
	<b>Capitolato tecnico per la fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.</b>	Allegato B
		pag. 1 di 16

<b>Art. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA</b>	<b>1</b>
<b>Art. 2. IMPORTO E DURATA</b>	<b>2</b>
<b>Art. 3. CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	<b>3</b>
<b>Art. 3.1. LOTTO 1. GAS TECNICI</b>	<b>5</b>
<b>Art. 3.3. CONTROLLI QUALI-QUANTITATIVI</b>	<b>6</b>
<b>Art. 4. CONTENITORI PER LA FORNITURA DEI GAS TECNICI E DELLE MISCELE DI CALIBRAZIONE</b>	<b>7</b>
<b>Art. 5. LOTTO 1. GAS TECNICI. SOPRALLUOGO</b>	<b>8</b>
<b>Art. 6. CONSEGNA DEI GAS TECNICI E DELLE MISCELE DI CALIBRAZIONE (LOTTO 1 e 2)</b>	<b>8</b>
<b>Art. 6.1. TEMPI CONSEGNA LOTTO 1. GAS TECNICI</b>	<b>10</b>
<b>Art. 6.1.1 SEDI DI CONSEGNA LOTTO 1. GAS TECNICI</b>	<b>10</b>
<b>Art. 6.2 TEMPI DI CONSEGNA LOTTO 2. MISCELE DI CALIBRAZIONE</b>	<b>11</b>
<b>Art. 6.2.1 SEDI DI CONSEGNA LOTTO 2. MISCELE DI CALIBRAZIONE</b>	<b>11</b>
<b>Art. 7. CARATTERISTICHE AMBIENTALI DEI MEZZI</b>	<b>11</b>
<b>Art. 8. SERVIZI DI MANUTENZIONE ATTIVITÀ RELATIVE AL LOTTO 1</b>	<b>12</b>
<b>Art. 8.1. MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA</b>	<b>13</b>
<b>Art. 8.2. MANUTENZIONE STRAORDINARIA CORRETTIVA A CHIAMATA</b>	<b>14</b>
<b>Art. 8.3 SEDI OGGETTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA E MANUTENZIONE STRAORDINARIA CORRETTIVA A CHIAMATA</b>	<b>15</b>
<b>Art. 9. DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA</b>	<b>15</b>
<b>Art. 10. PENALI.</b>	<b>16</b>

**Art. 1 OGGETTO DELLA FORNITURA**

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.</b>	Allegato B
		pag. 2 di 16

Il presente Capitolato tecnico disciplina la fornitura, divisa in lotti di gas tecnici e miscele, per la rete laboratoristica fissa e mobile di Arpae ER. Le specifiche tecniche dei prodotti, i servizi richiesti e le quantità sono riportate nelle “schede tecniche prodotti 1 e 2 “ allegate al presente atto.

In particolare, per i due lotti in cui è suddivisa la fornitura, si specifica quanto segue.

**Lotto 1: fornitura di gas tecnici puri.**

E' da intendersi incluso sia il noleggio, il trasporto e la movimentazione delle relative bombole in fase di consegna fino alle rampe di utilizzo, sia il noleggio, il riempimento di dewar per azoto liquido e per Argon e la relativa movimentazione e consegna in sede.

Per ciascuna delle sedi Arpae indicate al paragrafo 8.3, è inclusa nella fornitura anche una manutenzione ordinaria annuale programmata per la rete di erogazione dei gas (complessivamente due manutenzioni programmate per sede nel periodo di validità del contratto) ed un intervento di manutenzione correttiva o a chiamata da eseguire nel periodo di vigenza contrattuale. Relativamente a tali interventi, sono pertanto da ritenersi incluse le spese di trasferta e le spese orarie del personale ed i materiali consumabili utilizzati per tali operazioni, mentre rimane esclusa la fornitura dei pezzi di ricambio eventualmente utilizzati per i quali, in sede di manutenzione, si evidenzia la necessità di sostituzione.

Sono altresì da ritenersi incluse le seguenti attività opzionali, da quotare separatamente, e che a discrezione di Arpae, potranno essere attivate in funzione delle necessità:

manutenzioni correttive o a chiamata supplementari;

fornitura di materiale consumabile e pezzi di ricambio.


servizio di allacciamento bombole alla rete di gas tecnici delle sedi Arpae indicate al paragrafo 8.3

**Lotto 2:** fornitura di miscele di gas di calibrazione, relativo noleggio delle bombole e dei contenitori idonei, trasporto e movimentazione in fase di consegna in sede.

**Art. 2. IMPORTO E DURATA**

L'importo a base di gara è di:

**Lotto 1: gas tecnici puri** per rete fissa di Arpae-ER euro 260.000,00 (IVA esclusa) per la durata di

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.</b>	Allegato B
		pag. 3 di 16

mesi 18.

**Lotto 2: miscele di calibrazione** per la rete laboratoristica fissa e mobile di Arpae ER, **euro 20.000,00 (IVA esclusa)** per la durata di mesi 18.

Il presente appalto si configura come appalto di forniture, non sono stati pertanto stimati i costi della manodopera.

La durata dell'affidamento è di 18 (diciotto) mesi decorrenti dalla data di stipula del contratto.

Arpae si riserva la facoltà di rinnovare la durata del contratto fino ad un massimo di ulteriori 12 mesi, secondo quanto previsto all'art. 5 dello schema di contratto.


In ogni caso il contratto è soggetto ad una proroga di ulteriori 4 mesi rispetto alla scadenza originaria o rinnovata, secondo quanto previsto all'art. 5 dello schema di contratto.

### **Art. 3. CARATTERISTICHE TECNICHE**

Le caratteristiche tecniche delle forniture di entrambi i lotti, oggetto del presente appalto sono specificate nelle allegate "Schede tecniche prodotti 1 e 2", parte integrante del presente capitolato.

L'Appaltatore, dovrà altresì garantire per tutti i prodotti oggetto della gara presenti nei due lotti, i seguenti requisiti:


1. la conformità alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene la produzione, l'importazione e l'immissione in commercio;
2. la rispondenza delle specifiche tecniche delle bombole e dei contenitori oggetto del noleggio a tutte le norme in materia di sicurezza. Le bombole ed i contenitori devono, all'atto della consegna, essere in perfette condizioni, in conformità alla normativa e compatibili con il prodotto contenuto; qualora fossero presenti difetti o qualsiasi altro vizio che pregiudica la sicurezza dei dispositivi, la ditta aggiudicataria provvederà alla immediata sostituzione dei medesimi. Per gli eventuali ritardi nella consegna dei prodotti conformi, determinati dalla necessità di sostituzione di bombole o contenitori non idonei, si applicheranno le penali previste all'art.10, punto 1 della tabella;
3. la rispondenza ai requisiti di purezza e qualità previsti riportati nelle allegate schede, in particolare per quanto riguarda :

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.</b>	Allegato B
		pag. 4 di 16

- *Lotto 1 gas tecnici*, il fornitore dovrà garantire al momento della consegna la messa a disposizione dei certificati di purezza per ciascuna tipologia di gas consegnato;
  - *Lotto 2 miscele di calibrazione* il fornitore dovrà garantire al momento della consegna la messa a disposizione, per ogni miscela, dei certificati di analisi con riferibilità a standard internazionali; La fornitura di prodotti non conformi darà luogo all'applicazione delle penali previste all'Art.10, punto 2 della tabella, oltre al risarcimento di eventuali danni causati alle strumentazioni per l'immissione in rete di gas non conformi.
4. che le confezioni siano conformi alle normative in vigore in modo da assicurare la corretta conservazione anche durante le fasi di trasporto;
  5. l'indicazione di eventuali avvertenze o precauzioni particolari per la conservazione e l'utilizzazione sia chiaramente leggibile;
  6. la presenza sul contenitore della data di collaudo dello stesso;
  7. che la pressione delle bombole richieste sia di almeno 150 atm ad eccezione di acetilene che prevede una pressione di 15 atm e del protossido di azoto che prevede una pressione di 45 atm e dell'anidride carbonica che prevede una pressione compresa tra 40 e 80 atm.

Le quantità dei prodotti specificate per entrambi i lotti, nelle schede tecniche prodotti 1 e 2 allegate, sono stimate in base ai dati di consumo "storico" e, seppur attendibili, hanno valore indicativo poiché il consumo non è esattamente prevedibile, in quanto subordinato a più fattori variabili (ad esempio: variazione nella consistenza dell'attività analitica richiesta o rinnovo strumentazioni con diversa esigenza di gas tecnici) e ad altre cause e circostanze legate alla particolare natura e all'utilizzo dei prodotti. Pertanto, l'Aggiudicatario sarà tenuto a fornire alle condizioni economiche risultanti in sede di gara, solo ed esclusivamente le quantità di prodotti che verranno effettivamente ordinate, senza poter avanzare alcuna eccezione o reclamo qualora le quantità richieste risultassero, al termine della fornitura, diverse da quelle che hanno formato oggetto di offerta.

Viene fatta salva in capo ad Arpa la facoltà di modificare anche parzialmente (ad esempio: sospensione fornitura per inutilizzo di un tipo di gas) i contenuti e/o l'entità della fornitura in oggetto del presente Capitolato ovvero di recedere, nei limiti previsti dalla normativa vigente, dal medesimo contratto ove ciò si rendesse necessario a seguito di riorganizzazione e/o esigenze di contenimento della spesa

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.</b>	Allegato B
		pag. 5 di 16

disposte a livello aziendale e/o regionale e/o nazionale.

L'Aggiudicatario si impegna a fornire per tutta la durata del contratto gli stessi prodotti offerti in sede di gara ed identificati con preciso codice/articolo; eventuali sostituzioni di prodotto possono essere accettate previo nulla osta di Arpaee e solo con gas o miscele di calibrazione a purezza pari o superiore, mantenendo la stessa quotazione.

L'aggiudicatario dovrà fornire tutte le schede di sicurezza relative ai prodotti oggetto della fornitura in formato elettronico, .

Si precisa che le schede di sicurezza sopra menzionate dovranno essere redatte secondo il regolamento numero 1907 del 2006 del Parlamento Europeo del Consiglio del 18 dicembre 2006 e successive integrazioni.

### **Art. 3.1. LOTTO 1. GAS TECNICI**

I gas tecnici richiesti, siano essi allo stato gassoso o liquido, dovranno rispondere ai requisiti di titolo di purezza indicati nell'allegata "scheda tecnica prodotti 1". Si precisa che sono accettate anche forniture di gas ad un titolo di purezza migliorativo rispetto a quanto riportato nell'allegato specifico, a parità di quotazione economica.


Per ogni fornitura di gas liquefatto o gassoso dovrà essere fornito un rapporto di analisi/attestazione di conformità da allegare alla consegna.

Il rapporto di prova/attestazione di conformità relativo al titolo di purezza dei gas deve essere redatto in conformità a quanto richiesto dalla Norma UNI EN ISO 17025/2018, riportando il metodo analitico utilizzato per la determinazione in oggetto e l'incertezza di misura.

Per tutti i gas tecnici dovrà essere assicurata l'etichettatura dei recipienti (etichetta indicante il nome del gas, nome del fornitore e del riempitore, numero di lotto, officina di produzione) secondo quanto previsto dall'attuale normativa vigente (accordo norme A.D.R.).

### **Art. 3.2. LOTTO 2. MISCELE DI CALIBRAZIONE**

L'aggiudicatario deve garantire che le miscele di calibrazione siano prodotte da un laboratorio che opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO 17034:2017 - "Requisiti generali per la competenza dei

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.</b>	Allegato B
		pag. 6 di 16


produttori di materiali di riferimento”. Le miscele devono essere corredate da un certificato analisi e, ove necessario (per esigenze specifiche o cogenti), potranno essere richieste specifiche miscele accreditate secondo le norme UNI CEI EN ISO 17034:2017 o UNI EN ISO 17025:2018.

In particolare si richiede che le miscele:

1. siano conformi alle specifiche di preparazione espresse nella Norma UNI EN ISO 6142-1:2015 “Analisi del gas - Preparazione delle miscele di gas per taratura - Parte 1: Metodo gravimetrico” e fornire una tolleranza minima di analisi dell'1% e di preparazione del 10%;
2. siano preparate in bombole di proprietà del fornitore per garantire il controllo sul processo di preparazione (trattamento, bonifica e riempimento bombola e stabilità);
3. tutte le miscele di calibrazione identificate nella scheda tecnica prodotti 2 siano corredate dei relativi certificati di analisi, da consegnare all'atto della fornitura, attestanti la purezza dei singoli componenti nonché le percentuali di composizione delle miscele di calibrazione stesse; Il rapporto di prova relativo al titolo delle miscele di calibrazione deve essere conforme a quanto richiesto dalla Norma UNI EN ISO 17025:2018 o dalla norma specifica per i materiali di riferimento certificati (UNI CEI EN ISO 17034:2017), riportando il metodo analitico utilizzato per la determinazione in oggetto e l'incertezza associata alle concentrazioni dei componenti.
4. le concentrazioni devono essere riferite alle condizioni standard di 1013 mbar e 0°C, le concentrazioni potranno essere espresse in frazioni molari dimostrando stechiometricamente l'equivalenza.

### **Art. 3.3. CONTROLLI QUALI-QUANTITATIVI**

Il controllo quantitativo dei prodotti ordinati viene effettuato da Arpae all'atto della consegna e deve essere riconosciuta ad ogni effetto dal fornitore. Agli effetti del controllo qualitativo la firma apposta per ricevuta al momento della consegna non esonera l'Appaltatore dal rispondere ad eventuali contestazioni che potessero insorgere all'atto dell'utilizzo del gas o della miscela. Arpae si riserva la facoltà di effettuare il controllo della qualità dei prodotti forniti, in qualsiasi momento, onde verificare la corrispondenza alle caratteristiche indicate nelle allegate “schede tecniche prodotti 1 e 2 “. Nel caso in

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.</b>	Allegato B
		pag. 7 di 16


cui il prodotto risulti non conforme alle specifiche contrattuali, Arpae provvederà a contestare formalmente all'Aggiudicatario l'inadempimento e ad addebitargli le spese di analisi. Alla data di ricevimento della contestazione, l'aggiudicatario disporrà di 5 (cinque) lavorativi entro i quali potrà comunicare le proprie controdeduzioni. In ogni caso, in attesa del risultato definitivo delle analisi e dell'accertamento delle relative responsabilità, lo stesso Aggiudicatario dovrà provvedere all'immediata sostituzione con bombole di gas preventivamente accettati da Arpae. Nel caso in cui non si provvedesse all'immediata sostituzione, sarà facoltà della Stazione Appaltante provvedere autonomamente mediante acquisto presso terzi, addebitando tutte le maggiori spese a carico dell'Appaltatore, unitamente alle penalità di cui al successivo paragrafo 10.

#### **Art. 4. CONTENITORI PER LA FORNITURA DEI GAS TECNICI E DELLE MISCELE DI CALIBRAZIONE**

I prodotti gassosi dovranno essere forniti in pacchi bombole, bombole singole, Dewar o altro specifico contenitore secondo le prescrizioni della normativa vigente in materia. Le bombole dovranno avere la volumetria indicata nelle allegate "Schede tecniche prodotti 1 e 2".

Inoltre dovranno avere l'ogiva dipinta del colore distintivo dei gas contenuti ed avere, secondo la normativa vigente:

- a) punzonato
- natura dei gas contenuti;
  - pressione max di esercizio;
  - pressione di collaudo;
  - data del collaudo più recente;
  - tara della bombola;
  - nome o marchio del fabbricante;
  - numero di serie;
  - capacità della bombola;
  - nome o marchio del proprietario.

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.</b>	Allegato B
		pag. 8 di 16

b) stampigliato:

- natura dei gas e tipo di purezza;
- simbolo rappresentativo delle caratteristiche chimiche della miscela (combustibile, comburente, tossico);
- composizione qualitativa della miscela;
- sigla commerciale.

L'Aggiudicatario dovrà fornire a noleggio, per tutta la durata del contratto, un congruo numero di bombole singole, pacchi bombole, Dewar o altro specifico contenitore secondo le prescrizioni della normativa vigente in materia. Le bombole rimarranno di proprietà dell'Aggiudicatario che assumerà a proprio carico le spese di qualsiasi natura relativamente alla loro messa a norma e utilizzo, ivi comprese quelle per la manutenzione, collaudo e verifiche periodiche di conformità degli articoli oggetto della fornitura. Le stesse saranno rese alla scadenza contrattuale nelle stesse condizioni in essere all'atto della consegna, tenuto conto del normale deterioramento dovuto al corretto uso.

Al termine dell'appalto, l'aggiudicatario dovrà porre il massimo scrupolo per assicurare che la continuità di erogazione dei gas alle utenze non venga compromessa a causa delle operazioni tecniche necessarie alla sostituzione dei contenitori mobili e fissi esistenti appartenenti al fornitore cessato.


#### **Art. 5. LOTTO 1. GAS TECNICI. SOPRALLUOGO**

È obbligo delle Ditte partecipanti, preliminarmente alla presentazione dell'offerta, effettuare opportuni sopralluoghi presso le sedi nelle quali si dovrà espletare il servizio e la fornitura richiesta, al fine di formulare un'offerta economica che tenga conto delle effettive condizioni logistiche ed organizzative delle sedi interessate e di essere pertanto a conoscenza di tutte le condizioni. I sopralluoghi andranno effettuati con le modalità indicate nel disciplinare di gara.

#### **Art. 6. CONSEGNA DEI GAS TECNICI E DELLE MISCELE DI CALIBRAZIONE (LOTTO 1 e 2)**

Le consegne dovranno essere eseguite a cura, rischio e spese del fornitore, presso ciascuna Sede di



	<b>Capitolato tecnico per la fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.</b>	Allegato B
		pag. 9 di 16

laboratorio indicate agli Art.6.1.1 e Art.6.2.1, in orario compreso tra le 9,00 e le 13,00 , dal lunedì al venerdì, esclusi sabato e festivi , salvo diversi accordi con le relative unità ordinanti.

Le consegne dei prodotti, si intendono comprensive delle attività di trasporto, distribuzione, carico e scarico, consegna e ritiro dei contenitori e delle bombole, fino alle “rampe di utilizzo”.

Tutte le operazioni sono da intendersi a carico del fornitore escludendo qualsiasi attività ausiliaria manuale da parte degli operatori di Arpae.

Per il lotto 1, il fornitore, in considerazione del sopralluogo obbligatorio effettuato prima della presentazione dell’offerta, pienamente consapevole dello stato dei luoghi in cui devono essere posizionate le bombole ed i contenitori, dovrà essere munito delle opportune attrezzature e DPI atti allo scopo.


Per ciascun intervento di consegna, ritiro o servizio opzionale, l’operatore è tenuto ad attestare le operazioni effettuate mediante compilazione di specifica modulistica consegnata in duplice copia che deve riportare almeno le seguenti indicazioni:

- La denominazione del laboratorio di consegna;
- La tipologia delle bombole/pacchi consegnati;
- La purezza dei gas e delle miscele di calibrazione consegnate;
- Il numero di bombole/pacchi consegnati;
- Il numero di bombole/pacchi ritirati;
- L’eventuale allaccio effettuato;
- Data e firma dell’operatore;
- Firma dell’operatore di Arpae ER referente.

In particolare, per quanto riguarda la movimentazione dei contenitori di azoto liquido, occorre attenersi alle seguenti indicazioni:

- spostare i contenitori evitando urti ed agitazione eccessiva, siano essi pieni o vuoti;
- movimentare i contenitori con appositi carrelli e sempre in posizione verticale;
- in caso di trasporto in ascensore dei contenitori contenenti azoto liquido, nessuna persona deve essere presente in ascensore insieme ai contenitori stessi;

Qualora il quantitativo di merce consegnata sia inferiore al quantitativo ordinato, la consegna si

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.</b>	Allegato B
		pag. 10 di 16

considera parziale. In questo caso, il Fornitore è comunque tenuto a completare la consegna entro i termini previsti. Per gli eventuali ritardi nella consegna dei prodotti, si applicheranno le penali previste all'art.10 punto 1 della tabella.

### **Art. 6.1. TEMPI CONSEGNA LOTTO 1. GAS TECNICI**

L'ordine dovrà essere evaso entro e non oltre 3 giorni lavorativi, dal lunedì al venerdì, dal ricevimento dell'ordine.

*(Sarà oggetto di punteggio tecnico un tempo di consegna migliorativo, come espresso nel disciplinare di gara)*

#### **Art. 6.1.1 SEDI DI CONSEGNA LOTTO 1. GAS TECNICI**

Gli indirizzi di consegna delle Sedi di Arpae, per il lotto 1, sono di seguito riportati:

##### **Sede di Piacenza**

Via XXI Aprile, 48 – 29121 Piacenza Tel. 0523 489611 – 489674 Fax 0523 482480

##### **Sede Laboratorio Multisito Reggio Emilia**

Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia Tel 0522 336074 Fax 0522 330546

##### **Sede Laboratorio Multisito Bologna**

Via Francesco Rocchi,19 – 40138 Bologna (accesso per scarico merci da Via Triacchini,17)

Tel 051 396211 - 396221 - 396218 - 396224 Fax 051 396309

##### **Sede Laboratorio Multisito Ferrara**

Via Bologna, 534 – 44124 Ferrara Tel. 0532 901211 Fax 0532 901241

##### **Sede Laboratorio Multisito Ravenna**

Via Alberoni, 17-19 – 48121 Ravenna Tel 0544 210611 Fax 0544 210658

##### **Sede di Modena**

Viale Fontanelli, 23 – 41121 Modena Tel. 059 433611 - 433604 Fax 059 433644

##### **Sede operativa di San Pietro Capofiume - SIMC**

Via Idice Abbandonato, 22 – San Pietro Capofiume 40062 Molinella (BO) Tel. 051 6908183

##### **Sede di Rimini\***

Via Settembrini, 17/D - 47923 - Rimini (Rimini) Tel. 0541 319202


##### **Sede di Parma\***

Via Spalato, 2 - 43125 - Parma Tel. 0521 976111

##### **Sede di Forlì\***

Viale Salinatore, 20 - 47121 Forlì - Tel. 0543 451411

**(\*)** per queste sedi è previsto esclusivamente il ritiro e la consegna delle bombole di idrogeno da 1 litro

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.</b>	Allegato B
		pag. 11 di 16

## **Art. 6.2 TEMPI DI CONSEGNA LOTTO 2. MISCELE DI CALIBRAZIONE**

L'ordine dovrà essere evaso entro e non oltre 45 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

Il fornitore potrà concordare preventivamente, con il Responsabile del Laboratorio o con personale da lui delegato, un numero periodico di consegne, di miscele di calibrazione appartenenti allo stesso lotto la cui consegna sarà programmata in relazione alle esigenze dell'attività della sezione stessa.

*(Sarà oggetto di punteggio tecnico un tempo di consegna migliorativo, come espresso nel disciplinare di gara)*

### **Art. 6.2.1 SEDI DI CONSEGNA LOTTO 2. MISCELE DI CALIBRAZIONE**

Gli indirizzi di consegna delle Sedi di Arpae, per il lotto 2, sono di seguito riportati:

#### **Sede di Piacenza**

Via XXI Aprile, 48 – 29121 Piacenza Tel. 0523 489611 – 489674 Fax 0523 482480

#### **Sede Laboratorio Multisito Reggio Emilia**

Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia Tel 0522 336074 Fax 0522 330546

#### **Sede Laboratorio Multisito Bologna**

Via Francesco Rocchi,19 – 40138 Bologna (accesso per scarico merci da Via Triachini,17)  
Tel 051 396211 - 396221 - 396218 - 396224 Fax 051 396309

#### **Sede Laboratorio Multisito Ferrara**

Via Bologna, 534 – 44124 Ferrara Tel. 0532 901211 Fax 0532 901241

#### **Sede Laboratorio Multisito Ravenna**

Via Alberoni, 17-19 – 48121 Ravenna Tel 0544 210611 Fax 0544 210658

#### **Sede di Modena**

Viale Fontanelli, 23 – 41121 Modena Tel. 059 433611 - 433604 Fax 059 433644

#### **Sede di Rimini\***

Via Settembrini, 17/D - 47923 - Rimini (Rimini) Tel. 0541 319202

#### **Sede di Parma\***

Via Spalato, 2 - 43125 - Parma Tel. 0521 976111


#### **Sede di Forlì\***

Viale Salinatore, 20 - 47121 Forlì - Tel. 0543 451411

**(\*)** per queste sedi è previsto esclusivamente il ritiro e la consegna delle miscele in bombole di capacità fino a massimo 10 litri.

## **Art. 7. CARATTERISTICHE AMBIENTALI DEI MEZZI**

I mezzi di trasporto da utilizzarsi per l'espletamento del servizio dovranno appartenere almeno alla

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.</b>	Allegato B
		pag. 12 di 16

categoria euro 5. A seguito dell'aggiudicazione del servizio, il fornitore dovrà produrre ad Arpae copia dei libretti di circolazione dei mezzi utilizzati per l'espletamento del servizio di consegna dei gas, con la specificazione della categoria (euro) di appartenenza del mezzo.

*(Saranno oggetto di punteggio tecnico le caratteristiche ambientali migliorative dei mezzi, come espresso nel disciplinare di gara)*

## **Art. 8. SERVIZI DI MANUTENZIONE ATTIVITÀ RELATIVE AL LOTTO 1**

Per ciascuna delle sedi Arpae indicate al paragrafo 8.3, è inclusa nella fornitura anche:

- una manutenzione ordinaria annuale programmata per la rete di erogazione dei gas (complessivamente due manutenzioni programmate per sede, nel periodo di validità del contratto), quale descritta al punto successivo 8.1;
- un intervento di manutenzione correttiva o a chiamata, quale descritta al successivo 8.2, da eseguire nel periodo di vigenza contrattuale;

Relativamente a tali interventi, sono pertanto da ritenersi incluse le spese di trasferta, le spese orarie del personale ed i materiali consumabili utilizzati per tali operazioni, mentre rimane esclusa la fornitura dei pezzi di ricambio eventualmente utilizzati per i quali, in sede di manutenzione, si evidenzia la necessità di sostituzione.

Sono altresì da ritenersi incluse le seguenti attività opzionali, da quotare separatamente e che, a discrezione di Arpae, potranno essere attivate in funzione delle necessità:


manutenzioni correttive o a chiamata supplementari;

fornitura di materiale consumabile e pezzi di ricambio.

servizio di allacciamento bombole alla rete di gas tecnici delle sedi Arpae indicate al paragrafo 8.3.

Si precisa altresì che durante gli interventi di manutenzione sopra individuati potranno essere sostituite parti di ricambio la cui quotazione economica è richiesta in sede di formulazione dell'offerta.

La ditta aggiudicataria, per le sedi in cui sarà attivato un servizio di manutenzione, dovrà svolgere tutte le attività necessarie a garantire il corretto funzionamento delle reti di distribuzione dei gas presenti nei

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.</b>	Allegato B
		pag. 13 di 16

laboratori interessati, nel rispetto delle normative vigenti.

La ditta aggiudicataria dovrà trasmettere ad Arpae in sede di avvio del contratto, un elenco nominativo del personale che verrà adibito all'espletamento dei servizi di manutenzione, con l'indicazione, per ciascun addetto, della qualifica professionale e delle mansioni attribuite. La ditta aggiudicataria si impegna a tenere aggiornato tale elenco trasmettendo ogni eventuale variazione. Il personale preposto al servizio, dovrà essere provvisto di targhetta di riconoscimento identificativa della ditta, della persona e della mansione svolta.

#### **Art. 8.1. MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA**

Le visite di manutenzione ordinaria programmata, hanno lo scopo di verificare e assicurare il mantenimento e la piena funzionalità a norma di sicurezza, dell'intera rete di erogazione dei gas per ogni sede indicata nel paragrafo 8.3. Nello specifico:


- le visite dovranno avere cadenza annuale (complessivamente due per sede nel periodo di validità del contratto), concordando il calendario con il Responsabile del Laboratorio o con personale da lui delegato, e dovranno essere eseguite in accordo alla normativa specifica e/o alle Norme di Buona Tecnica; la prima visita dovrà essere eseguita entro i primi 9 mesi di vigenza contrattuale.

Il servizio dovrà necessariamente comprendere la verifica:

- dei punti di decompressione della rete di distribuzione e dei relativi riduttori di pressione;
- dei punti di utilizzo e dei relativi riduttori di pressione, nonché del quadro allarmi;
- di tutte le regolazioni necessarie al mantenimento delle caratteristiche ottimali di funzionamento della rete di distribuzione, nel dettaglio: serpentina, gruppo erogazione II stadio, centrale di decompressione I stadio, rastrelliera di ancoraggio bombole, manometro, raccordi, tubazione e relative saldature.

Le ditte partecipanti dovranno quotare singolarmente ogni parte di consumo o pezzo di ricambio presente nella dichiarazione di offerta; l'eventuale sostituzione di parti di consumo o pezzi di ricambio andrà concordata preventivamente con il Responsabile del Laboratorio.

L'Aggiudicatario è tenuto entro 4 mesi dalla firma del contratto a realizzare il censimento degli impianti e a proporre un calendario delle verifiche programmate.

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.</b>	Allegato B
		pag. 14 di 16

## **Art. 8.2. MANUTENZIONE STRAORDINARIA CORRETTIVA A CHIAMATA**

In caso di guasto o cattivo funzionamento della rete, il responsabile del laboratorio o persona da lui delegata, inoltrerà la richiesta di intervento via mail dalle 8 alle 18 dal lunedì al venerdì all'indirizzo di posta elettronica messo a disposizione e/o al numero di telefono dedicato fornito dalla ditta aggiudicataria.

A seguito della richiesta pervenuta sarà cura della ditta aggiudicataria provvedere all'eventuale sopralluogo, alla individuazione del guasto ed al contestuale invio del preventivo di spesa oggetto dell'intervento, che dovrà includere l'eventuale sostituzione di parti di ricambio e materiali di consumo; l'intervento deve essere preventivamente autorizzato dal Direttore Esecuzione Contratto, al quale dovrà essere inviata copia del preventivo.


Il fornitore è tenuto a prendere in carico la segnalazione e ad intervenire presso la sede Arpae per l'individuazione del guasto, entro i 2 gg lavorativi successivi alla chiamata.

La chiusura dell'intervento, effettuata a cura del personale del fornitore, dovrà avvenire solo a seguito del ripristino delle funzionalità delle linee gas.

Per quanto riguarda i materiali di consumo e le parti ricambio (vedi scheda offerta allegata) dovranno essere il più possibile di tipo "standard". Nelle rampe di distribuzione dove sono installati tubi flessibili di collegamento tra le bombole e le rampe, non devono essere presenti attacchi rapidi o altri raccordi esclusivi dell'azienda aggiudicataria, ma solo raccordi con filettature standard generalmente disponibili sul mercato.

Per ogni intervento effettuato in manutenzione straordinaria che eccede quello previsto nel contratto, verrà riconosciuta trasferta e tariffa oraria dichiarata in sede di offerta economica.

Al termine di ogni intervento dovrà essere rilasciato un rapporto sull'attività svolta, sul numero di ore effettuate, sulle parti di consumo sostituite, tale rapporto dovrà essere consegnato al responsabile del laboratorio o a persona delegata, firmata da entrambe le parti.

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.</b>	Allegato B
		pag. 15 di 16

### **Art. 8.3 SEDI OGGETTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA E MANUTENZIONE STRAORDINARIA CORRETTIVA A CHIAMATA**

Gli indirizzi delle Sedi di Arpae oggetto delle attività di cui ai paragrafi 8.1 e 8.2 sono di seguito riportati:

#### **Sede di Piacenza**

Via XXI Aprile, 48 – 29121 Piacenza Tel. 0523 489611 – 489674 Fax 0523 482480

#### **Sede Laboratorio Multisito Reggio Emilia**

Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia Tel 0522 336074 Fax 0522 330546

#### **Sede Laboratorio Multisito Bologna**

Via Francesco Rocchi,19 – 40138 Bologna (accesso per scarico merci da Via Triachini,17)  
Tel 051 396211 - 396221 - 396218 - 396224 Fax 051 396309

#### **Sede Laboratorio Multisito Ferrara**

Via Bologna, 534 – 44124 Ferrara Tel. 0532 901211 Fax 0532 901241

#### **Sede Laboratorio Multisito Ravenna**

Via Alberoni, 17-19 – 48121 Ravenna Tel 0544 210611 Fax 0544 210658


#### **Sede di Modena**

Viale Fontanelli, 23 – 41121 Modena Tel. 059 433611 - 433604 Fax 059 433644

### **Art. 9. DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA**

Arpae si impegna secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 a promuovere la cooperazione e il coordinamento ai fini della attuazione delle misure e degli interventi di protezione e prevenzione dai rischi sul lavoro che incidono sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto e che richiedono la tutela sia dei lavoratori che di tutti gli altri soggetti che operano o che comunque sono presenti nel medesimo ambiente di lavoro.

Arpae, ai sensi della vigente legislazione in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni sul lavoro, si impegna ad attuare tutti i comportamenti necessari affinché tutte le operazioni oggetto del presente appalto si possano svolgere nel rispetto delle norme in materia di prevenzione degli infortuni e, comunque, in condizioni di piena sicurezza per la salute e per l'igiene del personale dell'Appaltatore o da essa delegato. Si impegna a garantire un accesso libero, agevole e sicuro alle zone di intervento per il personale operante della Ditta appaltatrice e per coloro che da quest'ultima saranno delegati ad intervenire sulla base del presente Capitolato. Si impegna, inoltre, a garantire l'accesso ai locali ed aree

	<b>Capitolato tecnico per la fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.</b>	Allegato B
		pag. 16 di 16

ove alloggiare i prodotti oggetto di fornitura.

L'Appaltatore si impegna ad attenersi alle disposizioni contenute nel documento unico di valutazione dei rischi interferenziali (D.U.V.R.I.) redatto dalla stazione appaltante al fine di eliminare i rischi dovuti alle interferenze tra le attività presenti presso le sedi della rete laboratoristica di Arpae coinvolte e quelle proprie della fornitura oggetto dell'appalto.

È fatto obbligo altresì comunicare al Responsabile del procedimento il nominativo dell' RSPP dell'appaltatore.

#### **Art. 10. PENALI.**

Di seguito si riporta la tabella con illustrato il calcolo delle penali che saranno applicate in base al mancato rispetto delle prescrizioni definite nei singoli articoli del capitolato, calcolando il valore sulla base dell'importo complessivo di ciascun lotto.

N.	Rif. Art. capitolato tecnico	Descrizione inadempimento	Valore della penale	
			Lotto 1	Lotto 2
1	6	Mancato rispetto dei tempi di consegna delle bombole, pacchi bombole, dewar, ecc.; la penale si applica per ogni giorno lavorativo di ritardo.	0.5‰	0.5‰
2	3	Purezze di gas/miscele di calibrazione NON CONFORMI a quanto definito nelle schede tecniche 1 e 2; la penale si applica per ciascun prodotto NON CONFORME.	1‰	1‰
3	8.1	Mancato rispetto delle tempistiche di manutenzione preventiva; la penale si applica per ogni giorno lavorativo di ritardo.	0.3‰	-
4	8.2	Mancato rispetto delle tempistiche di manutenzione correttiva; la penale si applica per ogni giorno lavorativo di ritardo.	1‰	-