

## ARPAE EMILIA ROMAGNA

### Procedura aperta per l'affidamento suddiviso in lotti della fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi.

#### 1° VERBALE

In data 23 giugno 2022 in relazione all'espletamento della procedura aperta indetta in ambito comunitario con determina n. 374 del 12 maggio 2022 per l'affidamento, suddiviso in lotti, della fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi, il dott. Stefano Forti, Responsabile unico del Procedimento, dà atto delle seguenti operazioni compiute per l'esame della documentazione amministrativa delle offerte pervenute.

La procedura di gara scelta per l'affidamento è una procedura aperta telematica, ai sensi degli art. 60 e 95 del D.Lgs. n. 50/2016, svolta avvalendosi della piattaforma di e-procurement SATER, e individuata con il seguente registro di sistema: PI - 22.

Il giorno 23 giugno 2021, alle ore 14.00, si è aperta la seduta pubblica.

La seduta è stata attivata unicamente in modalità virtuale sulla piattaforma Sater, con possibilità di visualizzazione da parte delle ditte offerenti.

La seduta, si è svolta da remoto, presente esclusivamente il Responsabile unico del Procedimento, dott. Stefano Forti che l'ha presieduta, in qualità di seggio di gara, come previsto nel disciplinare di gara, assistito da remoto dalla dott.ssa Stefania Panato, collaboratore amministrativo esperto del servizio acquisti e patrimonio.

Per la fornitura oggetto della presente procedura è stato determinato il valore a base d'asta per il periodo di validità della fornitura pari a 18 mesi e il valore complessivo dell'appalto, come risulta dal prospetto di seguito riportato:

Lotto		Descrizione sintetica	Importo
LOTTO 1	1a	<b>Lotto 1: Fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici puri e servizi connessi.</b>	€ 260.000,00
	2a	Costi per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	€ 0,00
	<b>A1 - VALORE PROCEDURA LOTTO 1</b> (somma 1a:2a)		€ 260.000,00
	3a	Opzioni ex art. 63 co. 3, lett. b) per aumento forniture analoghe	€ 18.000,00
	4a	Clausole contrattuali (se monetizzabili) ex art. 106 co. 1 lett. a) (revisione prezzi)	€ 33.000,00
	5a	Modifiche non sostanziali (se monetizzabili) ex art. 106 co. 1 lett. e) (possibilità di modifica del contratto per un aumento del 5%)	€ 13.000,00
	6a	Proroga tecnica ex art. 106 co. 11 per quattro mesi	€ 58.000,00
	7a	Rinnovi espressi per 12 mesi	€ 174.000,00
	<b>B1 - IMPORTO ALTRE VOCI LOTTO 1</b> = (somma 3a:7a)		€ 296.000,00

	<b>C1 - VALORE STIMATO COMPLESSIVO DELL'APPALTO LOTTO 1</b> = somma A1+B1	<b>€ 556.000,00</b>
<b>LOTTO 2</b>	1b <b>Lotto 2: Fornitura mediante somministrazione periodica di miscele di gas di calibrazione.</b>	€ 20.000,00
	2b Costi per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	€ 0,00
	<b>A2 - VALORE PROCEDURA LOTTO 2</b> (somma 1b:2b)	€ 20.000,00
	3b Opzioni ex art. 63 co. 3, lett. b) per aumento forniture analoghe	€ 2.000,00
	4b Clausole contrattuali (se monetizzabili) ex art. 106 co. 1 lett. a) (revisione prezzi)	€ 2.500,00
	5b Proroga tecnica ex art. 106 co. 11 per quattro mesi	€ 4.500,00
	6b Rinnovi espressi per 12 mesi	€ 13.500,00
	<b>B2 - IMPORTO ALTRE VOCI LOTTO 2=</b> (somma 3b:6b)	€ 22.500,00
	<b>C2 - VALORE STIMATO COMPLESSIVO DELL'APPALTO LOTTO 2</b> = somma A2+B2	<b>€ 42.500,00</b>
<b>LOTTO 1 + LOTTO 2</b>	<b>C - VALORE STIMATO COMPLESSIVO DELL'APPALTO (lotto 1 + lotto 2)</b> =somma A1+B1+A2+B2	<b>€ 598.500,00</b>

La procedura è stata segnalata all'ANAC, identificata con il numero di gara 8521888, ha ottenuto i seguenti Codici Identificativi Gara per ogni lotto:

Numero Lotto	Descrizione	CIG
1	Fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici puri e servizi connessi	918350326B
2	Fornitura mediante somministrazione periodica di miscele di gas di calibrazione.	9183520073

Viene dato atto che a norma delle vigenti disposizioni di legge, il bando di gara è stato inviato alla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea in data 12 maggio 2022, pubblicato sulla stessa il giorno 17 maggio 2022 n. 095- 261668 e altresì pubblicato il giorno 16 maggio 2022 sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana serie speciale n. 56.

Dell'avvenuta indizione è stata resa pubblicità con pubblicazione per estratto il giorno 20

maggio 2022 sui quotidiani nazionali "Il Sole 24ore", "La Stampa" e sui quotidiani ad edizione regionale Emilia-Romagna "Corriere di Romagna" e "La Gazzetta dello Sport".

Sul sito internet di Arpae è stato inserito l'avviso con contestuale pubblicazione degli atti di gara.

Il bando è stato altresì pubblicato sul sito informatico presso l'Osservatorio Regionale.

Nel bando di gara è precisato che come criterio di aggiudicazione si procederà secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 per quanto riguarda il lotto 1 relativo ai gas tecnici, mentre per il lotto 2 relativo alle miscele il criterio di aggiudicazione è il prezzo più basso.

Si prende atto che entro il termine di scadenza delle ore 13,00 del 23 giugno 2022 sono pervenute le offerte da parte dei seguenti concorrenti:

N	CONCORRENTE	CODICE FISCALE	LOTTO OFFERTO
1	Sapio Produzione Idrogeno e Ossigeno Srl	08804430158	1
2	Sapio Produzione Idrogeno e Ossigeno Srl	08804430158	2

Come previsto nella determina di indizione e in conformità alla normativa in vigore, lo sblocco delle offerte e l'esame della documentazione amministrativa allegata è stato svolto dal Responsabile unico del procedimento, incaricato quale seggio di gara.

Si è provveduto a scaricare le offerte dal sistema, con l'apertura della busta "amministrativa" per la verifica della documentazione presentata, l'esame della documentazione è proseguito in seduta riservata per un'attenta disamina della documentazione prodotta.

I risultati di tale valutazione sono di seguito riportati:

Sapio Produzione Idrogeno e Ossigeno Srl offerta per il lotto 1 e per il lotto 2

Il RUP esaminata la documentazione prodotta ne attesta la completezza e regolarità per tutti gli aspetti, la società attesta il possesso dei requisiti richiesti e si riserva l'eventualità di subappaltare parte dell'attività di trasporto, movimentazione e gestione bombole e manutenzione degli impianti.

Il RUP ammette al prosieguo della procedura la società Sapio Produzione Idrogeno e Ossigeno Srl, unica offerente per entrambi i lotti e dispone ne venga data specifica comunicazione attraverso il portale Sater.

Il presente verbale redatto da Stefania Panato viene letto, approvato e sottoscritto con firma digitale da Stefano Forti presidente del seggio di gara e da Stefania Panato segretario verbalizzante.

Stefano Forti Presidente del seggio di gara

Stefania Panato Segretario verbalizzante

documento firmato elettronicamente secondo la normativa vigente

## ARPAE EMILIA ROMAGNA

### **Procedura aperta per l'affidamento suddiviso in lotti della fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi 2° VERBALE**

In data 5 luglio 2022 in relazione all'espletamento della procedura aperta indetta in ambito comunitario con determina n. 374 del 12 maggio 2022 per l'affidamento, suddiviso in lotti, della fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi, la dott.ssa Eleonora Pavanelli, Presidente della commissione giudicatrice, dà atto delle seguenti operazioni compiute per l'esame della documentazione tecnica dell'offerta pervenuta per la procedura in oggetto

Svolge funzioni di segretaria verbalizzante la dott.ssa Stefania Panato.

Si dà atto che la commissione giudicatrice preposta alla valutazione delle offerte pervenute per la procedura in oggetto, è stata nominata in data 24 giugno 2022, con lettera protocollo n. 105318 dal Responsabile del Laboratorio Multisito.

La commissione è composta dalle seguenti persone:

- Eleonora Pavanelli **PRESIDENTE**  
Unità gestione tecnica contratti centralizzati complessi
- Mario Polidoro **COMPONENTE**  
Collaboratore unità analitica chimica
- Richard Ferrari **COMPONENTE**  
Collaboratore unità analitica chimica

Tutti i componenti della commissione, informati dell'ammissione della società offerente alla procedura in corso, hanno sottoscritto le dichiarazioni attestanti l'assenza di conflitti di interesse ai sensi dell'art. 6 bis della legge 241/90, e l'inesistenza delle cause di incompatibilità ed astensione di cui all'art. 77 del D.Lgs. 50/2016; tali dichiarazioni sono state acquisite agli atti.

Al termine della verifica della documentazione amministrativa, come risulta dal verbale n. 1 redatto il 23 giugno 2022, è stata disposta l'ammissione al prosieguo della procedura della società Sapiro Produzione Idrogeno e Ossigeno Srl sola offerente per il lotto 1 Fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici puri e servizi connessi e per il lotto 2 Fornitura mediante somministrazione periodica di miscele di gas di calibrazione.

La società offerente ne ha avuto conoscenza con comunicazione del 23 giugno 2022 prot. 104510 ed è stata, altresì, informata della programmata apertura dell'offerta tecnica prevista per il giorno 29 giugno 2022, con comunicazione specifica inviata attraverso il portale SATER.

In data 29 giugno 2022 è stata attivata unicamente in modalità virtuale una seduta pubblica, in cui alle ore 12.13 sulla piattaforma Sater, con possibilità di riscontro da parte della ditta offerente il Presidente della Commissione, preventivamente registrato sul portale, ha provveduto a scaricare l'offerta tecnica pervenuta per entrambi i lotti in gara.

Il Presidente nella medesima giornata ha disposto che i lavori della Commissione proseguissero in seduta riservata con un'attenta lettura della relazione presentata al fine di valutare preliminarmente la conformità della stessa alle richieste contenute nel capitolato tecnico e procedere quindi all'attribuzione del punteggio tecnico, mentre per quanto attiene il lotto n.2 "Miscele" preso atto che l'aggiudicazione è disposto avvenga con il criterio del prezzo più basso, la Commissione verificherà la conformità dei prodotti offerti alle esigenze espresse da Arpae

La valutazione tecnica della Commissione riunita nella sua completezza, tramite meet di google è proseguita in successiva seduta riservata, sempre in modalità telematica a distanza, nella giornata del 5 luglio 2022.

La Commissione ha ritenuto la relazione tecnica conforme alle specifiche richieste, ed ha proceduto quindi alla valutazione dell' offerta per quanto riguarda il lotto n.1, secondo le modalità e i criteri riportati al punto 17 del disciplinare di gara.

A tal fine è stata predisposta una tabella riepilogativa dei punteggi assegnati in cui a ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella, è stato attribuito, da parte di ciascun commissario, un coefficiente variabile da uno a zero, come di seguito riportato. La commissione ha calcolato la media aritmetica dei coefficienti attribuiti dai singoli commissari all'offerta in relazione al sub-criterio in esame, al fine di ottenere il coefficiente medio da applicare al medesimo .

Per l'attribuzione discrezionale del coefficiente variabile da zero ad uno, si è utilizzato un coefficiente per ciascun criterio corrispondente ai seguenti gradi di apprezzamento:

grado di apprezzamento	coefficiente
nessuno	0,00
scarso	0,20
adeguato	0,40
più che adeguato	0,60
buono	0,80
ottimo	1,00

Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare identificato dalla colonna "T" della tabella, il relativo punteggio è stato assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto.

Dopo attenta valutazione, operata in base ai criteri suddetti, ogni componente della commissione ha proceduto quindi ad attribuire i relativi coefficienti ad ogni criterio.

I componenti della commissione sono identificati con le seguenti lettere dell'alfabeto:

- A.Eleonora Pavanelli
- B. Mario Polidoro
- C. Richard Ferrari

E' stata calcolata la media dei coefficienti assegnati e le operazioni relative sono state riportate nella tabella allegata sub 1 al presente verbale quale parte integrante e sostanziale.

Si è proceduto al caricamento sul portale SATER dei coefficienti summenzionati.

Il sistema ha proceduto in automatico a calcolare il totale del punteggio assegnato ad ogni singolo criterio .

Preso atto che l'offerta ha ottenuto un punteggio totale di qualità pari a punti 49,14/70 e non è prevista una soglia minima di sbarramento, la società offerente Sapio Produzione Idrogeno e Ossigeno Srl viene ammessa al prosieguo della gara per quanto attiene al lotto 1 relativo alla fornitura di gas tecnici e

servizi connessi.

Per quanto attiene il lotto 2 "Miscela", si attesta la conformità dei prodotti offerti alle richieste di Arpae, la società Sapio produzione idrogeno e ossigeno Srl viene ammessa al prosieguo della procedura .

Il presente verbale redatto da Stefania Panato viene letto e approvato dai componenti della commissione e sottoscritto con firma digitale dalla stessa in qualità di verbalizzante e da Eleonora Pavanelli, presidente della commissione giudicatrice.

Eleonora Pavanelli Presidente della commissione giudicatrice

Stefania Panato Segretario verbalizzante

documento firmato elettronicamente secondo la normativa vigente

N	CRITERIO	Peso					motivazione	punteggio
			coefficiente commissario A	coefficiente commissario B	coefficiente commissario C	coefficiente media		
1	Tempi di consegna migliorativi. Considerando la differenza rispetto al valore di riferimento presente nel capitolato (valore rif. Art.6.1 Capitolato tecnico: 4 giorni lavorativi)	10	0,50	0,50	0,50	0,50	offrono 3 giorni	
	<b>TOTALE Criterio 1-Tabellare</b>	<b>10</b>				<b>0,50</b>		<b>5,00</b>
2	Caratteristiche ambientali dei mezzi		0,6	0,7	0,7	0,67	Almeno il 60% degli automezzi dedicati sono a motorizzazione maggiore di Euro 5 oppure elettrici, ibridi o alimentati a metano o gpl	
	<b>TOTALE Criterio 2 - Tabellare</b>	<b>12</b>				<b>0,67</b>		<b>8,00</b>
3	Organizzazione adottata	10,00	0,80	0,80	0,80	0,80	apprezzato il diagramma di flusso nella ripartizione delle attività , adeguato il numero delle persone messe a disposizione dall'organizzazione, presenza di due sedi sul territorio regionale	8,00
	<b>TOTALE Criterio 3 - Discrezionale</b>	<b>10,00</b>				<b>0,80</b>		<b>8,00</b>
4	Certificazioni in materia di sicurezza	2,00	1	1	1	1,00	OHSAS 18001:2007: Safety Management system ISO 22000 : 2005: FOOD Safety System ISO 45001:2018	
	<b>TOTALE Criterio 4- Tabellare</b>	<b>2,00</b>				<b>2,00</b>		<b>2,00</b>
5	Certificazioni in materia di Gestione Ambientale	2,00	1	1	1	1,00	ISO 14001: 2015: Environmetal Mangement System	0,00
	<b>TOTALE Criterio 5 - Tabellare</b>	<b>2,00</b>				<b>2,00</b>		<b>2,00</b>
6.1	Professionalità gruppo di lavoro operatori dedicati al trasporto e consegna	5,00	0,40	0,60	0,40	0,47	consegnati solo alcuni attestati non i curriculum richiesti - per alcuni c'è solo una autodichiarazione di possesso dei requisiti	
6.2	Professionalità gruppo di lavoro operatori dedicati ai servizi di manutenzione	5,00	0,40	0,60	0,40	0,47	consegnati solo alcuni attestati non i curriculum richiesti - per alcuni c'è solo una autodichiarazione di possesso dei requisiti	

<b>6</b>	<b>TOTALE Criterio 6 - Discrezionale</b>	<b>10,00</b>				<b>0,47</b>		<b>4,67</b>
7	Qualità e contenuti del documento riassuntivo delle attività svolte, da consegnare al termine del contratto	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	apprezzato il modello di reportistica	4,00
	<b>TOTALE Criterio 7 - Discrezionale</b>	<b>4,00</b>				<b>1,00</b>		<b>4,00</b>
8	Qualità dei protocolli di manutenzione ordinaria	8,00	0,80	0,60	0,80	0,73	apprezzato il modello di reportistica	5,87
	<b>TOTALE Criterio 8 - Discrezionale</b>	<b>8,00</b>				<b>0,73</b>		<b>5,87</b>
9	Modalità per far fronte a emergenze causate da problemi tecnici alla rete dei gas di proprietà di Arpae o a fughe/perdite di gas da ricercare	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	apprezzato il modello di reportistica	6,00
	<b>TOTALE Criterio 9 - Discrezionale</b>	<b>8,00</b>				<b>0,80</b>		<b>6,40</b>
10	Modalità per far fronte a richieste urgenti o emergenze nazionali ed internazionali.	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	il fornitore ha numerosi siti produttivi sul territorio nazionale	
	<b>TOTALE Criterio 10 - Discrezionale</b>	<b>4,00</b>				<b>0,80</b>		<b>3,20</b>
<b>VALUTAZIONE TECNICA COMPLESSIVA</b>								<b>49,14</b>

Per i criteri discrezionali, si utilizza la seguente griglia di valutazione con i

<b>valutazione</b>	
Ottimo	1
Buono	0.8
Più che adeguato	0.6
Adeguato	0.4
Scarso	0.2
Nessuno	0

## ARPAE EMILIA ROMAGNA

### Procedura aperta per l'affidamento suddiviso in lotti della fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi 3° VERBALE

In data 15 luglio 2022 in relazione all'espletamento della procedura aperta indetta in ambito comunitario con determina n. 374 del 12 maggio 2022 per l'affidamento, suddiviso in lotti, della fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi, la dott.ssa Eleonora Pavanelli, Presidente della commissione giudicatrice, dà atto delle seguenti operazioni compiute per l'esame della documentazione economica pervenuta per la procedura in oggetto

Svolge funzioni di segretaria verbalizzante la dott.ssa Stefania Panato.

La commissione giudicatrice si è riunita nella sua completezza, tramite meet di google alle ore 9.00 ed è composta dalle seguenti persone:

- Eleonora Pavanelli **PRESIDENTE**  
Unità gestione tecnica contratti centralizzati complessi
- Mario Polidoro **COMPONENTE**  
Collaboratore unità analitica chimica
- Richard Ferrari **COMPONENTE**  
Collaboratore unità analitica chimica

La Commissione prende atto che è stata inoltrata in data 5.7.2022 tramite piattaforma Sater con registro di sistema PI177623-22 alla società Sapio produzione idrogeno e ossigeno srl il verbale n.2 riportante gli esiti della valutazione tecnica effettuata, nella medesima comunicazione la società offerente è stata, altresì, informata della programmata apertura dell'offerta economica.

In data 8 luglio 2022 è stata attivata unicamente in modalità virtuale una seduta pubblica, in cui alle ore 8.30 sulla piattaforma Sater, con possibilità di riscontro da parte della ditta offerente il Presidente della Commissione, preventivamente registrato sul portale, ha provveduto a scaricare l'offerta economica pervenuta per entrambi i lotti in gara.

L'offerta economica per quanto attiene al lotto n.1 "Gas tecnici e servizi offerti", è composta dalla scheda prodotti che viene allegata al presente verbale e dalla dichiarazione di offerta le cui voci principali sono state così quotate:

Voce	Lotto 1 Descrizione	Totale IVA esclusa
A	Fornitura Gas tecnici (corrispondente al totale per 18 mesi complessivo vedi scheda economica prodotti)	Euro 226.173,40
B	Servizi richiesti (corrispondente al totale per 18 mesi complessivo vedi scheda economica prodotti)	Euro 26.675,00
C	Totale complessivo (voce A+Voce B)	Euro 250.848,40

La società ha dichiarato che l'importo complessivo per le misure di adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza per l'esecuzione dell'appalto è quantificato in Euro 5.016,97 ed i costi per

la manodopera per la realizzazione dei servizi accessori ammontano ad euro 70.238,00. Si prende atto che è allegato alla documentazione economica un prospetto da cui si desume il calcolo effettuato per i costi della manodopera e sono descritte le principali voci di costo in cui si articola l'offerta.

La Commissione riscontra nella compilazione della scheda economica le anomalie di seguito riportate per cui ritiene opportuno inviare una specifica richiesta di chiarimenti alla società offerente :

#### Lotto 1 Fornitura gas tecnici

1. per i prodotti compresi alle voci 2-10-14-15-24-25-30-31 l'unità di misura è indicata in NR, a fronte di una diversa unità di misura indicata da Arpaè in kg/mc/lt, chiedere di specificare cosa si intende con tale riferimento, come è stato quantificato il prezzo per unità di misura e la relativa capienza del contenitore offerto. Inoltre quantificare il costo utilizzando anche l'unità di misura indicata da Arpaè;
2. non è stato riportato il calcolo complessivo dei prodotti di cui alle righe 22 e 25, richiedere di procedere in tal senso regolarizzando l'offerta presentata, al fine di verificare il rispetto della base d'asta;
3. per quanto attiene la quantificazione del costo di noleggio bombole riportata alle voci 38,39 e 40, chiedere conferma che la quantificazione espressa sia riferita ai 18 mesi di validità del contratto (in quanto appare non tenuto in considerazione l'intero periodo del noleggio, ma soltanto un singolo giorno) qualora venisse confermato l'errore materiale chiedere di riformulare il totale complessivo al fine di verificare il rispetto della base d'asta.

Il Presidente della Commissione, ha provveduto a scaricare dal sistema la busta contenente l'offerta economica per quanto attiene al lotto n.2 "Miscele", che è composta dalla scheda prodotti che viene allegata al presente verbale e dalla dichiarazione di offerta le cui voci principali sono state così quotate:

Voce	Lotto 1 Descrizione	Totale IVA esclusa
A	Fornitura Miscele (corrispondente al totale per 18 mesi complessivo vedi scheda economica prodotti)	Euro 16.170,00
B	Servizi richiesti (corrispondente al totale per 18 mesi complessivo vedi scheda economica prodotti)	Euro 3.149,00
C	Totale complessivo (voce A+Voce B)	Euro 19.319,00

La società dichiara che l'importo complessivo per le misure di adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza per l'esecuzione dell'appalto è quantificato in Euro 386,00 ed i costi per la manodopera per la realizzazione dei servizi accessori ammontano ad euro 7.341,00. Si prende atto che è allegato alla documentazione economica un prospetto da cui si desume il calcolo effettuato per i costi della manodopera e sono descritte le principali voci di costo in cui si articola l'offerta.

La Commissione riscontra nella compilazione della scheda economica l'anomalia di seguito riportata per cui ritiene opportuno inviare una specifica richiesta di chiarimenti alla società offerente:

#### Lotto 2 Fornitura miscele

Per quanto attiene la quantificazione del costo di noleggio bombole riportata alla voce 28, chiedere di confermare che la quantificazione espressa sia riferita ai 18 mesi di validità del contratto (in quanto

appare non tenuta in considerazione l'intero periodo del noleggio , ma soltanto un singolo giorno) qualora venisse confermato l'errore materiale chiedere di riformulare il totale complessivo al fine di verificare il rispetto della base d'asta.

La Commissione, rinvia la valutazione finale al ricevimento dei chiarimenti che il Presidente stabilisce vengano inviati in data odierna alla società offerente fissando come termine per la risposta il 21 luglio p.v.

Il presente verbale redatto da Stefania Panato viene letto e approvato dai componenti della commissione e sottoscritto con firma digitale dalla stessa in qualità di verbalizzante e da Eleonora Pavanelli, presidente della commissione giudicatrice.

Eleonora Pavanelli Presidente della commissione giudicatrice  
Stefania Panato Segretario verbalizzante

documento firmato elettronicamente secondo la normativa vigente

## ARPAE EMILIA ROMAGNA

### **Procedura aperta per l'affidamento suddiviso in lotti della fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi** **4° VERBALE**

In data 26 luglio 2022 in relazione all'espletamento della procedura aperta indetta in ambito comunitario con determina n. 374 del 12 maggio 2022 per l'affidamento, suddiviso in lotti, della fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi, la dott.ssa Eleonora Pavanelli, Presidente della commissione giudicatrice, dà atto delle seguenti operazioni compiute per l'esame della documentazione economica pervenuta per la procedura in oggetto.

Svolge funzioni di segretaria verbalizzante la dott.ssa Stefania Panato.

La commissione giudicatrice si è riunita nella sua completezza, tramite meet di google il giorno 22 luglio alle ore 14.00 ed è composta dalle seguenti persone:

- Eleonora Pavanelli **PRESIDENTE**  
Unità gestione tecnica contratti centralizzati complessi
- Mario Polidoro **COMPONENTE**  
Collaboratore unità analitica chimica
- Richard Ferrari **COMPONENTE**  
Collaboratore unità analitica chimica

La Commissione ha preso atto che è stata inoltrata in data 15.7.2022 tramite piattaforma Sater con prot.117402 alla società Sapio produzione idrogeno e ossigeno srl la richiesta relativa ai chiarimenti sull'offerta economica il cui contenuto è riportato nel precedente verbale n.3.

La società ha prodotto entro i termini previsti i chiarimenti tramite la medesima piattaforma, con registro di sistema PI192409-22 il Presidente della Commissione, ha provveduto a scaricarli e sono stati esaminati nella riunione della Commissione con i seguenti esiti:

#### Lotto 1 Fornitura gas tecnici e servizi connessi

La società offerente ha rilevato vari errori materiali nei calcoli effettuati ed ha proceduto alla loro correzione; tuttavia, per alcuni gas, la Commissione rileva che non è ancora chiaramente determinabile il costo unitario (riguardo all'unità di misura richiesta dal bando di gara). In particolare:

1. alle righe 10, 24, 30 e 31 viene riportato il prezzo unitario come euro/NDR mentre nella scheda economica era richiesto in euro/mc. Si chiede di rettificare l'unità di misura conformemente a quanto specificato negli atti di gara;
2. alle righe 14 e 15 viene riportato che nella bombola da 14 litri sarebbero contenuti 3 mc ma il conteggio economico viene fatto su 2,80 mc. Si rileva un'incongruenza tra il prezzo unitario e il contenuto nominale di gas della bombola. Si chiede di chiarire.
3. non è chiaro il costo della fornitura di idrogeno rispetto alla base d'asta richiesta (righe 24 e 25). Si chiede di chiarire.

#### Lotto 2 fornitura miscele:

La società offerente ha rilevato di aver compiuto n.2 errori materiali nei calcoli effettuati per il servizio di noleggio ed ha proceduto alla loro correzione, in particolare riconosce che per mero errore di digitazione, la quotazione del servizio giornaliero di noleggio è stata formulata in 0,20 anziché 0,020. In considerazione

dei chiarimenti forniti che consentono la corretta determinazione dei costi, del fatto che il totale complessivo dell'offerta rientra nella base d'asta, la Commissione ritiene di avere gli elementi per la valutazione complessiva dell'offerta economica presentata per il lotto 2 "Miscele".

La Commissione ritiene opportuno inviare dei chiarimenti alla ditta perché spieghi con una Relazione tecnica i punti sopra indicati per quanto attiene il lotto 1 .

La Commissione, rinvia la valutazione finale al ricevimento dei chiarimenti che il Presidente stabilisce vengano inviati in data odierna alla società offerente fissando come termine per la risposta il 29 luglio p.v.

Il presente verbale redatto da Stefania Panato viene letto e approvato dai componenti della commissione e sottoscritto con firma digitale dalla stessa in qualità di verbalizzante e da Eleonora Pavanelli, presidente della commissione giudicatrice.

Eleonora Pavanelli Presidente della commissione giudicatrice

Stefania Panato Segretario verbalizzante

documento firmato elettronicamente secondo la normativa vigente

## ARPAE EMILIA ROMAGNA

### **Procedura aperta per l'affidamento suddiviso in lotti della fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi 5° VERBALE**

In data 1 agosto 2022 in relazione all'espletamento della procedura aperta indetta in ambito comunitario con determina n. 374 del 12 maggio 2022 per l'affidamento, suddiviso in lotti, della fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici, miscele di gas di calibrazione e servizi connessi, la dott.ssa Eleonora Pavanelli, Presidente della commissione giudicatrice, dà atto delle seguenti operazioni compiute per l'esame della documentazione economica pervenuta per la procedura in oggetto.

Svolge funzioni di segretaria verbalizzante la dott.ssa Stefania Panato.

La commissione giudicatrice si è riunita nella sua completezza, tramite meet di google il giorno 1 agosto alle ore 9.00 ed è composta dalle seguenti persone:

- Eleonora Pavanelli **PRESIDENTE**  
Unità gestione tecnica contratti centralizzati complessi
- Mario Polidoro **COMPONENTE**  
Collaboratore unità analitica chimica
- Richard Ferrari **COMPONENTE**  
Collaboratore unità analitica chimica

La Commissione ha preso atto che è stata inoltrata in data 27.7.2022 tramite piattaforma Sater con registro di sistema PI198122-22 alla società Sapio produzione idrogeno e ossigeno srl un'ulteriore richiesta relativa ai chiarimenti sull'offerta economica il cui contenuto è riportato nel precedente verbale n.4.

La società ha prodotto entro i termini previsti i chiarimenti tramite la medesima piattaforma, con registro di sistema PI198123-22 il Presidente della Commissione, ha provveduto a scaricarli e sono stati esaminati nella riunione della Commissione con i seguenti esiti:

#### Lotto 1 Fornitura gas tecnici e servizi connessi

Si prende atto che la società offerente ha risposto a tutti i chiarimenti inviati compilando per ogni riga di prodotto la cui unità di misura aveva ingenerato dubbi, la conversione nell'unità di misura richiesta da Arpae ; tali risposte vengono allegate al presente verbale quale parte integrante e sostanziale.

La Commissione ritiene pertanto di avere gli elementi per concludere la propria valutazione e richiamando quanto riportato nel precedente verbale n. 2 di valutazione tecnica, viste le giustificazioni prodotte propone l'aggiudicazione del lotto 1 relativo alla fornitura mediante somministrazione periodica di gas tecnici e servizi connessi, per un periodo di 18 mesi alla società Sapio produzione idrogeno e ossigeno srl con sede a Milano in via San Maurilio, 13 codice fiscale 08804430158 al prezzo complessivo di Euro 250.848,40 IVA esclusa corrispondente ad Euro € 226.173,40 per fornitura di gas tecnici per le tipologie e quantità riportate nell'allegata scheda economica prodotto e quanto ad Euro 24.675,00 per i servizi di noleggio, trasporto e manutenzione indicati nella medesima scheda.

#### Lotto 2 fornitura miscele:

La Commissione ritiene di avere gli elementi per concludere la propria valutazione e richiamando quanto riportato nel precedente verbale n. 2 di conformità tecnica, viste le giustificazioni prodotte propone l'aggiudicazione del lotto 2 relativo alla fornitura mediante somministrazione periodica di miscele di calibrazione e servizi connessi, per un periodo di 18 mesi alla società Sapio produzione idrogeno e ossigeno srl con sede a Milano in via San Maurilio, 13 codice fiscale 08804430158 al prezzo complessivo

di Euro 19.319,00 IVA esclusa corrispondente ad Euro € 16.170,00 per fornitura di miscele di calibrazione per le tipologie e quantità riportate nell'allegata scheda economica prodotto e quanto ad Euro 3.149,00 per i servizi di noleggio, trasporto e pezzi di ricambio indicati nella medesima scheda.

Il Presidente stabilisce che vengano inviati i verbali riportanti i lavori della commissione al Rup per l'adozione della determina di aggiudicazione.

Il presente verbale redatto da Stefania Panato viene letto e approvato dai componenti della commissione e sottoscritto con firma digitale dalla stessa in qualità di verbalizzante e da Eleonora Pavanelli, presidente della commissione giudicatrice.

Eleonora Pavanelli Presidente della commissione giudicatrice

Stefania Panato Segretario verbalizzante

documento firmato elettronicamente secondo la normativa vigente

Scheda economica prodotti Lotto 1.														
Elenco gas tecnici. Percentuale prodotti da offrire 100%.														
GAS TECNICI				FORMATO	FABBISOGNI 18 MESI				FORMATO OFFERTO					
N	DESCRIZIONE PRODOTTO	PUREZZA % minima	TIPO A o TIPO B	CONTENITORE	QUANTITA'/VOLUME DI GAS RICHIESTO	Unità di misura	TOTALE NUMERO BOMBOLE/PACCHI/DEWAR RICHIESTO	QUANTITA'/VOLUME DI GAS TOTALE RICHIESTO	Codice articolo	CONTENITORE	Unità di misura	Prezzo per u.m.	Prezzo per contenitore	PREZZO COMPLESSIVO (prezzo per unità di misura per quantità/volume di gas totale richiesto kg, L o m3)
1	ACETILENE N 2,5 PER A.A.	99,995	B	BOMBOLA da 40 Litri	6,5	kg	2	13,0	P414BBN0N	Bombola	KG	€ 8,40	€ 54,60	€ 109,20
2	ANIDRIDE CARBONICA almeno N 2.7 con Tubo Pescante	Almeno 99,7 (N 2.7)	B	BOMBOLA da 14 Litri	10	kg	15	150	P425DDBN1N	Bombola	NR	€ 1,80	€ 18,00	€ 270,00
3	ANIDRIDE CARBONICA N 3.5 senza Tubo Pescante	99,95	B	BOMBOLA da 40 Litri	30	kg	15	450	P425DDBN0N	Bombola	KG	€ 1,80	€ 54,00	€ 810,00
4	ANIDRIDE CARBONICA N 4,5 senza Tubo Pescante	99,995	B	BOMBOLA da 40 Litri	30	kg	2	60	P425HHBN0N	Bombola	KG	€ 1,80	€ 54,00	€ 108,00
5	ARGON LIQUIDO	99,999	B	DEWAR da 160 Litri	160	litri	2	320	P422KKLE0N	Dewar	LT	€ 2,10	€ 336,00	€ 672,00
6 *	ARGON N. 5.0	99,999	B	BOMBOLA SINGOLA da 40 Litri	8,8	m3	410	3608	P422KKBNNH	Bombola	MC	€ 3,00	€ 26,40	€ 10.824,00
7 *	ARGON N 5.0	99,999	B	pacco da 16 bombole (con capacità 40 l equivalenti a 8,8 m3) (totale 640 Litri)	140	m3	45	6300	P422KKPBHN	Pacco	MC	€ 2,80	€ 392,00	€ 17.640,00
8	Gas tecnico MISCELA argonmix M5	ARGON N 5.5 AL 5% DI METANO N 5.0 (per E.C.D.) con O2 < 1 ppm 99,9995 + 99,999	B	BOMBOLA da 40 Litri	8,8	m3	4	35	P663V1BNHN	Bombola	MC	€ 5,40	€ 47,52	€ 190,08
9 *	ARIA (N 5.5) 0 (iperpura)	99,9995	B	BOMBOLA da 40 Litri	8	m3	270	2160	P427LKBNNH	Bombola	MC	€ 2,30	€ 18,40	€ 4.968,00
10	ARIA COMPRESSA (Aria per strumentazione azoto-ossigeno 80-20)	99,9995	B	BOMBOLA da 5 Litri	1	m3	8	8	P427LKBNNH	Bombola	MC	€ 66,00	€ 66,00	€ 528,00
11	AZOTO LIQUIDO	99,999	B	Ricarica bombola da 120 litri, C.P. (contenitori piccoli)	120	Litri	100	12000	P1160BLD0N	Bombola	LT	€ 1,80	€ 216,00	€ 21.600,00
12	AZOTO LIQUIDO	99,999	B	Ricarica bombola dewar da 25 litri	25	Litri	30	750	P1160BDN0N	Bombola	LT	€ 1,80	€ 45,00	€ 1.350,00
13	AZOTO LIQUIDO	99,999	B	Ricarica bombola dewar da 60 litri	60	Litri	25	1500	P1160BDN0N	Bombola	LT	€ 1,80	€ 108,00	€ 2.700,00
14	AZOTO 5.5	99,999	B	BOMBOLA con capacità 14 Litri	2,80	m3	3	8,4	P416LLBEHN	Bombola	NR	€ 7,70	€ 21,56	€ 64,68
15	AZOTO 5.0	99,999	B	BOMBOLA con capacità 14 Litri	2,80	m3	3	8,4	P416KKBEHN	Bombola	NR	€ 6,10	€ 17,08	€ 51,24
16 *	AZOTO N 5.0	99,999	B	BOMBOLA da 40 Litri	8	m3	210	1680	P416KKBNNH	Bombola	MC	€ 2,00	€ 16,00	€ 3.360,00
17 *	AZOTO 5.0	99,999	B	pacco da 16 bombole (con capacità 40 l equivalenti a 8 m3) (totale 640 Litri)	128	m3	10	1280	P416KKPBHN	Pacco	MC	€ 2,50	€ 320,00	€ 3.200,00
18 *	ELIO 4,6	99,996	B	pacco da 16 bombole (con capacità 40 l equivalenti a 8 m3) (totale 640 Litri)	128	m3	9	1152	P429PPPBHN	Pacco	MC	€ 29,00	€ 3.712,00	€ 33.408,00
19 *	ELIO N 5.5	99,9995	B	BOMBOLA da 40 Litri	8	m3	420	3360	P429LLBNHN	Bombola	MC	€ 30,00	€ 240,00	€ 100.800,00
20 *	ELIO N 6.0	99,9999	A	BOMBOLA da 40 Litri	8	m3	45	360	P429MMBNHN	Bombola	MC	€ 32,00	€ 256,00	€ 11.520,00
21	IDROGENO N 5.0 ricarica	99,999	B	BOMBOLA da 1 Litro	0,20	m3	15	3,0	P419KKYWHV	Bombola	NR	€ 65,00	€ 13,00	€ 195,00
22	IDROGENO N 5.0 (acquisto recipiente)	99,999	B	BOMBOLA da 1 Litro	recipiente da 1 litro		5		93015019	Bombola	NR	€ 120,00	€ 120,00	€ 600,00
23 *	IDROGENO 5.0	99,999	B	BOMBOLA da 40 Litri	8	m3	12	96	P419KKBNNH	Bombola	MC	€ 3,60	€ 28,80	€ 345,60
24	IDROGENO N 5.5 ricarica	99,9995	A	BOMBOLA da 1 Litro	0,20	m3	20	4,0	P419LLBQHV	Bombola	MC	€ 65,00	€ 13,00	€ 260,00
25	IDROGENO N 5.5 (acquisto recipiente)	99,9995	A	BOMBOLA da 1 Litro	recipiente da 1 litro	litri	4		93015019	Bombola	NR	€ 120,00	€ 120,00	€ 480,00
26 *	IDROGENO 5.5 (TRANSISTOR PUREZZA 99,99995%)	99,9995	A	BOMBOLA da 40 Litri	8	m3	3	24	P419LLBNHN	Bombola	MC	€ 3,60	€ 28,80	€ 86,40

27 *	IDROGENO 4.5	99,995	B	BOMBOLA da 40 Litri	8	m3	3	24	P419HHBNHN	Bombola	MC	€ 3,60	€ 28,80	€ 86,40
28 *	OSSIGENO N 5.0	99,999	B	BOMBOLA da 40 Litri	8,8	m3	35	308	P410KKBNHN	Bombola	MC	€ 2,70	€ 23,76	€ 831,60
29 *	PROTOSSIDO D'AZOTO 4.8	99,998	B	BOMBOLA da 40 Litri	30	kg	2	60	P447JJBNO	Bombola	KG	€ 165,60	€ 4.968,00	€ 9.936,00
30	GAS TECNICO MISCELA 5% metano+95%elio	99,999	B	BOMBOLA da 20 Litri	20	Litri	1	20	P6EDP2BFFN	Bombola	MC	€ 46,29	€ 129,60	€ 129,60
31	GAS TECNICO MISCELA 10% ossigeno+90% elio	99,999	B	BOMBOLA da 20 Litri	20	Litri	1	20	P6ECH2YFFN	Bombola	MC	€ 46,29	€ 129,60	€ 129,60
Voce A - TOTALE COMPLESSIVO GAS TECNICI EURO													€ 227.253,40	

N	DESCRIZIONE PRODOTTO					Unità di misura	TOTALE COMPLESSIVO RICHiesto PER 18 MESI					Prezzo per u.m.		PREZZO COMPLESSIVO (prezzo per unità di misura per totale complessivo 18 mesi)
32	BOMBOLETTA CERCAFUGA OXITURBO					Pezzo	15	-				€ 5,00		€ 75,00
33	SERVIZIO DI ALLACCIO CONTESTUALE ALLA CONSEGNA / RITIRO (PER BOMBOLA SINGOLA)					Servizio di allacciamento alla rampa	60					€ 18,00		€ 1.080,00
34	SERVIZIO DI ALLACCIO CONTESTUALE ALLA CONSEGNA / RITIRO (PER PACCO BOMBOLE)					Servizio di allacciamento alla rampa	60					€ 52,00		€ 3.120,00
35	Trasporti bombole					Trasporto Bombola	1506					€ 6,00		€ 9.036,00
36	Trasporti pacchi bombole					Trasporto Pacco Bombole	64					€ 10,00		€ 640,00
37	Trasporto dewar					Trasporto Dewar	157					€ 16,00		€ 2.512,00
38 (**)	Noleggio Pacchi Bombole					Noleggio giornaliero	10					€ 0,60		€ 3.282,00
39 (**)	Noleggio Bombole					Noleggio giornaliero	220					€ 0,02		€ 2.406,80
40 (**)	Noleggio Dewar					Noleggio giornaliero	10					€ 0,20		€ 1.094,00
41	Manutenzione ordinaria programmata per le 6 sedi					Intervento (trasferta + ore lavoro)	12					€ 680,00		€ 8.160,00
42 (***)	Tariffa Oraria per Manutenzione correttiva (descritta art. 8 capitolato tecnico)					Tariffa oraria	Opzionale					€ 83,00		
Voce B -TOTALE SERVIZI RICHIESTI EURO													€ 31.405,80	

TOTALE COMPLESSIVO GAS TECNICI + SERVIZI RICHIESTI EURO													€ 258.659,20
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Per i gas <b>Aria, Elio, Azoto, Idrogeno, Argon e Ossigeno</b> si assumono le seguenti denominazioni:	
<b>Gas tipo A impurezze massime consentite:</b>	<b>Gas di tipo B impurezze massime consentite:</b>
acqua ≤ 20 ppb	H2O < 3 ppm
ossigeno ≤ 10 ppb	O2 < 2 ppm
THC ≤ 100 ppb	CnHm < 0,5 ppm

(*) Nel rispetto dei quantitativi/volumi di gas TOTALI richiesti, si possono offrire anche bombole e pacchi bombole da 50 litri o 60 litri.
(**) Il corrispettivo economico relativo al noleggio di bombole, pacchi bombole e dewar (colonna Q - PREZZO COMPLESSIVO) si calcola a partire dalla tariffa relativa al noleggio giornaliero di ciascun prodotto (colonna O - Prezzo per u.m.), moltiplicata per la quantità di noleggi giornalieri richiesti (colonna J - TOTALE NUMERO BOMBOLE/PACCHI BOMBOLE/DEWAR RICHIESTO) e per 547gg corrispondenti ai 18 mesi di durata della fornitura
(***) Il corrispettivo economico relativo alle prestazioni opzionali NON concorre alla quantificazione dell'offerta economica complessiva del Lotto 1

**(\*) il corrispettivo economico relativo al noleggio sarà conteggiato mensilmente cad. recipiente, calcolata sulla giacenza alla fine del mese solare e addebitata il mese successivo**

**CHIARIMENTI SU OFFERTA ECONOMICA per i prodotti compresi alle voci 2-10-14-15-24-25-30-31**

2	ANIDRIDE CARBONICA almeno N 2.7 con Tubo Pescante	Almeno 99,7 (N 2.7)	B	BOMBOLA da 14 Litri	10	kg	15	150	P425DDBN1N	Bombola	NR	€ 1,80	€ 18,00	€ 270,00
BOMBOLA DA LT 14 CONTENUTO 10 KG CADAUNA. PREZZO UNITARIO € 1,80/KG = IMPORTO PER RECIPIENTE € 18,00/CADAUNO -PER LE BOMBOLE DI FORMATO LITRI 1-5-10-14-20 SAPIO HA LA CODIFICA A LISTINO A RICARICA, NON A KG/MC/LT, PERTANTO E' STATO CONSIDERATO IL "PREZZO PER CONTENITORE in Euro PER "TOTALE NUMERO BOMBOLE/PACCHI/DEWAR RICHIESTO "														

10	ARIA COMPRESSA (Aria per strumentazione azoto-ossigeno 80-20)	99,9995	B	BOMBOLA da 5 Litri	1	m3	8	8	P427LKBHBN	Bombola	NR	€ 66,00	€ 66,00	€ 528,00
BOMBOLA DA LT 5 CONTENUTO 1 MC CADAUNA. PREZZO UNITARIO € 66,00/MC = IMPORTO PER RECIPIENTE € 66,00/CADAUNO -PER LE BOMBOLE DI FORMATO LITRI 1-5-10-14-20 SAPIO HA LA CODIFICA A LISTINO A RICARICA, NON A KG/MC/LT, PERTANTO E' STATO CONSIDERATO IL "PREZZO PER CONTENITORE in Euro PER "TOTALE NUMERO BOMBOLE/PACCHI/DEWAR RICHIESTO "														

14	AZOTO 5.5	99,999	B	BOMBOLA con capacità 14 Litri	2,80	m3	3	8,4	P416LLBEHN	Bombola	NR	€ 7,70	€ 21,56	€ 64,68
PREZZO UNITARIO € 7,70/MC = IMPORTO PER RECIPIENTE CON 2,8 MC/CAD € 21,56/CADAUNO - PER LE BOMBOLE DI FORMATO LITRI 1-5-10-14-20 SAPIO HA LA CODIFICA A LISTINO A RICARICA, NON A KG/MC/LT, PERTANTO E' STATO CONSIDERATO IL "PREZZO PER CONTENITORE in Euro PER "TOTALE NUMERO BOMBOLE/PACCHI/DEWAR RICHIESTO "														

15	AZOTO 5.0	99,999	B	BOMBOLA con capacità 14 Litri	2,80	m3	3	8,4	P416KKBEHN	Bombola	NR	€ 6,10	€ 17,08	€ 51,24
----	-----------	--------	---	-------------------------------	------	----	---	-----	------------	---------	----	--------	---------	---------

PREZZO UNITARIO € 6,10/MC = IMPORTO PER RECIPIENTE CON 2,8 MC/CAD € 17,08/CADAUNO -PER LE BOMBOLE DI FORMATO LITRI 1-5-10-14-20 SAPIO HA LA CODIFICA A LISTINO A RICARICA, NON A KG/MC/LT, PERTANTO E' STATO CONSIDERATO IL "PREZZO PER CONTENITORE in Euro PER "TOTALE NUMERO BOMBOLE/PACCHI/DEWAR RICHiesto "

24	IDROGENO N 5.5 ricarica	99.9995	A	BOMBOLA da 1 Litro	0,20	m3	20	4,0	P419LLBQHV	Bombola	NR	€ 65,00	€ 13,00	€ 260,00
----	-------------------------	---------	---	--------------------	------	----	----	-----	------------	---------	----	---------	---------	----------

BOMBOLA DA LT 1 CONTENUTO 0,2 MC CADAUNA. PREZZO UNITARIO € 65,00/MC = IMPORTO PER RECIPIENTE € 13,00/CADAUNO -PER LE BOMBOLE DI FORMATO LITRI 1-5-10-14-20 SAPIO HA LA CODIFICA A LISTINO A RICARICA, NON A KG/MC/LT, PERTANTO E' STATO CONSIDERATO IL "PREZZO PER CONTENITORE in Euro PER "TOTALE NUMERO BOMBOLE/PACCHI/DEWAR RICHiesto "

25	IDROGENO N 5.5 (acquisto recipiente)	99.9995	A	BOMBOLA da 1 Litro	recipiente da 1 litro	litri	4		93015019	Bombola	NR	€ 120,00	€ 120,00	€ 480,00
----	--------------------------------------	---------	---	--------------------	-----------------------	-------	---	--	----------	---------	----	----------	----------	----------

LE BOMBOLE DA LT 1 NON SONO RECIPIENTI A NOLEGGIO BENSÌ SOLAMENTE IN VENDITA' CON IL RECIPIENTE (comprensive di certificato di proprietà) SI TRATTA, DUNQUE, DEL RECIPIENTE DI FERRO E NON DEL CONTENUTO. IL RECIPIENTE CONTERRA' 0,2 MC CAD. OGNIQUALVOLTA DOVESTE ORDINARE UNA NUOVA BOMBOLA DA LT 1 NON SARA' A NOLEGGIO MA IN SOLA VENDITA, QUINDI SI DOVRANNO INDICARE QUESTO CODICE E LA RICARICA DEL PRODOTTO NECESSARIO. NEL CASO IN CUI, CI INVIASTE ALLA RICARICA LE BOMBOLE DA LT 1 GIÀ ACQUISTATE IN PASSATO IL PRESENTE CODICE 93015019 NON SAR' NECESSARIO, DOVRA' ESSERE UTILIZZATO SOLO IL CODICE DELLA RICARICA ALLA RIGA 24: P419LLBQHV.

30	GAS TECNICO MISCELA 5% metano+95%elio	99.999	B	BOMBOLA da 20 Litri	20	Litri	1	20	P6EDP2BFFN	Bombola	NR	€ 6,48	€ 129,60	€ 129,60
----	--	--------	---	---------------------	----	-------	---	----	------------	---------	----	--------	----------	----------

BOMBOLA DA LT 20 CONTENUTO 3 MC CADAUNA. PREZZO UNITARIO € 6,48/NR = IMPORTO PER RECIPIENTE € 129,60/CADAUNO -PER LE BOMBOLE DI FORMATO LITRI 1-5-10-14-20 SAPIO HA LA CODIFICA A LISTINO A RICARICA, NON A KG/MC/LT, PERTANTO E' STATO CONSIDERATO IL "PREZZO PER CONTENITORE in Euro PER "TOTALE NUMERO BOMBOLE/PACCHI/DEWAR RICHiesto "

31	GAS TECNICO MISCELA 10% ossigeno+90% elio	99.999	B	BOMBOLA da 20 Litri	20	Litri	1	20	P6ECH2YFFN	Bombola	NR	€ 6,48	€ 129,60	€ 129,60
----	--	--------	---	---------------------	----	-------	---	----	------------	---------	----	--------	----------	----------

BOMBOLA DA LT 20 CONTENUTO 3 MC CADAUNA. PREZZO UNITARIO € 6,48/NR = IMPORTO PER RECIPIENTE € 129,60/CADAUNO -PER LE BOMBOLE DI FORMATO LITRI 1-5-10-14-20 SAPIO HA LA CODIFICA A LISTINO A RICARICA, NON A KG/MC/LT, PERTANTO E' STATO CONSIDERATO IL "PREZZO PER CONTENITORE in Euro PER "TOTALE NUMERO BOMBOLE/PACCHI/DEWAR RICHiesto "

**CHIARIMENTI SU OFFERTA ECONOMICA calcolo complessivo dei prodotti di cui alle righe 22 e 25**

22	IDROGENO N 5.0 (acquisto recipiente)	99.999	B	BOMBOLA da 1 Litro	recipiente da 1 litro		5		93015019	Bombola	NR	€ 120,00	€ 120,00	€ 600,00
----	--------------------------------------	--------	---	--------------------	-----------------------	--	---	--	----------	---------	----	----------	----------	----------

risultato colonna Q (P x J): € 600,00

25	IDROGENO N 5.5 (acquisto recipiente)	99.9995	A	BOMBOLA da 1 Litro	recipiente da 1 litro	litri	4		93015019	Bombola	NR	€ 120,00	€ 120,00	€ 480,00
----	--------------------------------------	---------	---	--------------------	-----------------------	-------	---	--	----------	---------	----	----------	----------	----------

risultato colonna Q (P x J): € 480,00

**CHIARIMENTI SU OFFERTA ECONOMICA noleggio bombole riportata alle voci 38,39 e 40**

38 (**)	Noleggio Pacchi Bombole					Noleggio giornaliero	10					€ 0,60		€ 3.282,00
39 (**)	Noleggio Bombole					Noleggio giornaliero	220					€ 0,02		€ 2.406,80
40 (**)	Noleggio Dewar					Noleggio giornaliero	10					€ 0,20		€ 1.094,00

Negli importi della colonna Q non era stata indicata la moltiplicazione per il giorni di gara (547) e, a causa di un errore di digitazione, il prezzo del noleggio giornaliero della riga 39 è stato indicato a € 0,20/cad anziché € 0,02/cad..

Totale riga 38 € 3.282,00

Totale riga 39 € 2.406,80

Totale riga 40 € 1.094,00

Scheda Economica Prodotti. Lotto 2.										
Elenco miscele. Percentuale prodotti da offrire 100%.										
	MISCELE DI GAS						FORMATO OFFERTO			
N	DESCRIZIONE	CONTENUTO	CERTIFICAZIONE	CONTENITORE	TOTALE numero bombole RICHiesto PER 18 MESI	VOLUME TOTALE L	Codice articolo	CONTENITORE	Prezzo per bombola	PREZZO COMPLESSIVO
1	Miscela Metano e Propano in Aria ACQUISTO	30 ppm di Metano + 30 ppm di Propano	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 1	6	6	P66D83YWEV + 93015088	bombola	270,00 €	€ 1.620,00
2	Miscela Metano e Propano in Aria RICARICA	30 ppm di Metano + 30 ppm di Propano	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 1	18	18	P66D83YWEV	bombola	115,00 €	€ 2.070,00
3	Miscela Metano e Propano in Aria	30 ppm di Metano + 30 ppm di Propano	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 5	2	10	P66D83YBEN	bombola	130,00 €	€ 260,00
4	Miscela Propano in aria	40 ppm di Propano in aria, <b>ricarica.</b>	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 1	3	3	P66EC3YWEV	bombola	115,00 €	€ 345,00
5	Miscela Propano in aria	80 ppm di Propano in aria, <b>ricarica.</b>	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 3	BOMBOLA da Litri 1	3	3	P66GN3YWEV	bombola	115,00 €	€ 345,00
6	Miscela Metano in aria	50 ppm di Metano in aria, <b>ricarica.</b>	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 1	2	2	P66NP3YWEV	bombola	115,00 €	€ 230,00
7	Miscela Metano in aria	245 ppm di Metano in aria, <b>ricarica.</b>	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 3	BOMBOLA da Litri 1	2	2	P66CO3YWEV	bombola	115,00 €	€ 230,00
8	Miscela Metano in aria	50 ppm di Metano in aria, <b>ricarica.</b>	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 5	4	20	P66NP3YBEN	bombola	130,00 €	€ 520,00
9	Miscela Elio ed Anidride carbonica	He + 0,4% CO2	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 10	3	30	P6EFA2BDFN	bombola	130,00 €	€ 390,00
10	Miscela Elio e Idrogeno	He + 2% H2	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 10	3	30	P6EFL2YDFN	bombola	130,00 €	€ 390,00
11	Miscela Toluene D8 in Azoto	200 ppm Toluene-D8 resto Azoto	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 10	2	20	P6FBR3YBFN	bombola	240,00 €	€ 480,00
12	Miscela Toluene D8 in Azoto	50 ppm Toluene D8 + Azoto a completamento	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 10	2	20	P6FNK3YDFN	bombola	240,00 €	€ 480,00
13	Miscela N-Butanolo in Azoto	N-Butanolo 30 ppm resto AZOTO	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 5	5	25	P615X3YB0N	bombola	130,00 €	€ 650,00
14	Miscela N-Butanolo in Aria	N-Butanolo 30 ppm resto aria	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 5	2	10	P666W3YBEN	bombola	130,00 €	€ 260,00
15	Miscela N-Butanolo in Azoto	N-Butanolo 100 ppm resto AZOTO	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 5	5	25	P61H23YBBN	bombola	130,00 €	€ 650,00
16	Miscela N-Butanolo in Aria	N-Butanolo 100 ppm resto aria	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 5	2	10	P66QG3YB0N	bombola	130,00 €	€ 260,00
17	Miscela Ossigeno e Azoto	OSSIGENO 11% resto AZOTO	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 10	3	30	P61RI2BDFN	bombola	130,00 €	€ 390,00
18	Miscela Metano ed Ossigeno	50 ppm Metano + 10% Ossigeno resto AZOTO	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 5	2	10	P66R03YBEN	bombola	130,00 €	€ 260,00
19	Miscela Propano ed Ossigeno	40 ppm Propano + 10% Ossigeno resto AZOTO	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 5	2	10	P6RX3YBEN	bombola	130,00 €	€ 260,00

20	Miscela Multigas in Azoto	NO 300ppm - SO2 200ppm - CO2 10% - CO 150ppm - resto AZOTO	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 10	3	30	P68043YDFN	bombola	230,00 €	€ 690,00
21	Miscela Multigas in Azoto	NO 100ppm - SO2 50ppm - CO2 3% - CO 50ppm - resto AZOTO	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 10	6	60	P68033YDFN	bombola	230,00 €	€ 1.380,00
22	Miscela speciale certificata ARGON/CO2 18%	ARGON/CO2 18% (incertezza relativa 2,0%)	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 40	15	600	P6AB22BNFN	bombola	110,00 €	€ 1.650,00
23	UN gas compresso NAS 2.2 (metano, propano in aria )	Metano 40 ppm Propano 10 ppm ACQUISTO	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 1	2	2	P66B63YWEV + 93015088	bombola	270,00 €	€ 540,00
24	UN gas compresso NAS 2.2 (metano, propano in aria )	Metano 40 ppm Propano 10 ppm RICARICA	vedi Art. 3.2. del capitolato tecnico Lotto 2	BOMBOLA da Litri 1	2	2	P66B63YWEV	bombola	110,00 €	€ 220,00
25	BOMBOLA COMPLETA LEGA LEGGERA LT. 1 PER MISCELA INERTE	Acquisto bombola da riempire		BOMBOLA da Litri 1	10	10	93015088	bombola	160,00 €	€ 1.600,00
<b>Voce A-TOTALE COMPLESSIVO MISCELE EURO</b>										<b>16170</b>

N	DESCRIZIONE		UNITA' DI MISURA	TOTALE RICHIESTO PER 18 MESI			Prezzo per u.m.	PREZZO COMPLESSIVO (prezzo per unità di misura per totale complessivo per 18 mesi)	
26	Collaudo Recipienti e Certificato di Collaudo BOMBOLA DA 1 LITRI		PEZZO	8			60,00 €	480	
27	Trasporti bombole		TRASPORTO BOMBOLA	111			3,20 €	355,2	
28 (*)	Noleggio Bombole		NOLEGGIO GIORNALIERO	50			0,02 €	547,00 €	
29	Riduttore di pressione con attacco per bombole di miscele in azoto		PEZZO	2			576,00 €	1152	
30	Riduttore di pressione con attacco per bombole di miscele in aria		PEZZO	2			576,00 €	1152	
<b>Voce B - TOTALE SERVIZI RICHIESTI EURO</b>									<b>3686</b>

<b>Voce C - TOTALE COMPLESSIVO MISCELE + SERVIZI RICHIESTI EURO</b>									<b>19856</b>
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

(\*) Il corrispettivo economico relativo al noleggio delle bombole di miscele gassose (colonna K - PREZZO COMPLESSIVO) si calcola a partire dalla tariffa relativa al noleggio giornaliero di ciascun prodotto (colonna J - Prezzo per u.m.), moltiplicata per la quantità di noleggi giornalieri richiesti (colonna F) e per 547gg corrispondenti ai 18 mesi di durata della fornitura

(\*) il corrispettivo economico relativo al noleggio sarà conteggiato mensilmente cad. recipiente, calcolata sulla giacenza alla fine del mese solare e addebitata il mese successivo

**CHIARIMENTI SU OFFERTA ECONOMICA noleggio bombole riportata alla voce 28**

28 (*)	Noleggio Bombole		NOLEGGIO GIORNALIERO	50			0,02 €	547,00 €
--------	------------------	--	----------------------	----	--	--	--------	----------

Negli importi della colonna K non era stata indicata la moltiplicazione per i giorni di gara (547) e, a causa di un errore di digitazione, il prezzo del noleggio giornaliero della riga 28 è stato indicato a € 0,20/cad anziché € 0,02/cad.  
 Totale riga 28 € 547,00