornitura complessiva devono essere dotati di marcatura CE.

Il sistema deve funzionare con alimentazione elettrica di rete a 220V e deve richiedere una potenza installata disponibile complessivamente non superiore a 500W (inclusendo tutti i sistemi e gli accessori per il funzionamento continuativo non presidiato in esterno).

Non è ammessa l'offerta di soluzioni prototipali.

3. Consegna


La strumentazione oggetto della presente fornitura, dovrà essere consegnato a cura e spese del Fornitore presso le seguenti sedi:

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di n. 2 Sistemi Olfattivi Elettronici (Naso Elettronico)	Allegato A)
		Pag. 16 di 16

- N.2 strumenti sede Arpae di Modena - Via Fontanelli, 23 - 41121 - Modena (Modena)

4. Prezzi per acquisto di materiale di consumo e operazioni ordinarie di manutenzione

Il fornitore dovrà indicare in offerta il costo unitario dei principali materiali di consumo e delle operazioni periodiche di manutenzione dell'attrezzatura.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido	Allegato B) Pag. 1 di 18
---	---	------------------------------------

Art. 1 - Stazione appaltante

Stazione appaltante è l'Agenzia regionale per la prevenzione l'ambiente e l'energia dell'Emilia Romagna, Direzione Tecnica Largo Caduti del Lavoro, 6 40122 Bologna (di seguito Arpae o Agenzia).

Art. 2 - Oggetto della fornitura.

Il presente documento disciplina le condizioni contrattuali relative alla fornitura di

- Lotto a) motrice attrezzata da adibire a laboratorio mobile per il monitoraggio della qualità dell'aria e alla rilocazione degli strumenti attualmente in uso presso il laboratorio mobile di Arpae – Sezione di Parma;
- Lotto b) sensoristica allo stato solido da testare presso le stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria.

Le caratteristiche della fornitura sono riportate nel Disciplinare tecnico che è parte integrante del presente Capitolato.

Art. 3 - Valore della fornitura.

La base d'appalto al ribasso è fissata per Euro 75.000,00 IVA esclusa così suddivisa:

Lotto a) Euro 70.000,00 IVA esclusa

Lotto b) Euro 5.000,00 IVA esclusa

Oneri per la sicurezza: Euro 0,00.

Art. 4- Fonti normative

I rapporti contrattuali derivanti dall'affidamento della fornitura in oggetto sono regolati:


- dalle clausole del presente capitolato e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal Disciplinare tecnico, nonché dall'Offerta tecnica ed Economica dell'aggiudicatario, che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
- dalle clausole degli atti relativi al bando MEPA "BENI/VEICOLI E FORNITURE PER LA MOBILITA" (Condizioni generali, Capitolato tecnico, Patto d'integrità, Regole del sistema di e-procurement della P.A.);
- dal D. lgs. 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici" così come modificato dal D.lgs. 19/04/2017, n. 56.

Per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, si rinvia formalmente al Codice Civile ed alle norme comunitarie e nazionali vigenti in materia di contratti di diritto privato.

Art. 5- Caratteristiche tecniche generali

Tutti i prodotti offerti devono essere nuovi e:

1. essere conformi alle caratteristiche indicate nel Disciplinare Tecnico che fa parte integrante del presente atto;
2. essere conformi alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene alla produzione, alla importazione ed alla immissione in commercio;
3. essere confezionati in conformità alle normative in vigore, in modo tale da garantirne la corretta conservazione durante le fasi di trasporto;

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido	Allegato B) Pag. 2 di 18
---	---	------------------------------------

4. il veicolo opportunamente allestito dovrà essere provvisto di immatricolazione, con libretto e titolo di proprietà intestato a nome di Arpae Emilia Romagna, copertura assicurativa provvisoria sino al termine del collaudo che copra, se necessario, oltre al veicolo, anche il furto e il danno per la strumentazione scientifica e quanto altro necessario per la messa su strada e la consegna presso Arpae;
5. la strumentazione dovrà essere fornita completa di ogni parte ed accessorio che ne consenta il completo funzionamento e pronta per l'utilizzo.

Art. 6 – Consegna.

La consegna del lotto a) dovrà essere effettuata entro 90 (novanta) giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del contratto, con preavviso ad Arpae di almeno 4 giorni lavorativi, in orario compreso dalle 9.00 alle 13.00 di ciascun giorno esclusi sabato e festivi, al seguente indirizzo: Sede di Arpae - Via Spalato, 2 – 43125 Parma.

Il lotto a) dovrà essere consegnato provvisto di:

- carta di immatricolazione, libretto e titolo di proprietà intestato a nome di Arpae Emilia Romagna;
- copertura assicurativa provvisoria sino al termine del collaudo che copra oltre al veicolo anche il furto e il danno per la strumentazione scientifica e quanto altro necessario per la messa su strada e la consegna presso Arpae;
- tre chiavi dotate di apertura a distanza e documentazioni contenenti eventuali codici per avviamenti manuali in emergenza.

La consegna del lotto b) dovrà essere effettuata entro 30 (*trenta*) giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del contratto, in orario compreso dalle 9.00 alle 13.00 di ciascun giorno esclusi sabato e festivi, al seguente indirizzo: Sede di Arpae - Via Spalato, 2 – 43125 Parma.

La consegna della sensoristica allo stato solido, si intende comprensiva delle attività di imballaggio, facchinaggio, recapito “al piano” e installazione.


Per lo scarico del materiale il fornitore non potrà avvalersi del personale di Arpae Emilia-Romagna, ogni operazione dovrà essere eseguita dal fornitore o dal corriere indicato dal fornitore previo eventuale accertamento dell'ubicazione dei locali entro i quali dovrà essere consegnata la merce.

Il Fornitore dovrà garantire l'osservanza delle norme di una corretta conservazione e movimentazione dei prodotti durante le fasi di trasporto e qualora gli imballi non corrispondessero a queste regole e presentassero difetti, lacerazioni o tracce di manomissione o altre evidenti difformità rispetto a quanto ordinato, la merce verrà rifiutata e la Ditta fornitrice dovrà provvedere alla immediata sostituzione della medesima.

Per l'esecuzione della Fornitura, il Fornitore si obbliga a rispettare le modalità e i termini stabiliti nel Capitolato, o nell'offerta tecnica, qualora migliorativa.

Art. 7 – Garanzia

I prodotti forniti devono essere nuovi di fabbrica, di ultima produzione ed esenti da difetti dovuti a progettazione o difetti di produzione oppure a vizi dei materiali.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido	Allegato B) Pag. 3 di 18
---	---	------------------------------------

La garanzia della fornitura per ciascun lotto dovrà essere di almeno 24 (ventiquattro) mesi dalla data del certificato di verifica di conformità e collaudo.

La garanzia dovrà essere di tipo “on site” ovvero, in caso di guasti o malfunzionamento della strumentazione fornita che non può essere risolto in loco, l'impresa aggiudicataria è tenuta a riparare il guasto entro il termine di 5 giorni lavorativi dalla richiesta di intervento.

Nel periodo di garanzia il Fornitore dovrà:

- garantire “on-site” o presso altra sede da concordare il ripristino del corretto funzionamento della fornitura entro e non oltre 15 giorni naturali e consecutivi dalla segnalazione;
- sostituire l'apparecchiatura con altra nuova qualora il guasto non sia risolto entro il termine sopra indicato .


Le spese di trasporto e/o i costi dei pezzi di ricambio eventualmente necessari per riparazioni di non funzionamento saranno a carico del Fornitore.

Al fornitore si richiede di fornire i riferimenti utili (telefono, mail, fax) per contattare l'assistenza tecnica in caso di anomalie dello strumento in periodo di garanzia.

Art. 8 – Presa in consegna e prove di funzionalità

- 1) Arpae accerterà la conformità di quanto fornito ed installato a quanto previsto nel capitolato e relativi allegati e dichiarato dal Fornitore in sede di offerta ed effettuerà le prove di funzionalità della fornitura entro 30 giorni dalla data di consegna della fornitura.
- 2) Durante le suddette prove preliminari il Fornitore, a propria cura e spese, dovrà mettere a disposizione di Arpae tutte le strumentazioni atte a testare i sistemi oggetto della Fornitura.
- 3) Dette prove e verifiche preliminari saranno effettuate in contraddittorio con i tecnici del Fornitore e di esse e dei risultati ottenuti si compilerà un apposito verbale di collaudo sottoscritto dal responsabile della Fornitura o delegato per il Fornitore e, per Arpae, dal Responsabile del procedimento.
- 4) La data del verbale di collaudo e delle prove di funzionalità della fornitura con esito positivo costituiranno la data di accettazione della fornitura.
- 5) Qualora le verifiche di funzionalità pongano in evidenza guasti o altri inconvenienti, la ditta si impegna ad eliminarli nel più breve tempo possibile e comunque non oltre 15 giorni naturali consecutivi dalla data della comunicazione del collaudo negativo, pena l'applicazione delle penali di cui al successivo art. 9.
- 6) La merce non accettata resta a disposizione del Fornitore a rischio e pericolo del Fornitore stesso, il quale dovrà ritirarla senza indugio; è a carico del Fornitore ogni danno relativo al deterioramento della merce, nonché ogni spesa sostenuta sia per la consegna, sia per il ritiro della merce stessa.


Art. 9– Penali

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido	Allegato B) Pag. 4 di 18
---	---	------------------------------------

- 1) Per ogni giorno solare di ritardo rispetto ai termini di consegna di cui all'art. 6, Arpae potrà applicare, per ciascun lotto, una penale pari al 1 per mille dell'ammontare netto della fornitura.
- 2) Per ogni giorno di ritardo nel ripristino della fornitura in caso di mancato funzionamento nel periodo di garanzia o in caso di collaudo negativo verrà applicata una penale del 1 per mille dell'ammontare netto della fornitura.
- 3) Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali vengono contestati per iscritto al Fornitore dall'Arpae contraente; il Fornitore dovrà comunicare per iscritto in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di giorni 3 (tre) dal ricevimento della stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili, a insindacabile giudizio di Arpae, ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, sono applicate al Fornitore le penali come sopra indicate a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.
- 4) Arpae potrà applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% del valore complessivo della Fornitura.
- 5) Arpae potrà compensare i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente articolo, con quanto dovuto al Fornitore a qualsiasi titolo, anche per i corrispettivi dei servizi resi dal Fornitore, senza bisogno di diffida, ulteriore accertamento o procedimento giudiziario.
- 6) Il Fornitore prende atto che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto dell'Agenzia a richiedere il risarcimento degli eventuali maggior danni.
- 7) La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Art. 10 - Condizioni della fornitura e limitazione di responsabilità

- 1) Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri, le spese ed i rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto della fornitura, nonché ad ogni attività che si rendesse necessaria per l'attivazione e la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.
- 2) Il Fornitore garantisce l'esecuzione di tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato e nei suoi Allegati, pena la risoluzione di diritto del rapporto contrattuale.
- 3) Le prestazioni contrattuali debbono necessariamente essere conformi alle caratteristiche tecniche ed alle specifiche indicate nel Disciplinare Tecnico e negli atti di gara di cui alle premesse e all'Offerta Tecnica del Fornitore, ove migliorativa per l'Agenzia. In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido	Allegato B) Pag. 5 di 18
---	---	------------------------------------

vigore nonché quelle che dovessero essere emanate successivamente alla validità del contratto.


- 4) Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla validità del contratto, restano ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con i corrispettivi contrattuali ed il Fornitore non può, pertanto, avanzare pretesa di compensi, a qualsiasi titolo, nei confronti dell'Agenzia, per quanto di propria competenza, assumendosene il medesimo Fornitore ogni relativa alea.
- 5) Il Fornitore si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne l'Agenzia da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza, di igiene e sanitarie vigenti.
- 6) Le attività contrattuali da svolgersi presso i locali e/o i terreni di Arpae debbono essere eseguite senza interferire nel normale lavoro degli uffici; le modalità ed i tempi debbono comunque essere sempre concordati con Arpae stessa. Il Fornitore prende atto che, nel corso dell'esecuzione contrattuale, i locali e/o terreni di Arpae continuano ad essere utilizzati per la loro destinazione istituzionale dal proprio personale e/o da terzi autorizzati; il Fornitore si impegna, pertanto, ad eseguire le predette prestazioni salvaguardando le esigenze dei suddetti soggetti, senza recare intralci, disturbi o interruzioni alla attività lavorativa in atto e senza ostacolare il pubblico transito.
- 7) Il Fornitore rinuncia espressamente, ora per allora, a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui l'esecuzione delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolata o resa più onerosa dalle attività svolte da Arpae e/o da terzi autorizzati.
- 8) Il Fornitore si impegna ad avvalersi, per la prestazione delle attività contrattuali, di personale specializzato che può accedere nei locali di Arpae nel rispetto di tutte le relative prescrizioni e procedure di sicurezza e accesso, fermo restando che è cura ed onere del Fornitore verificare preventivamente tali prescrizioni e procedure.

Il Fornitore si obbliga a consentire all'Agenzia, per quanto di rispettiva competenza, di procedere in qualsiasi momento e anche senza preavviso alle verifiche della piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto della Fornitura, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.

Art. 11- Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.

Il Fornitore si obbliga ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi ed Integrativi di Lavoro applicabili alla data di stipula del presente Contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido	Allegato B) Pag. 6 di 18
---	---	------------------------------------

Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i suindicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

Gli obblighi relativi ai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro di cui ai commi precedenti vincolano il Fornitore anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente Contratto.


Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 c.c., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.

Art. 12- Corrispettivi

- 1) I corrispettivi contrattuali dovuti al Fornitore sono determinati sulla base dell'Offerta economica del Fornitore.
- 2) Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono alle forniture ed ai servizi prestati a perfetta regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali, e gli stessi sono dovuti unicamente al Fornitore e, pertanto, qualsiasi terzo, ivi compresi eventuali sub-fornitori o subappaltatori non possono vantare alcun diritto nei confronti di Arpae.
- 3) Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione della Fornitura e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel corrispettivo contrattuale.
- 4) I corrispettivi contrattuali sono stati determinati a proprio rischio dal Fornitore in base ai propri calcoli, alle proprie indagini, alle proprie stime, e sono, pertanto, fissi ed invariabili indipendentemente da qualsiasi imprevisto o eventualità, facendosi carico il Fornitore di ogni relativo rischio e/o alea.
- 5) Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.

Articolo 13 - Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa

- 1) Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 e 8 della L. 136/2010 e s.m, il Fornitore si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.
- 2) Il Fornitore si obbliga a comunicare, entro sette giorni dalla data del contratto, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente.
- 3) L'esecuzione delle transazioni, relative al presente contratto, eseguite senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento o di incasso idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del presente contratto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido	Allegato B) Pag. 7 di 18
---	---	------------------------------------

- 4) Il fornitore, si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, un apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136. La mancata apposizione della clausola costituisce causa di risoluzione del contratto.
- 5) Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della L. 13/08/2010 n. 136 e s.m.

Art. 14 - Fatturazione e Pagamenti

Le fatture, dovranno essere emesse alla consegna e dovranno essere intestate e recapitate a Arpae- Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 e devono riportare, oltre al riferimento al numero dell'ordine, tutti i dati richiesti dall'art. 42 DL 66/2014 convertito in legge 23/6/2014, n.89, oltre al codice identificativo di gara (CIG.....) e codice unico di Progetto (CUP...)

Verranno accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae **UFFRF4**, reperibile anche al sito www.indicepa.gov.it).

Si applicano ad Arpae le norme relative al meccanismo della scissione dei pagamenti (split payment).

Il mancato rispetto delle condizioni sopra riportate sospende i termini di pagamento.

Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di consegna del materiale che sarà considerato “termine per l'accertamento di conformità della merce”.

In caso di ritardo, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza del termine di pagamento come sopra individuato, sarà riconosciuto nella misura prevista dal D.Lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.


Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorchè in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente noto ad Arpae le variazioni che si verificassero circa le modalità di accredito di cui sopra; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni venissero pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.

Art. 15 - Trasparenza

Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:

- 1) dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione della presente Fornitura;
- 2) dichiara di non aver corrisposto né promesso di corrispondere ad alcuno, direttamente o attraverso terzi, ivi comprese le imprese collegate o controllate, somme

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido	Allegato B) Pag. 8 di 18
---	---	------------------------------------

di denaro o altra utilità a titolo di intermediazione o simili, comunque volte a facilitare la conclusione della Fornitura stessa;

- 3) si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme di danaro o altra utilità finalizzate a facilitare e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione della presente Fornitura rispetto agli obblighi con essa assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.

Qualora non risulti conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del precedente comma, ovvero il Fornitore non rispetti gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata della presente Fornitura, la stessa si intende risolta di diritto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 c.c., per fatto e colpa del Fornitore, che è conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

Art. 16 - Riservatezza

Il Fornitore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione della Fornitura.

L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione della Fornitura.

L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.

Il Fornitore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di Fornitura, fermo restando che il Fornitore è tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.


Il Fornitore può citare i termini essenziali della Fornitura nei casi in cui sia condizione necessaria per la partecipazione del Fornitore stesso a gare e appalti, previa comunicazione all'Agenzia delle modalità e dei contenuti di detta citazione.

Il Fornitore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D.lgs.196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.

Art. 17 – Risoluzione del contratto.

A prescindere dalle cause generali di risoluzione dei contratti di fornitura, Arpae potrà risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata a/r, nel caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato e nei suoi Allegati.

In ogni caso Arpae può risolvere di diritto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata A/R il contratto nei seguenti casi:

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido	Allegato B) Pag. 9 di 18
---	---	------------------------------------

- a) qualora il Fornitore abbia accumulato penali per un importo pari o superiore alla misura percentuale massima di cui al precedente art. 9 “Penali”;
- b) qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore in sede di abilitazione al sistema “Acquisti in rete”;
- c) violazione delle norme in materia di subappalto, cessione del contratto e dei crediti;
- d) azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae, ai sensi dell’ articolo “Brevetti industriali e diritti d’autore”;
- e) in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;

Con la risoluzione del contratto sorge per Arpae il diritto di affidare a terzi la fornitura, o la parte rimanente di essa, in danno alla impresa affidataria.

In tutti i predetti casi di risoluzione l’Agenzia ha diritto di ritenere definitivamente la cauzione definitiva, ove essa non sia stata ancora restituita, e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.


Art. 18 - Recesso

Arpae ha diritto, nei casi di:

- a) giusta causa,
- b) mutamenti di carattere organizzativo, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, accorpamento o soppressione o trasferimento di uffici,
- c) sopravvenienza, durante l’esecuzione del contratto, di una convenzione stipulata da Consip spa e/o Intercenter a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle del contratto stipulato, ai sensi dell’art. 1 comma 13 del D.l n. 95/2012, di recedere unilateralmente dal contratto, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con lettera raccomandata A. R. O via PEC

Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:

- a) qualora sia stato depositato contro il Fornitore un ricorso ai sensi della legge fallimentare o di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione, la composizione amichevole, la ristrutturazione dell’indebitamento o il concordato con i creditori, ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei beni o venga incaricato della gestione degli affari del Fornitore;
- b) qualora taluno dei componenti l’organo di amministrazione o l’amministratore delegato o il direttore generale o il responsabile tecnico del Fornitore siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l’ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste dalla normativa antimafia.

	<p>Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido</p>	<p>Allegato B) Pag. 10 di 18</p>
---	--	---

Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno ad Arpae.

In caso di recesso da parte di Arpae, il Fornitore ha diritto al pagamento delle prestazioni eseguite, purché correttamente ed a regola d'arte, secondo il corrispettivo e le condizioni contrattuali, rinunciando espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa, anche di natura risarcitoria, ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto previsto dall'articolo 1671 cod. civ.

Art. 19 - Subappalto

Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nella misura non superiore al 30% dell'importo contrattuale, come disciplinato all'art. 105 del D.lgs. 50/2016 e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, comma 9, della legge 13 agosto 2010, n. 136.

Art. 20- Cessione di contratto e di credito

E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 106 del D.lgs. 50/2016 e s.m.

E' ammessa la cessione dei crediti maturati dal Fornitore nei confronti di Arpae a seguito della regolare e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nel rispetto ed alle condizioni di cui all'art. 106 comma 13 del D.lgs. 50/2016. In ogni caso è fatta salva ed impregiudicata la possibilità per Arpae di opporre al cessionario tutte le medesime eccezioni opponibili al Fornitore cedente, ivi inclusa, a titolo esemplificativo e non esaustivo, l'eventuale compensazione dei crediti derivanti dall'applicazione delle penali.

Art. 21 –Brevetti industriali


Il fornitore dovrà garantire di essere in possesso dei brevetti, licenze o di altro titolo di legge, che lo autorizzi a produrre e vendere i beni e servizi oggetto della presente fornitura, e/o utilizzare le apparecchiature necessarie allo svolgimento dei lavori previsti nel contratto, mantenendo indenne Arpae da ogni azione, rivendicazione, costi, oneri e spese che potessero insorgere o essere conseguenza di una effettiva o presunta violazione di diritti di brevetto, ivi inclusi i modelli, e di diritti tutelanti le opere dell'ingegno, relativi all'uso dei materiali e/o apparecchiature o l'impiego di metodi costruttivi o l'uso di utensili, macchine o altri mezzi di cui si avvarrà.

Art. 22 – Foro competente.

Per tutte le questioni relative ai rapporti tra il Fornitore e l'Arpae sarà competente in via esclusiva il Foro di Bologna.

Art. 23 - Trattamento dei dati, consenso al trattamento

Con il perfezionamento del rapporto contrattuale della presente Fornitura, le parti, in relazione ai trattamenti di dati personali effettuati in esecuzione della Fornitura medesima, dichiarano di

	<p>Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido</p>	<p>Allegato B) Pag. 11 di 18</p>
---	--	---

essersi reciprocamente comunicate tutte le informazioni previste dall'art. 13 del D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), ivi comprese quelle relative alle modalità di esercizio dei diritti dell'interessato previste dal Decreto medesimo.

I trattamenti dei dati sono improntati, in particolare, ai principi di correttezza, liceità e trasparenza ed avvengono nel rispetto delle misure di sicurezza di cui agli artt. 31 e seguenti del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

Ai fini della suddetta normativa, le parti dichiarano che i dati personali forniti sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione ovvero per errori derivanti da una inesatta imputazione dei dati stessi negli archivi elettronici e cartacei, fermi restando i diritti dell'interessato di cui all'art. 7 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

Art. 24 - Codice di comportamento

Gli obblighi di condotta previsti dal "Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna", approvato con DDG n. 8 del 31.01.2017, ai sensi e per gli effetti del DPR 16 aprile 2013 n. 62 "Codice di comportamento dei dipendenti pubblici" sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi o che realizzino opere in favore dell'amministrazione.


Pertanto il fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, i suddetti codici pubblicati sul sito istituzionale di Arpae/sezione amministrazione trasparente/disposizioni generali/atti generali www.arpae.it.

In caso di violazione dei suddetti obblighi Arpae si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

Art. 25 – Oneri fiscali e spese contrattuali

Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae, tutte le spese di contratto nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa o eccettuata, tranne l'Iva, tanto se esistenti al momento dell'aggiudicazione della fornitura, quanto se siano stabilite od accresciute posteriormente.

In particolare il documento di accettazione dell'offerta da parte di Arpae equivale a scrittura privata, ai sensi dell'art. 2 della Tariffa, parte I, allegata al DPR 642/72 e pertanto dovrà essere assoggettata ad imposta di bollo, che Arpae assolverà in maniera virtuale con oneri a carico del Fornitore.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido	Allegato B)
		Pag. 12 di 18

DISCIPLINARE TECNICO

Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) di motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido

Lotto a)

1. Oggetto della fornitura

Sono oggetto della presente fornitura:

- 1) laboratorio mobile dotato di sistema di stazionamento e realizzato mediante veicolo furgonato coibentato o motrice con furgonatura coibentata di alloggiamento delle apparecchiature da adibire a laboratorio mobile per il monitoraggio della qualità dell'aria;
- 2) allestimento interno arredi, impianti elettrico, di illuminazione e di climatizzazione, palo telescopico e sensori meteo, sistema di campionamento aria ambiente;
- 3) allestimento interno della strumentazione di misura e trasmissione dati mediante ricollocamento di quanto presente nel laboratorio mobile attualmente in uso e di proprietà Arpae;
- 4) smaltimento materiale in disuso e rottamazione del veicolo sostituito.


Il Fornitore dovrà, prima dell'invio dell'offerta, effettuare un sopralluogo, da concordare con Arpae, sul laboratorio mobile attualmente in uso al fine di prendere visione della strumentazione e degli impianti da rilocere sul laboratorio mobile oggetto della presente fornitura.

2. Caratteristiche generali e specifiche minime

- 1) laboratorio mobile dotato di sistema di stazionamento e realizzato mediante veicolo furgonato coibentato o motrice con furgonatura coibentata di alloggiamento delle apparecchiature da adibire a laboratorio mobile per il monitoraggio della qualità dell'aria.

L'automezzo oggetto della presente fornitura dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:

- ⑩ guidabile con patente B,
- ⑩ portata a pieno carico non superiore a 35 quintali,
- ⑩ alimentazione a benzina o gasolio con classe di livello ecologico euro 6 o superiore
- ⑩ potenza motore non inferiore a 150 CV;
- ⑩ passo >3400 mm
- ⑩ volume vano di carico > 11 m³ e altezza utile non inferiore a 1900 mm;

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido	Allegato B) Pag. 13 di 18
---	---	-------------------------------------

- ⑩ apertura posteriore e laterale
 - ⑩ sedile anteriore a tre posti e vano di guida con condizionatore;
 - ⑩ chiusura porte centralizzata e tre chiavi con apertura a distanza
 - ⑩ sistema di sicurezza ABS, Hill Holder, airbag per conducente e passeggeri
 - ⑩ sistema di stazionamento costituito da 4 martinetti con azionamento manuale e 4 piattaforme larghe di appoggio dei martinetti per evitare il loro interramento;
 - ⑩ colore bianco
- 2) allestimento interno arredi, impianti elettrico, di illuminazione e di climatizzazione, palo telescopico e sensori meteo, sistema di campionamento aria ambiente.

In fase di offerta dovrà essere presentato il disegno e il progetto esecutivo di quanto proposto completo di misure relative, compresa l'ipotesi di collocazione delle linee di prelievo gas e polveri.

Il vano adibito a laboratorio dovrà essere corredato di tutti gli impianti, le attrezzature e gli accessori necessari alla completa operatività e al corretto funzionamento della strumentazione in esso presente. Tutti gli apparati utilizzati e la loro installazione devono essere conformi alle vigenti disposizioni legislative in materia di sicurezza, antiinfortunistica e alle norme per la marcatura CE.

Nell'allestimento del vano laboratorio devono essere evitati l'utilizzo di vernici e collanti contenenti solventi chimici che possano interferire a lungo termine con le misure della qualità dell'aria.


Il vano adibito a laboratorio

- dovrà essere allestito in maniera tale da consentire una dislocazione funzionale e razionale delle attrezzature in modo da garantire l'agevole svolgimento delle necessarie operazioni di gestione e manutenzione e dovrà essere evitato il posizionamento della strumentazione in prossimità di flussi d'aria sensibilmente variabili;
- dovrà essere coibentato con materiale lavabile, idrofugo e ignifugo;
- qualora la configurazione offerta renda necessario accedere ed operare sul tetto, il mezzo dovrà essere dotato di battipiede (20 cm) e parapetti di protezione (120 cm) in alluminio su ciascun lato del tetto, con sistema di innalzamento e abbattimento di tipo elettrico effettuabili con facilità da un singolo operatore;
- dovrà essere dotato di scala removibile, conforme alle vigenti norme di sicurezza anti infortunistiche. In ogni caso dovrà essere previsto un sistema di aggancio conforme alla normativa sulla sicurezza, a cui fissare la scala per le attività di salita e discesa.

a) Arredi

Il vano del laboratorio mobile dovrà essere dotato almeno di quanto riportato predisponendo opportunamente tutti i sistemi di fissaggio necessari e le eventuali dotazioni accessorie:

- piano di lavoro in materiale antigraffio con dimensione minima pari a 100 cm x 50 cm;

	<p>Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido</p>	<p>Allegato B) Pag. 14 di 18</p>
---	--	---

- cassettera a tre cassette;
- mobiletti pensili o vani portaoggetti;
- 2 armadi rack da 19" portastrumenti opportunamente ancorati e dotati di antivibranti e di quanto necessario per garantire l'integrità della apparecchiature installate durante gli spostamenti;
- poltroncina ergonomica girevole dotata di sistema di ancoraggio durante la marcia;
- predisposizione di spazio idoneo al trasposto in sicurezza di almeno 3 bombole di gas a servizio della strumentazione installata;
- sistema di distribuzione dei gas dalle bombole agli analizzatori che lo richiedono per il loro funzionamento;
- predisposizione di spazio idoneo per il trasposto dei sensori della stazione meteo;
- contenitore per raccolta differenziata e porta rotolo di carta asciugamani;
- estintore da 2 Kg a CO₂ per il vano laboratorio e da 1 kg a polvere per il vano guida;
- cassetta di pronto soccorso corredata a norma di legge;
- cartellonistica di sicurezza a norma di legge;
- compressore non lubrificato per produzione aria compressa con contenitore in pressione da almeno 8 bar e 5 l;
- meccanismo di aggancio e trasporto in sicurezza per almeno un campionatore sequenziale PM10.


b) Impianto elettrico

Il laboratorio mobile dovrà essere alimentato da rete a 220/230 Vca 50 Hz monofase e l'impianto elettrico dovrà essere dimensionato per una potenza di almeno 6 kWatt. L'intera stazione dovrà poter essere immediatamente disalimentata elettricamente mediante l'utilizzo di un pulsante di emergenza "a fungo", posto all'interno del laboratorio. Tutta l'alimentazione elettrica interna al laboratorio mobile dovrà essere stabilizzata e sotto gruppo di continuità.

Per quanto riguarda gli impianti e tutti i componenti elettrici installati, dovrà essere assicurata e dichiarata la messa in opera a regola d'arte in osservanza a quanto previsto dalla normativa vigente e dalle norme CEI e al termine dei lavori dovrà essere rilasciata ad Arpae la relativa Dichiarazione di conformità.

Le caratteristiche minime dell'impianto elettrico sono le seguenti:

- quadro elettrico e di distribuzione alimentazione completo di interruttori di protezione delle apparecchiature e composto da:
 - i. interruttore generale completo di magnetotermico differenziale;
 - ii. termostato meccanico di alta temperatura collegato alla bobina di sgancio per disalimentare il laboratorio mobile in caso di alta temperatura del vano strumenti;
 - iii. voltmetro e amperometro;
 - iv. interruttori magnetotermici di sezionamento delle apparecchiature e degli impianti; installati

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido	Allegato B) Pag. 15 di 18
---	---	-------------------------------------

- prese di alimentazione universali con interruttori di servizio a livello del piano di lavoro (minimo 4);
- prese di alimentazione universali stabilizzate a bordo rack (minimo 8);
- morsetto esterno per la messa a terra della struttura mediante cavo e dispersore a croce;
- dispersore e cavo per la messa a terra;
- cavo di alimentazione di lunghezza pari a 25 m dotato di rullo avvolgicavo e prese a norma IEC 309;
- stabilizzatore di tensione di potenza non inferiore a 3500 Watt;
- guppo di continuità per sistema di acquisizione dati
- tutto quanto necessario alla funzionalità del laboratorio mobile nella configurazione prevista e comunque utile per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte;

c) **Impianto di illuminazione**

Il laboratorio mobile dovrà essere dotato di un impianto di illuminazione a 220 V con le seguenti caratteristiche minime:

- interruttori luce interni alla stazione;
- almeno due punti luce all'interno del vano strumenti da posizionare uno fronte rack e l'altro retro rack;
- almeno una lampada di emergenza alimentata tramite batteria tampone ricaricabile con durata minima pari ad 1 ora.

d) **Impianto di climatizzazione**

Il vano del laboratorio mobile dovrà essere dotato di un idoneo impianto di climatizzazione che, indipendentemente dalle condizioni climatiche esterne, sia in grado di mantenere una temperatura interna costante pari a 20°C ($\pm 5^{\circ}\text{C}$). L'impianto dovrà essere realizzato con pompa di calore con inverter e operare sia in raffreddamento che in riscaldamento, con modalità di funzionamento estate/inverno a seconda della temperatura esterna. La potenza totale di raffreddamento non dovrà essere inferiore a 16000 BTU/h.


e) **Palo telescopico e sensori meteo**

Il laboratorio mobile dovrà essere dotato di un palo telescopico pneumatico in lega di alluminio ad innalzamento/abbassamento manuale. Il palo dovrà avere un'estensione massima pari a 10 m in posizione aperta e in posizione chiusa dovrà consentire il normale utilizzo dell'autoveicolo anche secondo quanto previsto dalla normativa vigente. Il palo dovrà essere dotato di kit di controventatura per la massima estensione prevista e di supporto per l'alloggiamento dei sensori meteo. La stazione meteo dovrà consentire la misura dei seguenti parametri: temperatura, pressione, umidità relativa, velocità e direzione vento, pluviometro.

f) **Sistema di campionamento aria ambiente**

Il sistema di campionamento per gli inquinanti gassosi fornito dovrà essere conforme alla vigente normativa in materia di monitoraggio della qualità dell'aria ed è costituito da:

- testa di prelievo gas a presa circolare su 360°, con protezione da insetti, materiale grossolano o pioggia, con prefiltro in modo da garantire un tempo di residenza del campione inferiore a 5 secondi;

	<p>Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido</p>	<p>Allegato B) Pag. 16 di 18</p>
---	--	---

- linea di prelievo in materiale inerte, con sistema regolabile di riscaldamento e coibentazione e sistema di protezione termica della resistenza di riscaldamento;
- manifold in PTFE o materiale inerte a 8 vie;
- sistema di regolazione e controllo della temperatura collegato al sistema di acquisizione dati;
- sistema di controllo flusso collegato al sistema di acquisizione dati.

Dovrà essere inoltre realizzato l'impianto pneumatico per la distribuzione e lo scarico dei gas. In particolare la distribuzione del campione dal manifold ai singoli analizzatori dovrà essere realizzata mediante tubi e raccorderie in materiale inerte (es PTFE) e compatibile con i gas previsti.

Il sistema di espulsione gas esausti dovrà essere indipendente dal sistema di prelievo e realizzato con apposito tubo collettore in PVC di raccolta e scarico gas a sottopavimento del vano laboratorio.


3. allestimento interno della strumentazione di misura e trasmissione dati mediante ricollocamento di quanto presente nel laboratorio mobile attualmente in uso e di proprietà Arpae

Il Fornitore dovrà smontare gli analizzatori e gli accessori attualmente collocati sul laboratorio mobile in dotazione ad Arpae – Sezione Provinciale di Parma e trasferirli sul laboratorio mobile di nuova fornitura che sarà disponibile presso la sede di Arpae almeno 15 giorni prima della data prevista per la consegna presunta e a seguito di comunicazione da parte del Fornitore. Tale operazione dovrà essere condotta nel minor tempo possibile al fine di minimizzare la perdita di dati e nell'offerta dovranno essere indicati i tempi massimi garantiti per effettuare il trasferimento della strumentazione esistente.

L'elenco dettagliato della strumentazione da trasferire è il seguente:

- analizzatore automatico di NOx API 200e;
- analizzatore automatico di O3 TE 49i;
- analizzatore automatico CO API 300E;
- analizzatore automatico di BTX Chromatotec Air Toxic;
- analizzatore automatico di SOx TE 43^a;
- analizzatore automatico di PM10 SWAM 5a con sorgente radiattiva C14 e linea di prelievo;
- campionatore sequenziale PM10 (modello TCR Tecora Skypost);
- sistema di acquisizione dati "Ecoremote";
- sistema di trasmissione dati

Tutti gli analizzatori e il sistema di acquisizione dovranno essere installati a rack o adeguatamente collegati in modo da garantirne il perfetto funzionamento compreso anche il

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido	Allegato B)
		Pag. 17 di 18

controllo giornaliero di zero e span mediante elettrovalvole, raccordi, cavi e quant'altro necessario e ad oggi non presente sull'attuale laboratorio mobile. Tutti i raccordi, i tubi e i cavi elettrici dovranno essere nuovi e opportunamente identificati.

L'intervento per il trasferimento degli strumenti dovrà essere completato con tutti i componenti necessari e gli accessori anche se non indicati nel presente capitolato in modo da garantire la loro installazione a regola d'arte e consentirne il corretto e completo funzionamento.

Il sistema di trasmissione dati dovrà esser collocato in posizione funzionale al suo utilizzo, con sostituzione del cavo e dei connettori qualora dovessero risultare usurati o non compatibili con il nuovo allestimento.

4. smaltimento materiale in disuso e rottamazione del veicolo sostituito

Il Fornitore dovrà smaltire tutto il materiale che resterà in disuso a seguito di quanto previsto nel presente capitolato e ritirare l'attuale laboratorio mobile e provvedere alla sua rottamazione. Al termine delle operazioni dovrà essere fornita ad Arpae tutta la necessaria documentazione.

3. Consegna

Quanto oggetto della presente fornitura, dovrà essere consegnato a cura e spese del Fornitore presso la seguente sede:

Arpae – Sezione di Parma – Via Spalato 2, 43125 Parma

Lotto b)

1. Oggetto della fornitura

Sono oggetto della presente fornitura sensori allo stato solido per la misura di NO₂, O₃ e Benzene utilizzabili per il monitoraggio della qualità dell'aria in ambiente outdoor.


I sensori dovranno essere forniti di opportuno alloggiamento, di batterie e datalogger per consentire lo scarico dei dati di concentrazione da parte dell'utente.

Il Fornitore dovrà quotare ogni singolo elemento e Arpae si riserva il diritto di acquistare anche uno solo degli elementi offerti.

2. Caratteristiche generali e specifiche minime

Gli strumenti dovranno essere predisposti per monitoraggi di lungo periodo (almeno un anno) senza necessità di manutenzione e opportunamente assemblati per la misura. Le dimensioni degli strumenti dovranno essere estremamente contenute. La sintesi di quanto sopra esposto e le caratteristiche specifiche richieste in termini di intervalli di misura dei parametri e di soglia di rilevabilità della strumentazione, sono riportate nella tabella:


Range di misura	NO ₂ : 0 - 400 ppb O ₃ : 0 – 200 ppb C ₆ H ₆ : 0 – 30 ppb
Soglia di rivelabilità	NO ₂ : < 10 ppb O ₃ : < 10 ppb C ₆ H ₆ : < 1 ppb

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la sostituzione (lotto a) motrice attrezzata laboratorio mobile aria e fornitura (lotto b) di sensoristica allo stato solido	Allegato B)
		Pag. 18 di 18

Condizioni operative	Temperatura: -20 a 40 °C Umidità: 15-85 %
Tipo di batterie	Sostituibile dall'utente
Alimentazione	Batterie
Ciclo di misura	Programmabile dall'utente (da 1 min a 1 h) Inizio misura programmabile
Sistema acquisizione dati	Scaricabili dall'utente e di campienza pari almeno a 20 giorni di misura

3. Consegna

Quanto oggetto della presente fornitura, dovrà essere consegnato a cura e spese del Fornitore presso la seguente sede:
Arpae – Sezione di Parma – Via Spalato 2, 43125 Parma

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 1 di 30
---	---	------------------------------------

Art. 1 - Stazione appaltante

Stazione appaltante è l'Agenzia regionale per la prevenzione l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna, Direzione Tecnica Largo Caduti del Lavoro, 6 40122 Bologna (di seguito Arpae o Agenzia).

Art. 2 - Oggetto della fornitura.

Il presente documento disciplina le condizioni contrattuali relative alla fornitura dei seguenti lotti:

- a) **n.4 Cappe statiche per campionamenti olfattometrici da sorgenti areali a flusso indotto (Biofiltri) in accordo con la normativa UNI EN 13725/04.**
- b) **N. 2 Sistemi di campionamento automatici ed attivabili in remoto per il prelievo di immissioni gassose odorigene finalizzato ad analisi chimica e/o analisi olfattometrica.**
- c) **N° 4 Pompe per il prelievo di campioni relativi a immissioni ed emissioni odorigene, finalizzati alla analisi olfattometrica dinamica in accordo con la normativa UNI EN 13725/04**
- d) **n.2 sistemi di campionamento WIND TUNNEL per il prelievo di campioni olfattometrici da sorgenti areali senza flusso indotto o a ventilazione naturale, in accordo con la normativa UNI EN 13725/04 e con la DGR Lombardia n.3018/2012.**
- e) **N° 3 Linee per campionamento microinquinanti organici e metalli complete di sistemi di refrigerazione, sonde riscaldate e centraline isocinetiche automatiche conformi alla norma UNI EN 1948-1.**
- f) **N. 3 Analizzatori portatili automatici di gas da emissioni industriali con celle elettrochimiche per la determinazione di: Ossigeno, Monossido di carbonio, Ossido di azoto, Biossido di azoto, Biossido di zolfo oltre a Biossido di carbonio con cella NDIR + 2 sonde riscaldate da 10 metri.**
- g) **N° 2 micromanometri differenziali digitali per la misura della portata a camino.**


Le caratteristiche delle apparecchiature sono riportate nel Disciplinare tecnico che è parte integrante del presente Capitolato.

Art. 3 - Valore della fornitura.

La base d'appalto al ribasso è fissata in Euro 156.000 così suddivisa nei rispettivi lotti:

- lotta a) Euro 10.000,00 IVA esclusa.
- lotta b) Euro 40.000,00 IVA esclusa.
- lotta c) Euro 12.000,00 IVA esclusa.
- lotta d) Euro 12.000,00 IVA esclusa.
- lotta e) Euro 45.000,00 IVA esclusa.
- lotta f) Euro 30.000,00 IVA esclusa.
- lotta g) Euro 3.459,02 IVA esclusa.

Oneri per la sicurezza: Euro 0,00.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C)
		Pag. 2 di 30

Art. 4- Fonti normative

I rapporti contrattuali derivanti dall'affidamento della fornitura in oggetto sono regolati:

- dalle clausole del presente capitolato e dagli atti ivi richiamati, in particolare dal Disciplinare tecnico, nonché dall'Offerta tecnica ed Economica dell'aggiudicatario, che costituiscono la manifestazione integrale di tutti gli accordi intervenuti con il Fornitore relativamente alle attività e prestazioni contrattuali;
- dalle clausole degli atti relativi al bando MEPA "BENI/VEICOLI E FORNITURE PER LA MOBILITA" (Condizioni generali, Capitolato tecnico, Patto d'integrità, Regole del sistema di e-procurement della P.A.);
- dal D. lgs. 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici" così come modificato dal D.lgs. 19/04/2017, n. 56;

per quanto non espressamente previsto nelle predette fonti, si rinvia formalmente al Codice Civile ed alle norme comunitarie e nazionali vigenti in materia di contratti di diritto privato.

Art. 5- Caratteristiche tecniche generali


Tutti i prodotti offerti devono:

1. essere conformi alle caratteristiche indicate nel Disciplinare Tecnico che fa parte integrante del presente atto;
2. essere conformi alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene alla produzione, alla importazione ed alla immissione in commercio;
3. essere confezionati in conformità alle normative in vigore, in modo tale da garantirne la corretta conservazione durante le fasi di trasporto;
4. la strumentazione deve essere fornita completa di ogni parte ed accessorio che ne consenta il completo funzionamento e, ove occorre, installata presso la sede di Arpae pronta per l'utilizzo.

Art. 6 - Consegna.

La consegna deve essere effettuata entro 30 (*trenta*) giorni naturali e consecutivi dalla data di stipula del contratto, in orario compreso dalle 9.00 alle 13.00 di ciascun giorno esclusi sabato e festivi, ai seguenti indirizzi :

Q.tà	Descrizione	Sede di consegna
n. 4	Cappa statica per campionamenti olfattometrici da sorgenti areali a flusso indotto (Biofiltri) in accordo con la normativa UNI EN 13725/04	Arpae Sezione Prov.le di Modena – Via Fontanelli, 23 41121 Modena
n. 2	Campionatori a distanza di immissioni ambientali odorigene	Arpae Sezione Prov.le di Modena – Via Fontanelli, 23 41121 Modena

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C)
		Pag. 3 di 30

n. 4	sistema di campionamento a depressione di aria per olfattometria dinamica in accordo con la normativa UNI EN 13725/04	Arpae Sezione Prov.le di Modena – Via Fontanelli, 23 41121 Modena
n. 2	Sistema di campionamento WIND TUNNEL per il prelievo di campioni olfattometrici da sorgenti areali senza flusso indotto o a ventilazione naturale, in accordo con la normativa UNI EN 13725/04 e con la DGR Lombardia n.3018/2012.	Arpae Sezione Prov.le di Modena – Via Fontanelli, 23 41121 Modena
n. 3	Linee per campionamento microinquinanti organici e metalli complete di sistemi di refrigerazione, sonde riscaldate e centraline isocinetiche automatiche conformi alla norma UNI EN 1948-1	Arpae Sezione Prov.le di Modena – Via Fontanelli, 23 41121 Modena
n. 3	Analizzatori portatili automatici di gas da emissioni industriali.	Arpae Sezione Prov.le di Modena – Via Fontanelli, 23 41121 Modena
n. 2	2 micromanometri differenziali digitali per la misura della portata a camino	Arpae Sezione Prov.le di Modena – Via Fontanelli, 23 41121 Modena


La consegna si intende comprensiva delle attività di imballaggio, facchinaggio, recapito “al piano” e installazione.

Per lo scarico del materiale il fornitore non potrà avvalersi del personale di Arpae Emilia-Romagna, ogni operazione dovrà essere eseguita dal fornitore o dal corriere indicato dal fornitore previo eventuale accertamento dell’ubicazione dei locali entro i quali dovrà essere consegnata la merce.

Il Fornitore dovrà garantire l’osservanza delle norme di una corretta conservazione e movimentazione dei prodotti durante le fasi di trasporto e qualora gli imballi non corrispondessero a queste regole e presentassero difetti, lacerazioni o tracce di manomissione o altre evidenti difformità rispetto a quanto ordinato, la merce verrà rifiutata e la Ditta fornitrice dovrà provvedere alla immediata sostituzione della medesima.

Per l’esecuzione della Fornitura, il Fornitore si obbliga a rispettare le modalità e i termini stabiliti nel Capitolato, o nell’offerta tecnica, qualora migliorativa.

Art. 7 – Garanzia

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 4 di 30
---	---	------------------------------------

La garanzia della fornitura per ciascuna apparecchiature deve essere di almeno 12 (dodici) mesi dalla data di consegna .

Nel periodo di garanzia il Fornitore dovrà:

- garantire “on-site” o presso altra sede da concordare il ripristino del corretto funzionamento della fornitura entro e non oltre 15 giorni naturali e consecutivi dalla segnalazione;
- sostituire l'apparecchiatura con altra nuova qualora il guasto non sia risolto entro il termine sopra indicato .

Le spese di trasporto e/o i costi dei pezzi di ricambio eventualmente necessari per riparazioni di non funzionamento saranno a carico del Fornitore.

Al fornitore si richiede di fornire i riferimenti utili (telefono, mail, fax) per contattare l'assistenza tecnica in caso di anomalie dello strumento in periodo di garanzia.

Art. 8 – Presa in consegna e prove di funzionalità

1. Arpae accerterà la conformità della strumentazione fornita ed installata a quanto previsto nel capitolato e relativi allegati e dichiarato dal Fornitore in sede di offerta ed effettuerà le prove di funzionalità della fornitura entro 30 giorni dalla data di consegna della fornitura.
2. Durante le suddette prove preliminari il Fornitore, a propria cura e spese, dovrà mettere a disposizione di Arpae tutte le strumentazioni atte a testare i sistemi oggetto della Fornitura.
3. Dette prove e verifiche preliminari saranno effettuate in contraddittorio con i tecnici del Fornitore e di esse e dei risultati ottenuti si compilerà un apposito verbale di collaudo sottoscritto dal responsabile della Fornitura o delegato per il Fornitore e, per Arpae, dal Responsabile del procedimento.
4. La data del verbale di collaudo e delle prove di funzionalità della fornitura con esito positivo costituiranno la data di accettazione della fornitura.
5. Qualora le verifiche di funzionalità pongano in evidenza guasti o altri inconvenienti, la ditta si impegna ad eliminarli nel più breve tempo possibile e comunque non oltre 15 giorni naturali consecutivi dalla data della comunicazione del collaudo negativo, pena l'applicazione delle penali di cui al successivo art. 9.
6. La merce non accettata resta a disposizione del Fornitore a rischio e pericolo del Fornitore stesso, il quale dovrà ritirarla senza indugio; è a carico del Fornitore ogni danno relativo al deterioramento della merce, nonché ogni spesa sostenuta sia per la consegna, sia per il ritiro della merce stessa.

Art. 9– Penali

1. Per ogni giorno solare di ritardo rispetto ai termini di consegna di cui all'art. 6, Arpae potrà applicare, per ciascun lotto, una penale pari al 1 per mille dell'ammontare netto della fornitura.
2. Per ogni giorno di ritardo nel ripristino della fornitura in caso di mancato funzionamento nel periodo di garanzia o in caso di collaudo negativo verrà applicata una penale del 1 per mille dell'ammontare netto della fornitura.

3. Gli eventuali inadempimenti contrattuali che danno luogo all'applicazione delle penali vengono contestati per iscritto al Fornitore dall'Arpae contraente; il Fornitore deve comunicare per iscritto in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di giorni 3 (tre) dal ricevimento della stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili, a insindacabile giudizio di Arpae, ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, sono applicate al Fornitore le penali come sopra indicate a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.
4. Arpae potrà applicare al Fornitore penali sino a concorrenza della misura massima pari al 10% del valore complessivo della Fornitura.
5. Arpae potrà compensare i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente articolo, con quanto dovuto al Fornitore a qualsiasi titolo, anche per i corrispettivi dei servizi resi dal Fornitore, senza bisogno di diffida, ulteriore accertamento o procedimento giudiziario.
6. Il Fornitore prende atto che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto dell'Agenzia a richiedere il risarcimento degli eventuali maggior danni.
7. La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso il Fornitore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Art. 10 - Condizioni della fornitura e limitazione di responsabilità

1. Sono a carico del Fornitore, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, tutti gli oneri, le spese ed i rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto della fornitura, nonché ad ogni attività che si rendesse necessaria per l'attivazione e la prestazione degli stessi o, comunque, opportuna per un corretto e completo adempimento delle obbligazioni previste, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.
2. Il Fornitore garantisce l'esecuzione di tutte le prestazioni a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato e nei suoi Allegati, pena la risoluzione di diritto del rapporto contrattuale.
3. Le prestazioni contrattuali debbono necessariamente essere conformi alle caratteristiche tecniche ed alle specifiche indicate nel Disciplinare Tecnico e negli atti di gara di cui alle premesse e all'Offerta Tecnica del Fornitore, ove migliorativa per l'Agenzia. In ogni caso, il Fornitore si obbliga ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e tutte le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore nonché quelle che dovessero essere emanate successivamente alla validità del contratto.
4. Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla validità del contratto, restano ad esclusivo carico del Fornitore, intendendosi in ogni caso remunerati con i corrispettivi contrattuali ed il Fornitore non può, pertanto, avanzare

pretesa di compensi, a qualsiasi titolo, nei confronti dell’Agenzia, per quanto di propria competenza, assumendosene il medesimo Fornitore ogni relativa alea.

5. Il Fornitore si impegna espressamente a manlevare e tenere indenne l’Agenzia da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza, di igiene e sanitarie vigenti.
6. Le attività contrattuali da svolgersi presso i locali e/o i terreni di Arpae debbono essere eseguite senza interferire nel normale lavoro degli uffici; le modalità ed i tempi debbono comunque essere sempre concordati con Arpae stessa. Il Fornitore prende atto che, nel corso dell’esecuzione contrattuale, i locali e/o terreni di Arpae continuano ad essere utilizzati per la loro destinazione istituzionale dal proprio personale e/o da terzi autorizzati; il Fornitore si impegna, pertanto, ad eseguire le predette prestazioni salvaguardando le esigenze dei suddetti soggetti, senza recare intralci, disturbi o interruzioni alla attività lavorativa in atto e senza ostacolare il pubblico transito.
7. Il Fornitore rinuncia espressamente, ora per allora, a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui l’esecuzione delle prestazioni contrattuali dovesse essere ostacolata o resa più onerosa dalle attività svolte da Arpae e/o da terzi autorizzati.
8. Il Fornitore si impegna ad avvalersi, per la prestazione delle attività contrattuali, di personale specializzato che può accedere nei locali di Arpae nel rispetto di tutte le relative prescrizioni e procedure di sicurezza e accesso, fermo restando che è cura ed onere del Fornitore verificare preventivamente tali prescrizioni e procedure.

Il Fornitore si obbliga a consentire all’Agenzia, per quanto di rispettiva competenza, di procedere in qualsiasi momento e anche senza preavviso alle verifiche della piena e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto della Fornitura, nonché a prestare la propria collaborazione per consentire lo svolgimento di tali verifiche.


Art. 11- Obblighi derivanti dal rapporto di lavoro

Il Fornitore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché la disciplina previdenziale e infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri.

Il Fornitore si obbliga ad applicare, nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle attività contrattuali, le condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai Contratti Collettivi ed Integrativi di Lavoro applicabili alla data di stipula del presente Contratto alla categoria e nelle località di svolgimento delle attività, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni.

Il Fornitore si obbliga, altresì, a continuare ad applicare i su-indicati Contratti Collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione.

Gli obblighi relativi ai Contratti Collettivi Nazionali di Lavoro di cui ai commi precedenti vincolano il Fornitore anche nel caso in cui non aderisca alle associazioni stipulanti o receda da esse, per tutto il periodo di validità del presente Contratto.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 7 di 30
---	---	------------------------------------


Il Fornitore si impegna, anche ai sensi e per gli effetti dell'art. 1381 c.c., a far rispettare gli obblighi di cui ai precedenti commi del presente articolo anche agli eventuali esecutori di parti delle attività oggetto del Contratto.

Art. 12- Corrispettivi

1. I corrispettivi contrattuali dovuti al Fornitore sono determinati sulla base dell'Offerta economica del Fornitore.
2. Tutti i predetti corrispettivi si riferiscono alle forniture ed ai servizi prestati a perfetta regola d'arte e nel pieno adempimento delle modalità e delle prescrizioni contrattuali, e gli stessi sono dovuti unicamente al Fornitore e, pertanto, qualsiasi terzo, ivi compresi eventuali sub-fornitori o subappaltatori non possono vantare alcun diritto nei confronti di Arpae.
3. Tutti gli obblighi ed oneri derivanti al Fornitore dall'esecuzione della Fornitura e dall'osservanza di leggi e regolamenti, nonché dalle disposizioni emanate o che venissero emanate dalle competenti autorità, sono compresi nel corrispettivo contrattuale.
4. I corrispettivi contrattuali sono stati determinati a proprio rischio dal Fornitore in base ai propri calcoli, alle proprie indagini, alle proprie stime, e sono, pertanto, fissi ed invariabili indipendentemente da qualsiasi imprevisto o eventualità, facendosi carico il Fornitore di ogni relativo rischio e/o alea.
5. Il Fornitore non può vantare diritto ad altri compensi, ovvero ad adeguamenti, revisioni o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati.

Articolo 13 - Tracciabilità dei flussi finanziari e clausola risolutiva espressa

1. Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 e 8 della L. 136/2010 e s.m, il Fornitore si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari.
2. Il Fornitore si obbliga a comunicare, entro sette giorni dalla data del contratto, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente.
3. L'esecuzione delle transazioni, relative al presente contratto, eseguite senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento o di incasso idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del presente contratto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m.
4. Il fornitore, si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, un apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136. La mancata apposizione della clausola costituisce causa di risoluzione del contratto.
5. Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della L. 13/08/2010 n. 136 e s.m

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 8 di 30
---	---	------------------------------------

Art. 14 Fatturazione e Pagamenti

Le fatture, dovranno essere emesse alla consegna e dovranno essere intestate e recapitate a Arpae- Emilia-Romagna, Via Po, n. 5 - CAP 40139 – BOLOGNA C.F./P.I.: 04290860370 e devono riportare, oltre al riferimento al numero dell'ordine, tutti i dati richiesti dall'art. 42 DL 66/2014 convertito in legge 23/6/2014, n.89, oltre al codice identificativo di gara (CIG.....) e codice unico di Progetto (CUP...)

Verranno accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae **UFRF4**, reperibile anche al sito www.indicepa.gov.it).

Si applicano ad Arpae le norme relative al meccanismo della scissione dei pagamenti (split payment).

Il mancato rispetto delle condizioni sopra riportate sospende i termini di pagamento.

Il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di consegna del materiale che sarà considerato "termine per l'accertamento di conformità della merce".

In caso di ritardo, il saggio degli interessi decorrenti dalla data di scadenza del termine di pagamento come sopra individuato, sarà riconosciuto nella misura prevista dal D.Lgs. 231/2002, salvo diverso accordo con l'aggiudicatario.


Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorchè in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente noto ad Arpae le variazioni che si verificassero circa le modalità di accredito di cui sopra; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni venissero pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi dei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.

Art. 15 - Trasparenza

Il Fornitore espressamente ed irrevocabilmente:

- a) dichiara che non vi è stata mediazione o altra opera di terzi per la conclusione della presente Fornitura;
- b) dichiara di non aver corrisposto né promesso di corrispondere ad alcuno, direttamente o attraverso terzi, ivi comprese le imprese collegate o controllate, somme di denaro o altra utilità a titolo di intermediazione o simili, comunque volte a facilitare la conclusione della Fornitura stessa;
- c) si obbliga a non versare ad alcuno, a nessun titolo, somme di danaro o altra utilità finalizzate a facilitare e/o a rendere meno onerosa l'esecuzione e/o la gestione della presente Fornitura rispetto agli obblighi con essa assunti, né a compiere azioni comunque volte agli stessi fini.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 9 di 30
---	---	------------------------------------

Qualora non risulti conforme al vero anche una sola delle dichiarazioni rese ai sensi del precedente comma, ovvero il Fornitore non rispetti gli impegni e gli obblighi ivi assunti per tutta la durata della presente Fornitura, la stessa si intende risolta di diritto ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 c.c., per fatto e colpa del Fornitore, che è conseguentemente tenuto al risarcimento di tutti i danni derivanti dalla risoluzione.

Art. 16 - Riservatezza

Il Fornitore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga in possesso e, comunque, a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione della Fornitura.

L'obbligo di cui al precedente comma sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale originario o predisposto in esecuzione della Fornitura.

L'obbligo di cui al comma 1 non concerne i dati che siano o divengano di pubblico dominio.

Il Fornitore è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di subappaltatori e dei dipendenti, consulenti e collaboratori di questi ultimi, degli obblighi di segretezza anzidetti.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, l'Agenzia ha facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto di Fornitura, fermo restando che il Fornitore è tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare.

Il Fornitore può citare i termini essenziali della Fornitura nei casi in cui sia condizione necessaria per la partecipazione del Fornitore stesso a gare e appalti, previa comunicazione all'Agenzia delle modalità e dei contenuti di detta citazione.


Il Fornitore si impegna, altresì, a rispettare quanto previsto dal D.lgs.196/2003 e s.m.i. e dai relativi regolamenti di attuazione in materia di riservatezza.

Art. 17 – Risoluzione del contratto.

A prescindere dalle cause generali di risoluzione dei contratti di fornitura, Arpae potrà risolvere il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata a/r, nel caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali a perfetta regola d'arte, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato e nei suoi Allegati.

In ogni caso Arpae può risolvere di diritto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi al Fornitore con raccomandata A/R il contratto nei seguenti casi:

- a) qualora il Fornitore abbia accumulato penali per un importo pari o superiore alla misura percentuale massima di cui al precedente art. 9 "Penali";
- b) qualora fosse accertata la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni presentate dal Fornitore in sede di abilitazione al sistema "Acquisti in rete";
- c) violazione delle norme in materia di subappalto, cessione del contratto e dei crediti;
- d) azioni giudiziarie per violazioni di diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui, intentate contro Arpae, ai sensi dell' articolo "Brevetti industriali e diritti d'autore";

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 10 di 30
---	---	-------------------------------------

- e) in caso di violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136;

Con la risoluzione del contratto sorge per Arpae il diritto di affidare a terzi la fornitura, o la parte rimanente di essa, in danno alla impresa affidataria.

In tutti i predetti casi di risoluzione l'Agenzia ha diritto di ritenere definitivamente la cauzione definitiva, ove essa non sia stata ancora restituita, e/o di applicare una penale equivalente, nonché di procedere nei confronti del Fornitore per il risarcimento del danno.

Art. 18 - Recesso

Arpae ha diritto, nei casi di:

- a) giusta causa,
- b) mutamenti di carattere organizzativo, quali, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, accorpamento o soppressione o trasferimento di uffici,
- c) sopravvenienza, durante l'esecuzione del contratto, di una convenzione stipulata da Consip spa e/o Intercenter a condizioni più vantaggiose rispetto a quelle del contratto stipulato, ai sensi dell'art. 1 comma 13 del D.l n. 95/2012, di recedere unilateralmente dal contratto, in tutto o in parte, in qualsiasi momento, con un preavviso di almeno 30 (trenta) giorni solari, da comunicarsi al Fornitore con lettera raccomandata A. R. O via PEC

Si conviene che per giusta causa si intende, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:


- 1) qualora sia stato depositato contro il Fornitore un ricorso ai sensi della legge fallimentare o di altra legge applicabile in materia di procedure concorsuali, che proponga lo scioglimento, la liquidazione, la composizione amichevole, la ristrutturazione dell'indebitamento o il concordato con i creditori, ovvero nel caso in cui venga designato un liquidatore, curatore, custode o soggetto avente simili funzioni, il quale entri in possesso dei beni o venga incaricato della gestione degli affari del Fornitore;
- 2) qualora taluno dei componenti l'organo di amministrazione o l'amministratore delegato o il direttore generale o il responsabile tecnico del Fornitore siano condannati, con sentenza passata in giudicato, per delitti contro la Pubblica Amministrazione, l'ordine pubblico, la fede pubblica o il patrimonio, ovvero siano assoggettati alle misure previste dalla normativa antimafia.

Dalla data di efficacia del recesso, il Fornitore dovrà cessare tutte le prestazioni contrattuali, assicurando che tale cessazione non comporti danno alcuno ad Arpae.

In caso di recesso da parte di Arpae, il Fornitore ha diritto al pagamento delle prestazioni eseguite, purché correttamente ed a regola d'arte, secondo il corrispettivo e le condizioni contrattuali, rinunciando espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa, anche di natura risarcitoria, ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese, anche in deroga a quanto previsto dall'articolo 1671 cod. civ.

Art. 19 - Subappalto

Il subappalto, se previsto dal Fornitore in sede di offerta, è ammesso nella misura non

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 11 di 30
---	---	-------------------------------------

superiore al 30% dell'importo contrattuale, come disciplinato all'art. 105 del D.lgs. 50/2016 e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 3, comma 9, della legge 13 agosto 2010, n. 136.

Art. 20- Cessione di contratto e di credito

E' fatto assoluto divieto al Fornitore di cedere, a qualsiasi titolo, il contratto, a pena di nullità delle cessioni stesse, salvo quanto previsto dall'art. 106 del D.lgs. 50/2016 e s.m.

E' ammessa la cessione dei crediti maturati dal Fornitore nei confronti di Arpae a seguito della regolare e corretta esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, nel rispetto ed alle condizioni di cui all'art. 106 comma 13 del D.lgs. 50/2016. In ogni caso è fatta salva ed impregiudicata la possibilità per Arpae di opporre al cessionario tutte le medesime eccezioni opponibili al Fornitore cedente, ivi inclusa, a titolo esemplificativo e non esaustivo, l'eventuale compensazione dei crediti derivanti dall'applicazione delle penali.

Art. 21 –Brevetti industriali

Il fornitore dovrà garantire di essere in possesso dei brevetti, licenze o di altro titolo di legge, che lo autorizzi a produrre e vendere i beni e servizi oggetto della presente fornitura, e/o utilizzare le apparecchiature necessarie allo svolgimento dei lavori previsti nel contratto, mantenendo indenne Arpae da ogni azione, rivendicazione, costi, oneri e spese che potessero insorgere o essere conseguenza di una effettiva o presunta violazione di diritti di brevetto, ivi inclusi i modelli, e di diritti tutelanti le opere dell'ingegno, relativi all'uso dei materiali e/o apparecchiature o l'impiego di metodi costruttivi o l'uso di utensili, macchine o altri mezzi di cui si avvarrà.

Art. 22 – Foro competente.

Per tutte le questioni relative ai rapporti tra il Fornitore e l'Arpae sarà competente in via esclusiva il Foro di Bologna.


Art. 23 - Trattamento dei dati, consenso al trattamento

Con il perfezionamento del rapporto contrattuale della presente Fornitura, le parti, in relazione ai trattamenti di dati personali effettuati in esecuzione della Fornitura medesima, dichiarano di essersi reciprocamente comunicate tutte le informazioni previste dall'art. 13 del D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali), ivi comprese quelle relative alle modalità di esercizio dei diritti dell'interessato previste dal Decreto medesimo.

I trattamenti dei dati sono improntati, in particolare, ai principi di correttezza, liceità e trasparenza ed avvengono nel rispetto delle misure di sicurezza di cui agli artt. 31 e seguenti del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

Ai fini della suddetta normativa, le parti dichiarano che i dati personali forniti sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione ovvero per errori derivanti da una inesatta imputazione dei dati stessi negli archivi elettronici e cartacei, fermi restando i diritti dell'interessato di cui all'art. 7 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

Art. 24 - Codice di comportamento

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 12 di 30
---	---	-------------------------------------

Gli obblighi di condotta previsti dal “Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna”, approvato con DDG n. 8 del 31.01.2017, ai sensi e per gli effetti del DPR 16 aprile 2013 n. 62 “Codice di comportamento dei dipendenti pubblici” sono estesi, per quanto compatibili, ai collaboratori a qualsiasi titolo di imprese fornitrici di beni o servizi o che realizzino opere in favore dell’amministrazione.


Pertanto il fornitore è tenuto ad osservare, per quanto compatibili con la tipologia del contratto, i suddetti codici pubblicati sul sito istituzionale di Arpae/sezione amministrazione trasparente/disposizioni generali/atti generali www.arpae.it).

In caso di violazione dei suddetti obblighi Arpae si riserva di risolvere anticipatamente il presente contratto nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità..

Art. 25 – Oneri fiscali e spese contrattuali

Sono a carico del Fornitore, senza alcuna possibilità di rivalsa nei riguardi di Arpae, tutte le spese di contratto nonché tutte le imposte e tasse, nessuna esclusa o eccettuata, tranne l’Iva, tanto se esistenti al momento dell’aggiudicazione della fornitura, quanto se siano stabilite od accresciute posteriormente.

In particolare il documento di accettazione dell’offerta da parte di Arpae equivale a scrittura privata, ai sensi dell’art. 2 della Tariffa, parte I, allegata al DPR 642/72 e pertanto deve essere assoggettata ad imposta di bollo, che Arpae assolverà in maniera virtuale con oneri a carico del Fornitore.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 13 di 30
---	---	-------------------------------------

DISCIPLINARE TECNICO

Specifica tecnica per la fornitura di n. 4 cappe statiche per campionamento olfattometrico da sorgenti areali a flusso indotto (Biofiltri) in accordo con la normativa UNI EN 13725/04

1. Oggetto della fornitura

- n. 4 cappe statiche per campionamento olfattometrico da sorgenti areali a flusso indotto (Biofiltri) in accordo con la normativa UNI EN 13725/04.

Costituisce altresì oggetto del contratto di fornitura:


- la documentazione informativa e tecnica (manuali , schede tecniche ed eventuali software in lingua italiana) integrabile su richiesta di Arpae.

La documentazione allegata all'offerta tecnica deve permettere in modo inequivocabile di individuare le caratteristiche tecniche della strumentazione offerta. Documenti estratti da cataloghi generali o copie del catalogo stesso non potranno essere accettati se non accompagnati da documento esplicativo sulle esatte caratteristiche e tipologia di strumentazione offerta. Qualora, per una stessa tipologia di apparecchiatura vengano offerte più opzioni strumentali della medesima apparecchiatura (anche con presenza di accessori diversi) o più strumenti diversi da parte della stessa ditta, ogni singola offerta tecnica deve essere individuata inequivocabilmente e deve essere abbinata alla corrispondente offerta economica.

2. Caratteristiche generali e specifiche minime

Ciascuna delle cappe statiche offerte deve avere le seguenti caratteristiche.

- La cappa statica deve permettere di effettuare il prelievo da sorgenti areali con flusso indotto (ad es. i biofiltri), evitando che l'atmosfera esterna interferisca col prelievo, ed in particolare che il vento diluisca l'aeriforme emesso da campionare.
- La cappa deve essere costituita da un tronco di piramide a base quadrata, su cui deve essere inserito un camino cilindrico di circa 10cm - 15cm di diametro e 100cm - 150 cm di lunghezza, che ne costituisce parte separata. A 1/2 – 2/3 dell'altezza del camino deve essere posta una bocchetta di ispezione, per il prelievo dei campioni odorigeni e per la misurazione dei parametri fisici dell'emissione. La lunghezza del camino e la posizione della bocchetta di ispezione devono essere tali da consentire all'operatore di poter operare senza l'ausilio di scale e, al tempo stesso, di garantire le condizioni di stazionarietà dei flussi gassosi previste dalle norme UNI EN pertinenti.
- L'area di base della cappa deve essere di 1 m².
- La cappa deve essere realizzata in materiale resistente e leggero (ad esempio: alluminio), ma le pareti interne, che vengono a contatto con l'aeriforme odorigeno da campionare, devono essere rivestite di PTFE o altro materiale inerte e facilmente pulibile, conformemente alle specifiche della norma EN 13725.
- La parte inferiore della cappa, a tronco di piramide, deve essere pieghevole, così da agevolare il trasporto della cappa stessa.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 14 di 30
---	---	-------------------------------------

Tutti i materiali impiegati devono essere protetti contro l'azione corrosiva degli agenti atmosferici.

Non è ammessa l'offerta di soluzioni prototipali.

Su tutti gli strumenti è richiesto un periodo minimo di garanzia di 12 mesi


3. Consegna

La strumentazione oggetto della presente fornitura, dovrà essere consegnato a cura e spese del Fornitore presso le seguenti sedi:

- N.4 strumenti sede Arpae di Modena - Via Fontanelli, 23 - 41121 - Modena (Modena)

4. Prezzi per acquisto di materiale di consumo e operazioni ordinarie di manutenzione

Il fornitore dovrà indicare in offerta il costo unitario dei principali materiali di consumo e delle operazioni periodiche di manutenzione dell'attrezzatura.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 15 di 30
---	---	-------------------------------------

DISCIPLINARE TECNICO

Specifica tecnica per la fornitura di n.2 Campionatori a distanza di immissioni ambientali odorogene

1. Oggetto della fornitura

- n. 2 Campionatori a distanza di immissioni ambientali odorogene

Costituisce altresì oggetto del contratto di fornitura:

- la documentazione informativa e tecnica (manuali, schede tecniche ed eventuali software in lingua italiana) integrabile su richiesta di Arpae.


La documentazione allegata all'offerta tecnica deve permettere in modo inequivocabile di individuare le caratteristiche tecniche della strumentazione offerta. Documenti estratti da cataloghi generali o copie del catalogo stesso non potranno essere accettati se non accompagnati da documento esplicativo sulle esatte caratteristiche e tipologia di strumentazione offerta. Qualora, per una stessa tipologia di apparecchiatura vengano offerte più opzioni strumentali della medesima apparecchiatura (anche con presenza di accessori diversi) o più strumenti diversi da parte della stessa ditta, ogni singola offerta tecnica deve essere individuata inequivocabilmente e deve essere abbinata alla corrispondente offerta economica.

2. Caratteristiche generali e specifiche minime

Le specifiche tecniche di dettaglio di quanto richiesto nella fornitura sono riportate nel presente capitolato; il mancato rispetto degli specifici requisiti minimi richiesti o la mancata offerta di quanto richiesto comporta l'esclusione dell'offerta.

Ciascuno dei sistemi di campionamento a distanza di immissioni odorogene deve rispettare i seguenti requisiti:

- effettuare in modo autonomo, tramite comando remoto, campionamenti di aria ambiente in sacche inerti e/o raccogliere campioni di aria ambiente su fiale adsorbenti attraverso due linee di campionamento indipendenti e disgiunte;
- deve poter raccogliere almeno due campioni di aria con aspirazione disgiunta, senza necessità di intervento di personale tecnico;
- il campionamento in sacche di materiale inerte deve avvenire in conformità alla norma UNI EN 13725, senza il contatto del campione con parti meccaniche o materiali potenzialmente in grado di contaminare i campioni;
- la portata del campionamento dovrà essere regolabile in tempo e flusso di aspirazione;
- dovrà essere garantita la tenuta del sistema di raccolta dei campioni nelle sacche inerti
- il campionatore dovrà essere dotato di sistema di attivazione da remoto (tipo linea telefonica) con segnalazioni di inizio e fine campionamento per l'avvio e l'arresto di ogni singolo campionamento;
- i campioni raccolti all'interno dello strumento dovranno essere mantenuti a condizioni di temperatura prestabilite, mediante sistema integrato di termoregolazione dei campioni;

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 16 di 30
---	---	-------------------------------------

- deve essere dotato di almeno due alloggi (tubi) per le sacche di campionamento e altri due di ricambio;
- deve essere dotato di involucro protettivo per l'esposizione in qualsiasi condizione atmosferica tale da garantirne il corretto funzionamento in condizioni non presidiate, in ambiente esterno;

Su almeno uno dei sistemi di campionamento a distanza di immissioni odorigene dovrà essere installato anche un analizzatore PID per la misura in continuo dei VOC con sensibilità ppb; deve essere fornito apposito software dedicato per la gestione del PID anche in remoto, interfacciabile con il sistema di gestione dei campionamenti per l'eventuale attivazione del prelievo.

Su almeno uno dei sistemi di campionamento a distanza di immissioni odorigene dovrà essere installata anche una stazione meteorologica in grado di misurare almeno pressione, temperatura, direzione e velocità del vento; deve essere fornito apposito software dedicato per la gestione della stazione meteorologica anche in remoto.

La ditta fornitrice dovrà provvedere anche all'addestramento e formazione del personale tecnico Arpae interessato all'uso dello strumento stesso, mediante corso pratico di utilizzo e manutenzione, da effettuarsi nella giornata della consegna o in altra giornata da concordare e comunque entro 30 giorni dalla consegna.

La fornitura, per ciascun strumento, dovrà comprendere il seguente materiale di consumo e parti di ricambio :

- 1 set da 100 pezzi di tubi di teflon con tappi di chiusura per i sacchetti;
- rotolo da almeno mt 250 di nalophan o altro materiale inerte per la realizzazione delle sacche;
- set di guarnizioni e filtri soggetti a usura durante il normale utilizzo dello strumento

Sulla strumentazione è richiesto un periodo minimo di garanzia di almeno 12 (*dodici*) mesi.

Tutti i singoli strumenti facenti parte della fornitura complessiva devono essere dotati di marcatura CE.

Non è ammessa l'offerta di soluzioni prototipali.

3. Consegna

La strumentazione oggetto della presente fornitura, dovrà essere consegnato a cura e spese del Fornitore presso le seguenti sedi:

- N.2 strumenti sede Arpae di Modena - Via Fontanelli, 23 - 41121 - Modena (Modena)

4. Prezzi per acquisto di materiale di consumo e operazioni ordinarie di manutenzione

Il fornitore dovrà indicare in offerta il costo unitario dei principali materiali di consumo e delle operazioni periodiche di manutenzione dell'attrezzatura.

DISCIPLINARE TECNICO

Specifica tecnica per la fornitura di n. 4 sistemi di campionamento a depressione di aria per olfattometria dinamica in accordo con la normativa UNI EN 13725/04

1. Oggetto della fornitura

- n. 4 Sistemi di campionamento di aria per olfattometria dinamica in accordo con la normativa UNI EN 13725/04

Costituisce altresì oggetto del contratto di fornitura:


- la documentazione informativa e tecnica (manuali , schede tecniche ed eventuali software in lingua italiana) integrabile su richiesta di Arpae.

La documentazione allegata all'offerta tecnica deve permettere in modo inequivocabile di individuare le caratteristiche tecniche della strumentazione offerta. Documenti estratti da cataloghi generali o copie del catalogo stesso non potranno essere accettati se non accompagnati da documento esplicativo sulle esatte caratteristiche e tipologia di strumentazione offerta. Qualora, per una stessa tipologia di apparecchiatura vengano offerte più opzioni strumentali della medesima apparecchiatura (anche con presenza di accessori diversi) o più strumenti diversi da parte della stessa ditta, ogni singola offerta tecnica deve essere individuata inequivocabilmente e deve essere abbinata alla corrispondente offerta economica.

2. Caratteristiche generali e specifiche minime

L'offerta per ciascuno dei campionatori a depressione, conforme alla normativa UNI EN 13725/04, deve comprendere:

- contenitore rigido in materiale infrangibile e trasparente, trasportabile, realizzato in almeno due scomparti: uno scomparto destinato ad alloggiare un sacchetto di Nalophan del volume minimo di 8 litri, l'altro destinato ad alloggiare una pompa a vuoto ;
- la pompa da vuoto presente deve essere a bassa tensione alimentata con batterie ricaricabili;
- un set di batterie ricaricabili per ogni campionatore;
- valvola di regolazione del flusso in entrata
- caricatore per batterie ricaricabili e alimentatore da collegare alla rete elettrica 220v, nel caso sia previsto anche il funzionamento con alimentazione diretta;
- un set di batterie ricaricabili, un caricabatterie ed un alimentatore aggiuntivi rispetto alla dotazione di base;
- n.1 rotolo di film continuo di Nalophan, spessore 20 µm, larghezza 150 mm e di lunghezza almeno 250 m da utilizzare per la realizzazione dei sacchetti per il campionamento;
- n.1 set da 100 pezzi di tubi di teflon con tappi di chiusura per i sacchetti.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 18 di 30
---	---	-------------------------------------

Tutti i materiali impiegati devono essere protetti contro l'azione corrosiva degli agenti atmosferici.

Non è ammessa l'offerta di soluzioni prototipali.

Su tutti gli strumenti è richiesto un periodo minimo di garanzia di 12 mesi

3. Consegna

La strumentazione oggetto della presente fornitura, dovrà essere consegnato a cura e spese del Fornitore presso le seguenti sedi:

- N.4 strumenti sede Arpae di Modena - Via Fontanelli, 23 - 41121 - Modena (Modena)

4. Prezzi per acquisto di materiale di consumo

In previsione di acquisto futuro per esaurimento della scorta richiesta sopra indicata, Il fornitore dovrà indicare in offerta il costo unitario del materiale di consumo di seguito elencato:

- set di batterie ricaricabili specifiche per lo strumento;
- rotolo di film continuo di Nalophan, spessore 20 µm, larghezza 150 mm e di lunghezza 500 m;
- confezione (indicare la quantità contenuta) di set di tubi di teflon con tappi di chiusura per i sacchetti

DISCIPLINARE TECNICO

Specifica tecnica per la fornitura di n. 2 sistemi di campionamento WIND TUNNEL per il prelievo di campioni olfattometrici da sorgenti areali senza flusso indotto o a ventilazione naturale, in accordo con la normativa UNI EN 13725/04 e con la DGR Lombardia n.3018/2012.

1. Oggetto della fornitura

- n. 2 sistemi di campionamento WIND TUNNEL per il prelievo di campioni olfattometrici da sorgenti areali senza flusso indotto o a ventilazione naturale, in accordo con la normativa UNI EN 13725/04 e con la DGR Lombardia n.3018/2012.

Costituisce altresì oggetto del contratto di fornitura:

- la documentazione informativa e tecnica (manuali , schede tecniche ed eventuali software in lingua italiana) integrabile su richiesta di Arpae.


La documentazione allegata all'offerta tecnica deve permettere in modo inequivocabile di individuare le caratteristiche tecniche della strumentazione offerta. Documenti estratti da cataloghi generali o copie del catalogo stesso non potranno essere accettati se non accompagnati da documento esplicativo sulle esatte caratteristiche e tipologia di strumentazione offerta. Qualora, per una stessa tipologia di apparecchiatura vengano offerte più opzioni strumentali della medesima apparecchiatura (anche con presenza di accessori diversi) o più strumenti diversi da parte della stessa ditta, ogni singola offerta tecnica deve essere individuata inequivocabilmente e deve essere abbinata alla corrispondente offerta economica.

2. Caratteristiche generali e specifiche minime

Il sistema "Wind Tunnel" deve consentire il campionamento di emissioni da sorgenti areali senza flusso indotto, ossia a ventilazione naturale (es. vasche di depurazione di acque reflue a cielo aperto, cumuli di materiali, rifiuti, compost, superfici di discariche, ecc.) in conformità a quanto riportato nella normativa UNI EN 13725/04 e nella DGR Lombardia n.3018/2012.

L'offerta per ciascuno dei sistemi "Wind Tunnel" deve comprendere le componenti seguenti:

- corpo principale, costituito dal divergente, dalla camera di ventilazione (in cui avviene il contatto fra il gas neutro inodore e la superficie emissiva) e dal convergente. Il corpo principale deve essere di un materiale conforme ai requisiti della norma EN 13725:2004 e deve rispettare i requisiti costruttivi della DGR Lombardia n.3018/2012;
- i galleggianti, che possono essere fissati al corpo principale e che ne permettono il galleggiamento su superfici liquide;
- flussimetro di adeguata portata (in ottemperanza ai requisiti indicati dalla DGR Lombardia n.3018/2012) per la regolazione e la determinazione della portata volumetrica di gas neutro da inviare al corpo principale;
- riduttore di pressione da fissare alla bombola di aria cromatografica dalla quale si genera il gas neutro da inviare al corpo principale;

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 20 di 30
---	---	-------------------------------------

- 25metri di tubo in PTFE di dimensioni adeguate per il collegamento tra il corpo principale, il riduttore di pressione della sorgente di gas neutro, il flussimetro, e le sacche di campionamento.

Tutti i materiali impiegati devono essere protetti contro l'azione corrosiva degli agenti atmosferici.

Non è ammessa l'offerta di soluzioni prototipali.

Su tutti gli strumenti è richiesto un periodo minimo di garanzia di 12 mesi

3. Consegna

La strumentazione oggetto della presente fornitura, dovrà essere consegnato a cura e spese del Fornitore presso le seguenti sedi:

- N.2 strumenti sede Arpae di Modena - Via Fontanelli, 23 - 41121 - Modena (Modena)

4. Prezzi per acquisto di materiale di consumo

Il fornitore dovrà indicare in offerta il costo unitario dei principali materiali di consumo e delle operazioni periodiche di manutenzione dell'attrezzatura.

DISCIPLINARE TECNICO

Specifica tecnica per la fornitura di n.3 Linee per campionamento microinquinanti organici e metalli complete di sistemi di refrigerazione, sonde riscaldate e centraline isocinetiche automatiche conformi alla norma UNI EN 1948-1

1. Oggetto della fornitura

- n.3 Linee per campionamento microinquinanti organici e metalli complete di sistemi di refrigerazione, sonde riscaldate e centraline isocinetiche automatiche conformi alla norma UNI EN 1948-1

Costituisce altresì oggetto del contratto di fornitura:

- la documentazione informativa e tecnica (manuali , schede tecniche ed eventuali software in lingua italiana) integrabile su richiesta di Arpae.

La documentazione allegata all'offerta tecnica deve permettere in modo inequivocabile di individuare le caratteristiche tecniche della strumentazione offerta. Documenti estratti da cataloghi generali o copie del catalogo stesso non potranno essere accettati se non accompagnati da documento esplicativo sulle esatte caratteristiche e tipologia di strumentazione offerta. Qualora, per una stessa tipologia di apparecchiatura vengano offerte più opzioni strumentali della medesima apparecchiatura (anche con presenza di accessori diversi) o più strumenti diversi da parte della stessa ditta, ogni singola offerta tecnica deve essere individuata inequivocabilmente e deve essere abbinata alla corrispondente offerta economica.

2. Caratteristiche generali e specifiche minime

Linea di prelievo riscaldata con vetreria per analisi di microinquinanti e metalli

Ciascuna linea di prelievo riscaldata per il campionamento di microinquinanti organici conformi alla norma UNI EN 1948-1, inclusi nell'offerta deve avere le seguenti caratteristiche:


- Sonda riscaldata con tubazione principale interna in titanio lunga 2 metri con incluso nella struttura un tubo Darcy e un tubo ulteriore per la determinazione di altri inquinanti.
- Sistema di scorrimento e fissaggio sonda in grado di sostenere il peso della strumentazione connessa alla sonda (o in alternativa sistemi di sostegno appropriati)
- La sonda dovrà essere utilizzabile sia in camini con flusso verticale sia in camini con flusso orizzontale senza aggiunta di accessori
- Box riscaldato secondo norma UNI EN 1948-1 regolabile da pompa di campionamento isocinetica automatica o da sistema di log alternativo
- Portafiltro e raccordo per sdoppiaggio del flusso in titanio (la con possibilità di effettuare più di una linea di gorgogliamento verrà valutata con apposito punteggio)
- Vetreria completa per esecuzione di campionamento di Microinquinanti come da norma UNI EN 1948-1 con sistema per la protezione dei raggi UV

- Vetreteria completa per esecuzione di campionamento di metalli come da norma UNI EN 14385
- Sistema di ancoraggio rapido “screw less” al box riscaldato compatibile con vasche atermiche
- gorgogliatori e condensatori microinquinanti
- Sistema di trasporto della vetreteria per determinazione Microinquinanti
- La presenza di adattatori di collegamenti e connessioni (temperatura, tubi di darcy, riscaldamento box e sonda) con centraline Tecora verrà valutata con specifico punteggio.

Centralina isocinetica automatica di campionamento

Ciascuna centralina di campionamento isocinetica automatica per il campionamento di microinquinanti organici conformi alla norma UNI EN 1948-1, inclusi nell'offerta deve avere le seguenti caratteristiche:

- ⑩ deve essere dotata di apposito raccordo che convoglia il flusso di aria aspirato, dopo i passaggi in flussimetro, pompa e contatore volumetrico, verso uno spinotto di uscita dalla centralina stessa, al quale sia possibile collegare strumenti di verifica per i parametri fisici flusso e volume di aria;
- ⑩ campo di funzionamento obbligatorio minimo flusso 5 – 40 lt/minuto;
- ⑩ regolazione automatica della portata di campionamento al variare della velocità del fluido all'interno del condotto;
- ⑩ contatore volumetrico per gas a secco sia a lettura diretta che a rendicontazione digitale;
- ⑩ cronometro digitale;
- ⑩ misuratore della temperatura del contatore, misuratore della velocità (pressione dinamica) e temperatura a camino, misuratore della pressione atmosferica;
- ⑩ misura della portata;
- ⑩ programmazione elettronica campionamenti e memorizzazione elettronica dei dati del campionamento e dei dati impostati;
- ⑩ protezione dei dati in caso di mancanza alimentazione elettrica o blocco per anomalie;
- ⑩ Sistema di comunicazione bluetooth con dispositivi Android per il monitoraggio del campionamento in tempo reale e per il download dei dati di campionamento. Porta di comunicazione USB 2.0 per download dati e aggiornamento software strumento.
- ⑩ range temperatura ambiente di utilizzo almeno da 0°C a 40°C;
- ⑩ alimentatore di rete, se non già incorporato nello strumento;
- ⑩ gestione allarmi e anomalie;
- ⑩ Peso complessivo del campionatore inferiore a 19 kg (unità pompa e unità di controllo)
- ⑩ sistema di riscaldamento per sonda e per box di alloggio membrana o ditale filtrante;
- ⑩ La presenza di adattatori di collegamenti e connessioni (temperatura, tubi di darcy, riscaldamento box e sonda) con sonde Tecora verrà valutata con specifico punteggio.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 23 di 30
---	---	-------------------------------------

2) La fornitura di materiale di consumo e ricambi necessari per la manutenzione ordinaria degli apparecchi nel periodo di garanzia, sarà valutato dalla commissione giudicatrice secondo quanto riportato nelle “Condizioni particolari”.

3) La fornitura di interventi di manutenzione preventiva (quantità e tipologia) sugli apparecchi nel periodo di garanzia, sarà valutato dalla commissione giudicatrice secondo quanto riportato nelle “Condizioni particolari”.

4) Costituisce altresì oggetto del contratto di fornitura:


- la documentazione informativa e tecnica (manuali ed eventuali software in lingua italiana) integrabile su richiesta di ARPA. La documentazione allegata all’offerta tecnica deve permettere in modo inequivocabile di individuare le caratteristiche tecniche della strumentazione offerta. Documenti estratti da cataloghi generali o copie del catalogo stesso **non potranno essere accettati se non accompagnati da documento esplicativo sulle esatte caratteristiche e tipologia di strumentazione offerta.** Qualora, per una stessa tipologia di apparecchiatura, vengano offerte più opzioni strumentali della medesima apparecchiatura (anche con presenza di accessori diversi) o più strumenti diversi da parte della stessa ditta, ogni singola offerta tecnica deve essere individuata inequivocabilmente e deve essere abbinata alla corrispondente offerta economica;
- Su tutti gli strumenti è richiesto un periodo minimo di **garanzia di N. 12 (dodici) mesi:**
- Tutti i materiali impiegati devono essere protetti contro l'azione corrosiva degli agenti atmosferici;
- **Non è ammessa l’offerta di soluzioni prototipali.**

Tutti i singoli strumenti facenti parte della linea di campionamento e misura ed offerti nella fornitura devono essere dotati di marcatura CE e devono avere caratteristiche conformi ai metodi UNI EN 13284-1 e UNI EN ISO 16911-1 relativamente ai pertinenti sistemi di misura.

Sistema di refrigerazione

Ciascuno dei sistemi di refrigerazione per linee di campionamento microinquinanti organici conformi alla norma UNI EN 1948-1, inclusi nell’offerta deve avere le seguenti caratteristiche:

- il sistema deve avere un circuito refrigerante a ciclo chiuso e deve essere compatibile con tutte le sonde per campionamento microinquinanti presenti sul mercato (nel caso, l’offerta deve includere tutti gli adattatori concordati per le sonde di interesse di Arpae);
- deve utilizzare preferenzialmente acqua come liquido refrigerante e deve avere un sistema automatico di sbrinamento;
- possibilità di impostazione dei dati di temperatura e di avvio tramite tastiera e/o display dedicato;
- il sistema deve essere in grado di misurare e controllare sia la temperatura del liquido refrigerante sia la temperatura del gas refrigerato; i valori misurati devono essere ben visibili su display dedicato dello strumento;
- deve essere dotato di serbatoio del liquido refrigerante da almeno 3,5lt, adeguata pompa di mandata del liquido con portata di almeno 4lt/minuto e prevalenza di almeno 5m;

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 24 di 30
---	---	-------------------------------------

- deve essere dotato di maniglie di trasporto, sistema semplice di carico del liquido refrigerante e di sistema di scarico e raccolta del liquido al termine del campionamento;
- il peso dello strumento, senza liquido di refrigerazione, non deve essere superiore a 18kg;
- la fornitura deve includere le tubazioni coibentate di collegamento e gli attacchi per connettere il sistema alla linea di campionamento; le tubazioni devono avere una lunghezza di almeno 3m;
- deve poter operare in condizioni ambientali con temperature fino a 45°C.

Tutti i materiali impiegati devono essere protetti contro l'azione corrosiva degli agenti atmosferici.

Non è ammessa l'offerta di soluzioni prototipali.

Su tutti gli strumenti è richiesto un periodo minimo di garanzia di 12 mesi

3. Consegna

La strumentazione oggetto della presente fornitura, dovrà essere consegnato a cura e spese del Fornitore presso le seguenti sedi:

- N.3 strumenti sede Arpae di Modena - Via Fontanelli, 23 - 41121 - Modena (Modena)

4. Prezzi per acquisto di materiale di consumo

In previsione di acquisto futuro per esaurimento della scorta richiesta sopra indicata, Il fornitore dovrà indicare in offerta il costo unitario dei principali materiale di consumo ed operazioni di

DISCIPLINARE TECNICO

SPECIFICA TECNICA PER FORNITURA DI N. 3 Analizzatori portatili automatici di gas da emissioni industriali con celle elettrochimiche per la determinazione di: Ossigeno, Monossido di carbonio, Ossido di azoto, Biossido di azoto, Biossido di zolfo oltre a Biossido di carbonio con cella NDIR con sonda di campionamento e trasporto riscaldata di 10 metri

Il presente disciplinare tecnico ha per oggetto le specifiche tecniche richieste per i N. 3 Analizzatori portatili automatici di gas da emissioni industriali con celle elettrochimiche per la determinazione di: Ossigeno, Monossido di carbonio, Ossido di azoto, Biossido di azoto, Biossido di zolfo oltre a Biossido di carbonio con cella NDIR, di cui 2 dotati di sonda di campionamento e trasporto riscaldata di 10 metri

1) Caratteristiche generali

L'offerta della linea completa di campionamento e misura deve includere almeno:

- a) Analizzatore portatile automatico a celle elettrochimiche per la determinazione dei seguenti gas: Ossigeno, Monossido di carbonio, Anidride carbonica, Ossido di azoto, Biossido di azoto e Biossido di zolfo e cella NDIR per l'analisi del Biossido di Carbonio.
- b) Sonda di prelievo e linea di trasporto del campione gassoso dalla sonda all'analizzatore;
- c) Sistema di separazione della condensa con sistema a cella peltier;
- d) Possibilità di collegamento a PC e Software di gestione dei dati acquisiti;
- e) Scorta adeguata di materiali di consumo e parti di ricambio.

Su tutti gli strumenti è richiesto un periodo minimo di **garanzia di N. (12) mesi**.

Tutti i materiali impiegati devono essere protetti contro l'azione corrosiva degli agenti atmosferici.

Tutti i singoli strumenti facenti parte della linea di campionamento ed offerti nella fornitura devono essere dotati di marcatura CE.

Il fornitore deve essere in possesso di certificazione ISO 9001

Non è ammessa l'offerta di soluzioni prototipali.

Le caratteristiche tecniche di dettaglio delle singole parti della fornitura sono di seguito riportate.

2) Caratteristiche tecniche


- a) *Campionatore e Analizzatore portatile automatico a celle elettrochimiche per la determinazione almeno dei seguenti gas: Ossigeno, Monossido di carbonio, Ossido di azoto, Biossido di azoto, Biossido di zolfo, Biossido di carbonio.*

Il Campionatore e Analizzatore portatile deve avere le seguenti caratteristiche e dotazioni minime:

- (1) l'analizzatore deve racchiudere in un unico involucro di dimensioni e peso contenuti (max 10kg) la pompa di campionamento, il sistema di separazione della condensa, il sistema di analisi, elaborazione e stampa dei dati con la sola eventuale esclusione della sonda di campionamento e della linea di trasporto.
- (2) deve essere in grado di determinare contemporaneamente almeno i seguenti gas: Ossigeno, Monossido di carbonio, Ossido di azoto (NO), Biossido di azoto (NO₂), Ossidi di Azoto espressi come Biossido di Azoto, Biossido di zolfo, Biossido di Carbonio.
- (3) per ogni sensore deve essere indicata la durata massima in ore di utilizzo, in alternativa deve essere disponibile nel software dello strumento un controllo delle ore di utilizzo per ogni sensore.
- (4) l'analizzatore deve essere in grado di soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche (campo di misura, incertezza di misura e risoluzione) per ogni gas misurato, come specificato di seguito:

Gas da misurare	campo di misura	Incertezza di misura max	Risoluzione minima
Ossigeno	0 – 21,9%	1% f.s.	0,1 %
Monossido di carbonio	0 - 1000ppm	5%	1ppm
Ossido di azoto	0 - 2000ppm	5%	1ppm
Biossido di azoto	0 - 500ppm	5%	1ppm
Biossido di zolfo	0 - 2000ppm	5%	1ppm
Biossido di carbonio	0 – 20%	1% f.s.	% 0,1 f.s (1ppm)

- (5) l'analizzatore deve essere predisposto per l'installazione di altre celle di misura tra le quali necessariamente almeno H₂S e cella NDIR metano e/o idrocarburi.
- (6) display di lettura istantanea dei valori misurati con interfaccia "touch"
- (7) memorizzazione dei dati interna con memoria espandibile mediante SDcard o chiave USB minimo da 2 Gb
- (8) possibilità di impostare allo strumento diversi programmi automatici di campionamento, di acquisizione dati e misure automatiche, con programmazione in termini di tempi di acquisizione dati elementari ed elaborazione valori medi;
- (9) trasferibilità dati a PC, almeno via cavo dedicato o porta usb o wireless (wi-fi o bluetooth)
- (10) software e firmware dedicato per successiva elaborazione dati ed eventuali aggiornamenti gratuiti;
- (11) espressione dei risultati in ppm e mg/m³
- (12) funzionamento a corrente e a batterie ricaricabili;
- (13) sistema di lavaggio/rinfresco delle celle con aria ambiente per misure prolungate e/o in emissioni molto concentrate
- (14) sensori di temperatura ambiente (-10 - + 50°C) e temperatura dell'emissione 0 - 600 °C

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 27 di 30
---	---	-------------------------------------

- (15) gestione automatica della calibrazione da bombola di calibrazione (span)
- (16) certificazione attestante la corretta calibrazione e taratura dell'analizzatore

b) Sonda di prelievo

- (1) puntale di lunghezza di almeno 50 cm con impugnatura protetta
- (2) puntale di lunghezza di almeno 120 cm con impugnatura protetta
- (3) sistema di fissaggio al camino con flangia di protezione ad alta temperatura o altro sistema equivalente
- (4) materiale di costruzione compatibile con i gas da misurare e resistente a temperatura di almeno 600°C
- (5) dispositivo di filtrazione delle polveri alloggiato in testa alla sonda di prelievo e/o nella impugnatura del puntale di misura
- (6) testa di prelievo riscaldata, collegata alla sonda di prelievo.

c) Linea di trasporto

Oltre alla linea fornita di base dovrà essere fornita una linea di trasporto dei gas prelevati mediante la sonda deve essere costruita con materiale inerte ai gas da misurare e deve avere lunghezza minima di 10 metri e dovrà essere riscaldata.

Tale linea dovrà permettere la lettura della temperatura dell'effluente e la gestione della regolazione della temperatura direttamente dallo strumento.

d) Dispositivo di separazione della condensa


E' richiesto un dispositivo di protezione dell'analizzatore e separazione della condensa a cella di Peltier con eliminazione automatica della condensa. Il dispositivo Peltier deve essere alimentato dall'analizzatore ed integrato con lo stesso. La cella deve trattare gas con Ur fino ad almeno il 15% (v/v).

e) PC e Software di gestione dati

L'analizzatore deve essere interfacciabile con PC o tablet e dotato di adeguato software per la gestione dei dati istantanei. I dati devono essere scaricabili tramite cavo o porta usb o wi-fi.

Eventuali aggiornamenti software e firmware dovranno essere forniti gratuitamente a richiesta.

f) Valigia di trasporto

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C) Pag. 28 di 30
---	---	-------------------------------------

La fornitura dell'analizzatore e degli accessori deve comprendere anche idonea valigia di trasporto di tutto il materiale necessario alla esecuzione delle misure.

3 Fornitura di materiali di consumo e parti di ricambio come di seguito indicato:

E' richiesta la fornitura di una dotazione minima di materiale di consumo per singolo analizzatore come da lista seguente:

- n° 5 eventuali trappole e filtri di ricambio dell'analizzatore per condensa e polveri
- n° 5 guarnizioni soggette a usura durante il normale utilizzo dello strumento
- n° 3 filtri di ricambio per sonda di prelievo

La fornitura di materiale aggiuntivo sarà valutata dalla commissione giudicatrice come descritto nelle "Condizioni particolari".

4) Costituisce altresì oggetto del contratto di fornitura:

la documentazione informativa e tecnica (manuali ed eventuali software in lingua italiana) integrabile su richiesta di ARPAE.

La documentazione allegata all'offerta tecnica deve permettere in modo inequivocabile di individuare le caratteristiche tecniche della strumentazione offerta. Documenti estratti da cataloghi generali o copie del catalogo stesso; - **non potranno essere accettati se non accompagnati da documento esplicativo sulle esatte caratteristiche e tipologia di strumentazione offerta.**

Qualora, per una stessa tipologia di apparecchiatura, vengano offerte più opzioni strumentali della medesima apparecchiatura (anche con presenza di accessori diversi) o più strumenti diversi da parte della stessa ditta, ogni singola offerta tecnica deve essere individuata inequivocabilmente e deve essere abbinata alla corrispondente offerta economica.

DISCIPLINARE TECNICO


SPECIFICA TECNICA PER FORNITURA DI N. 2 micromanometri differenziali digitali per la misura della portata a camino secondo norma UNI EN 16911-1

Il presente disciplinare tecnico ha per oggetto le specifiche tecniche richieste per i N. 2 micromanometri differenziali digitali per la misura della portata a camino secondo norma UNI EN 16911-1

1) Caratteristiche generali

L'offerta della linea completa di campionamento e misura deve includere almeno:

- a) micromanometri differenziali digitali per la misura della portata a camino secondo norma UNI EN 16911-1.

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C)
		Pag. 29 di 30

Su tutti gli strumenti è richiesto un periodo minimo di **garanzia di N. (12) mesi.**

Tutti i materiali impiegati devono essere protetti contro l'azione corrosiva degli agenti atmosferici.

Tutti i singoli strumenti facenti parte della linea di campionamento ed offerti nella fornitura devono essere dotati di marcatura CE.

Il fornitore deve essere in possesso di certificazione ISO 9001


Non è ammessa l'offerta di soluzioni prototipali.

Le caratteristiche tecniche di dettaglio delle singole parti della fornitura sono di seguito riportate.

2) Caratteristiche tecniche

- Calcolo automatico della posizione dei punti di misura secondo UNI EN 15259
- Configurazione manuale dei dettagli del condotto, numero dei punti di misura e numero di bocchelli
- Calcolo diametro dell'ugello ed indicazione del flusso per il campionamento isocinetico secondo EN 13284-1
- Misura diretta della pressione assoluta a camino con calcolo per differenza della pressione statica
- Schermo ampio retroilluminato a colori
- Possibilità di inserimento della composizione del gas, con calcolo automatico della densità
- Compensazione del fattore parete e dell'angolo di SWIRL
- Calcolo della portata secca ed umida, normalizzata in temperatura e pressione assoluta
- Correzione della misura in base al fattore K del tubo di pitot utilizzato
- Trasferimento del rapporto di prova completo da scheda SD direttamente in formato CSV (Excel)
- Datalogger con grafico per misure prolungate di velocità e portata, con esportazione su scheda SD
- Batteria al litio incorporata
- Scocca in gomma resistente agli urti
- l'analizzatore deve essere in grado di soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche (campo di misura, incertezza di misura e risoluzione) per ogni gas misurato, come specificato di seguito:

	Range di misura	Precisione	Risoluzione
Pressione differenziale	± 100 hPa	± 1% della lettura	0,01 Pa
Pressione assoluta	700 -1200 hPa	± 1% della lettura	1Pa

	Capitolato speciale con allegato disciplinare tecnico per la fornitura di attrezzatura per il campionamento e la misura degli inquinanti odorigeni	Allegato C)
		Pag. 30 di 30

Temperatura gas	-20 +1200°C	±1°C	0,1°C
Temperatura aria	-20 +1200°C	±1°C	0,1°C

3 Fornitura di materiali di consumo e parti di ricambio come di seguito indicato:

La fornitura di materiale aggiuntivo sarà valutata dalla commissione giudicatrice come descritto nelle "Condizioni particolari".

4) Costituisce altresì oggetto del contratto di fornitura:

la documentazione informativa e tecnica (manuali ed eventuali software in lingua italiana) integrabile su richiesta di ARPAE.

La documentazione allegata all'offerta tecnica deve permettere in modo inequivocabile di individuare le caratteristiche tecniche della strumentazione offerta. Documenti estratti da cataloghi generali o copie del catalogo stesso; - **non potranno essere accettati se non accompagnati da documento esplicativo sulle esatte caratteristiche e tipologia di strumentazione offerta.**

Qualora, per una stessa tipologia di apparecchiatura, vengano offerte più opzioni strumentali della medesima apparecchiatura (anche con presenza di accessori diversi) o più strumenti diversi da parte della stessa ditta, ogni singola offerta tecnica deve essere individuata inequivocabilmente e deve essere abbinata alla corrispondente offerta economica.

N. Proposta: PDTD-2018-611 del 13/07/2018

Centro di Responsabilità: Direzione Tecnica

OGGETTO: Direzione Tecnica. Approvazione dei progetti esecutivi connessi al Piano d'azione ambientale per un futuro sostenibile. Obiettivo strategico 5 di cui alle DGR n. 1216/2014 e n. 958/2018

PARERE CONTABILE

Il sottoscritto Dott. Bacchi Reggiani Giuseppe, Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 13/07/2018

Il Responsabile dell'Area Bilancio e
Controllo Economico
