

ARPAE EMILIA ROMAGNA

Procedura aperta per l'affidamento suddiviso in lotti della fornitura di strumentazione costituita da di 1 microscopio ottico confocale con spettroscopia Raman, 1 GC-MS con autocampionatore per liquidi e iniettore a pirolizzazione e 1 GC - MS triplo quadrupolo con autocampionatore Multifunzione. Intervento compreso nel PNC Progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e clima"

1° VERBALE

In data 15 settembre 2022 in relazione all'espletamento della procedura aperta indetta in ambito comunitario con determina n. 595 del 27 luglio 2022 per l'affidamento, suddiviso in lotti, della fornitura di strumentazione costituita da di 1 microscopio ottico confocale con spettroscopia Raman, 1 GC-MS con autocampionatore per liquidi e iniettore a pirolizzazione e 1 GC - MS triplo quadrupolo con autocampionatore Multifunzione. Intervento compreso nel PNC Progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e clima", 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: PI203034 - 22.

Il giorno 15 settembre 2021, alle ore 14.08, 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, assistita 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 il valore complessivo dell'appalto, come risulta dal prospetto di seguito riportato:

n.	Descrizione: Procedura di affidamento fornitura di strumentazione per il laboratorio di RE. Intervento compreso nel PNC Progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e clima"	IMPORTO (euro)
1	Importo della prestazione o somma degli importi delle singole prestazioni LOTTO 1 (soggetto a ribasso)	147.541,00
2	Costi per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	0,00
3	Importo della prestazione o somma degli importi delle singole prestazioni LOTTO 2 (soggetto a ribasso)	274.590,00
4	Costi per la sicurezza da DUVRI (non soggetti a ribasso)	0,00
	IMPORTO A BASE DI GARA [1:4]	422.131,00

La procedura è stata segnalata all'ANAC, identificata con il numero di gara 8650295, ha ottenuto i seguenti Codici Identificativi Gara per ogni lotto:

Numero Lotto	Descrizione	CIG
1	Fornitura di 1 microscopio ottico confocale con spettrometro raman	9327706A7D
2	Fornitura di 1 GC-MS con autocampionatore per liquidi e iniettore a pirolizzazione e di 1 GS-MS triplo quadrupolo con autocampionatore multifunzione	9327730E4A

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 28 luglio 2022, pubblicato sulla stessa il giorno 2 agosto 2022 n. 147- 419941 e altresì pubblicato il giorno 1 agosto 2022 sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana serie speciale n. 89.

Si prende atto che con determina n. 641 del 11 agosto 2022 si è proceduto ad una rettifica dei termini di presentazione offerte, anticipando il termine di scadenza alla data del 15 settembre 2022 ore 13.00.

Dell'avvenuta rettifica se ne è data pubblicità con invio in data 11 agosto 2022 del bando di rettifica alla GUUE, pubblicato il 16 agosto 2022 n. 156-447590 e alla GURI con pubblicazione della rettifica in data 17 agosto 2022 n. 95.

Dell'avvenuta indizione, con precisazione dei termini rettificati è stata resa pubblicità con pubblicazione per estratto il giorno 22 agosto 2022 sul quotidiano nazionale "La Gazzetta dello sport", il giorno 26 agosto 2022 sul quotidiano nazionale "La Stampa", il giorno 23 agosto 2022 sul quotidiano ad edizione locale Reggio-Emilia "Il Resto del Carlino" e il giorno 26 agosto 2022 sul quotidiano ad edizione locale Reggio-Emilia "Gazzetta di Reggio".

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.

Si prende atto che entro il termine rettificato di scadenza delle ore 13,00 del 15 settembre 2022 sono pervenute le offerte da parte dei seguenti concorrenti:

N	CONCORRENTE	CODICE FISCALE	LOTTO OFFERTO
1	Horiba Italia Srl	09041440158	1
2	Shimadzu Italia Srl	10191010155	2
3	SRA Instruments Spa	12844250154	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.

Il RUP esaminata la documentazione prodotta ne attesta la completezza e regolarità per tutti gli aspetti, tutte le società attestano il possesso dei requisiti richiesti.

La verifica sul possesso dei requisiti di ammissione è stata effettuata sulla base della documentazione prodotta e di quanto autodichiarato dalle società offerenti.

Il RUP ammette al prosieguo della procedura le seguenti società offerenti e dispone ne venga data specifica comunicazione attraverso il portale Sater

N	CONCORRENTE	CODICE FISCALE	Ammissioni Lotto
1	Horiba Italia Srl	09041440158	1
2	Shimadzu Italia Srl	10191010155	2
3	SRA Instruments Spa	12844250154	2

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 di strumentazione costituita da di 1 microscopio ottico confocale con spettroscopia Raman, 1 GC-MS con autocampionatore per liquidi e iniettore a pirolizzazione e 1 GC - MS triplo quadrupolo con autocampionatore Multifunzione. Intervento compreso nel PNC Progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e clima"

2° VERBALE

In data 16 settembre 2022 in relazione all'espletamento della procedura aperta indetta in ambito comunitario con determina n. 595 del 27 luglio 2022 per l'affidamento, suddiviso in lotti, della fornitura di strumentazione costituita da di 1 microscopio ottico confocale con spettroscopia Raman, 1 GC-MS con autocampionatore per liquidi e iniettore a pirolizzazione e 1 GC - MS triplo quadrupolo con autocampionatore Multifunzione. Intervento compreso nel PNC Progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e clima", la dott.ssa Cecilia Bergamini, presidente della commissione giudicatrice, dà atto delle seguenti operazioni compiute per l'esame della documentazione tecnica delle offerte pervenute.

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 15 settembre 2022, con lettera protocollo PG/2022/151203 ed è composta dalle seguenti persone:

- Cecilia Bergamini **PRESIDENTE**
Responsabile di Laboratorio di Reggio Emilia-Bologna
- Tiziana Bacci **COMPONENTE**
Unità Amianto Polveri e Fibre di Reggio-Emilia
- Mario Polidoro **COMPONENTE**
Dirigente ambientale unità analitica chimica

Tutti i componenti della commissione, informati dell'ammissione delle società offerenti 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 15 settembre 2022, è stata disposta l'ammissione al prosieguo della gara delle seguenti ditte:

N	CONCORRENTE	CODICE FISCALE	Ammissioni Lotto
1	Horiba Italia Srl	09041440158	1
2	Shimadzu Italia Srl	10191010155	2
3	SRA Instruments Spa	12844250154	2

Le società offerenti ne hanno avuto conoscenza con comunicazione del 15 settembre 2022 prot. 151212 e sono state, altresì, informate della programmata apertura dell'offerta tecnica prevista per le ore 9.00 del giorno 16 settembre 2022, con comunicazione specifica inviata attraverso il portale SATER.

In data 16 settembre 2022 è stata attivata una seduta pubblica unicamente in modalità virtuale alle ore 9.00 sulla piattaforma Sater, con possibilità di riscontro da parte delle ditte offerenti.

La seduta, si è svolta da remoto, con collegamento attraverso il sistema meet di Drive della commissione nella sua interezza.

Il Presidente della Commissione, preventivamente registrato sul portale, ha provveduto a scaricare le offerte tecniche pervenute.

La commissione ha proceduto a verificare la regolare presenza della relazione tecnica e della relativa documentazione annessa.

Il Presidente alle ore 14,50 ha chiuso la seduta virtuale e ha disposto che i lavori della Commissione proseguano in seduta riservata con un'attenta lettura delle relazioni presentate al fine di valutare preliminarmente la conformità delle stesse alle richieste contenute nel capitolato tecnico e procedere quindi all'attribuzione del punteggio tecnico.

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 Cecilia Bergamini presidente della commissione giudicatrice.

Cecilia Bergamini 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 di strumentazione costituita da di 1 microscopio ottico confocale con spettroscopia Raman, 1 GC-MS con autocampionatore per liquidi e iniettore a pirolizzazione e 1 GC - MS triplo quadrupolo con autocampionatore Multifunzione. Intervento compreso nel PNC Progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e clima"

3° VERBALE

In data 22 settembre 2022 in relazione all'espletamento della procedura aperta indetta in ambito comunitario con determina n. 595 del 27 luglio 2022 per l'affidamento, suddiviso in lotti, della fornitura di strumentazione costituita da di 1 microscopio ottico confocale con spettroscopia Raman, 1 GC-MS con autocampionatore per liquidi e iniettore a pirolizzazione e 1 GC - MS triplo quadrupolo con autocampionatore Multifunzione. Intervento compreso nel PNC Progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e clima", la dott.ssa Cecilia Bergamini, presidente della commissione giudicatrice, dà atto delle seguenti operazioni compiute per l'esame della documentazione tecnica delle offerte pervenute.

Svolge funzioni di segretaria verbalizzante la dott.ssa Stefania Panato

In data odierna la Commissione giudicatrice preposta alla valutazione delle offerte pervenute per la procedura in oggetto, si è collegata nella sua interezza alle ore 12.00 per completare la valutazione tecnica, la seduta, si è svolta da remoto, con collegamento attraverso il sistema meet di Drive; la commissione è composta dalle seguenti persone:

- Cecilia Bergamini **PRESIDENTE**
Responsabile di Laboratorio di Reggio Emilia-Bologna
- Tiziana Bacci **COMPONENTE**
Unità Amianto Polveri e Fibre di Reggio-Emilia
- Mario Polidoro **COMPONENTE**
Dirigente ambientale unità analitica chimica

Si dà atto che la commissione ha proceduto ad un approfondito esame delle offerte riunendosi in una serie di sedute riservate nelle giornate del 19 e 20 settembre.

Per quanto attiene la valutazione del **lotto 1** il cui oggetto è la fornitura di:

1 microscopio ottico confocale con spettroscopia Raman,

la Commissione esaminata la relazione tecnica dell'unica offerta pervenuta da parte della società Horiba Italia Spa ha ritenuto opportuno inviare una richiesta di chiarimenti inoltrati in data 20 settembre tramite portale SATER n.PI 240392-22 con i seguenti quesiti:

1. conferma che per l'esecuzione di 50 analisi siano forniti 50 filtri di Silicio come previsto al paragrafo 4 del disciplinare tecnico;
2. conferma che l'addestramento degli operatori sarà svolto in sede Arpae a Reggio Emilia e che la durata sia di 3 giorni suddivisi in due sessioni, come previsto al paragrafo 6 del disciplinare tecnico .

La società in data 21 settembre ha inoltrata la risposta tramite il medesimo portale n. PI 241990-22 dando conferma positiva per entrambi i quesiti posti.

La Commissione ritiene pertanto di avere gli elementi per accertare la conformità dello strumento offerto alle richieste del capitolato tecnico e procedere all'attribuzione del punteggio tecnico previsto.

Per quanto attiene la valutazione del **lotto 2** il cui oggetto è la fornitura di:

1 GC-MS con autocampionatore per liquidi e iniettore a pirolizzazione e 1 GC - MS triplo quadrupolo con autocampionatore Multifunzione

la Commissione esaminate le relazioni tecniche delle due offerte pervenute, per quanto attiene l'offerta della società Shimadzu Italia Srl ha ritenuto opportuno inviare una richiesta di chiarimenti inoltrati in data 20 settembre tramite portale SATER n.PI 240398-22 con i seguenti quesiti:

1. par. 2.1.5 punto 9 del capitolato tecnico : si chiede conferma che, come previsto nel capitolato tecnico, il gas cromatografo sia dotato di sistema di protezione in caso di mancata alimentazione con chiusura di tutti i gas e raffreddamento del forno e dello spettrometro;
2. par. 2.1.6. punto 10 del capitolato tecnico : si chiede conferma che la transfer-line tra GC e spettrometro di massa sia riscaldabile in modo indipendente fino a 350 °C, controllata da software, con collegamento adeguato per un rapido e facile smontaggio della colonna gascromatografica. In tale paragrafo è indicato il valore di 300°C anziché 350°C come invece riportato all'analogo punto al par. 2.1.12 punto 12.

La società in data 20 settembre ha inoltrato la risposta tramite il medesimo portale n. PI 240488-22 dando conferma positiva per entrambi i quesiti posti, pertanto la Commissione ritiene di avere tutti gli elementi per accertare la conformità degli strumenti offerti dalla società Shimadzu Italia Srl alle richieste del capitolato tecnico, procede all'attribuzione del punteggio tecnico previsto.

Per quanto attiene la relazione tecnica presentata dalla società SRA Instruments Spa la Commissione dopo approfondito esame ritiene di escludere la società dal prosieguo della procedura perché la relazione tecnica presentata, comprensiva della documentazione allegata, si presenta incompleta e non consente di verificare ed attestare la conformità complessiva a quanto richiesto negli specifici paragrafi del capitolato tecnico.

Infatti nel disciplinare di gara al punto 15 è disposto che la relazione tecnica, a pena d'esclusione, deve essere *“redatta in lingua italiana, chiara e sintetica, ma allo stesso tempo precisa ed esaustiva di tutte le caratteristiche della strumentazione offerta, con riferimento ai requisiti minimi indicati nel capitolato tecnico.”*

Di seguito sono indicate le carenze rilevanti che precludono la verifica di conformità degli strumenti offerti alle caratteristiche tecniche riportate nel capitolato tecnico.

Paragrafo 2.1 Caratteristiche tecniche strumentali

Non viene dichiarato che verrà installata l'ultima versione dei software disponibile e che sarà garantita la disponibilità di consumabili e pezzi di ricambio per un periodo di almeno 10 anni.

Linea strumentale n.1

Paragrafo 2.1.1 Autocampionatore per iniezione di matrici liquide

Nella documentazione inviata non sono presenti informazioni che consentano di verificare se l'autocampionatore:

- sia in grado di effettuare operazioni sul campione quali aggiunte di standard interni o altri reattivi
- consenta la possibilità di analisi di un campione aggiuntivo in qualsiasi momento della sequenza analitica (priority vials)
- disponga di una stazione di lavaggio della siringa dotata di almeno 2 posizioni per il lavaggio con due solventi diversi, selezionabile da software;
- sia in grado di realizzare velocità di iniezione e prelievo variabili (lento, normale e fast), programmabili da software, in funzione della viscosità del campione;
- abbia un porta vials che possa essere staccato dal corpo macchina per il caricamento;
- consenta la possibilità di iniettare ripetutamente dallo stesso vial;
- possa montare siringhe con diversi volumi di iniezione;
- possa supportare siringhe fino a 100 µl;
- sia compatibile con l'utilizzo di setti a microvalvola meccanica, a bassa manutenzione e lunga durata, alternativi ai classici setti in gomma siliconici.

Paragrafo 2.1.3 Sistema di iniezione Split/Splitless

La documentazione e le informazioni inviate non consentono di verificare se il sistema di iniezione sia compatibile con l'utilizzo di setti a micro valvola meccanica, a bassa manutenzione e lunga durata, alternativi ai classici setti in gomma siliconica;

Paragrafo 2.1.8 Personal computer e software per la gestione di tutta la linea strumentale

La documentazione e le informazioni inviate non consentono di verificare che il personal computer:

- sia dotato di processore Intel i5 (o successivo);
- sia dotato di almeno 8 GB di RAM;

- sia dotato di scheda di rete almeno 100 Mbps;
- sia dotato di Hard Disk SSD di almeno 1T

Inoltre, non sono fornite informazioni o attestazioni che consentano di verificare che il PC offerto sia in grado di operare correttamente con questa configurazione software e con il prodotto antivirus descritto (il pc fornito verrà infatti inserito nel dominio Microsoft Windows Active Directory di Arpa e vi sarà installato il software antivirus Trend Micro Apex One Security Agent).

Linea strumentale n.2

Paragrafo 2.1.9 Autocampionatore multifunzionale XYZ

In riferimento alla linea strumentale n.2, viene offerto l'autocampionatore marca GERSTEL XYZ (unica informazione presente), senza indicare il modello, né riportare alcuna delle sue caratteristiche tecniche.

Non è possibile dunque verificare la corrispondenza delle caratteristiche dell'autocampionatore offerto con quanto richiesto nei 14 punti del capitolato tecnico.

Paragrafo 2.1.10 Iniettore PTV (temperatura e pressione programmabile) o equivalente

La documentazione e le informazioni inviate non consentono di verificare se l'iniettore PTV (temperatura e pressione programmabile) o equivalente offerto garantisca un tempo di raffreddamento da 400°C a 50°C inferiore a 4 minuti senza ausilio di gas criogenici

Paragrafo 2.1.14 Personal computer e software per la gestione di tutta la linea strumentale

La documentazione e le informazioni inviate non consentono di verificare che il personal computer:

- sia dotato di processore Intel i5 (o successivo);
- sia dotato di almeno 8 GB di RAM;
- sia dotato di scheda di rete almeno 100 Mbps;
- sia dotato di Hard Disk SSD di almeno 1T

Inoltre, non sono fornite informazioni o attestazioni che consentano di verificare che il PC offerto sia in grado di operare correttamente con questa configurazione software e con il prodotto antivirus descritto (il pc fornito verrà infatti inserito nel dominio Microsoft Windows Active Directory di Arpa e vi sarà installato il software antivirus Trend Micro Apex One Security Agent).

Per tutti i suddetti motivi la società SRA Instruments Spa viene esclusa dal prosieguo della procedura non fornendo elementi completi tali da attestare la conformità degli strumenti offerti alle caratteristiche minime indicate nel capitolato tecnico.

La Commissione ha proceduto quindi all'attribuzione del punteggio tecnico previsto, secondo i criteri indicati al punto 17 del disciplinare di gara per le seguenti ditte ammesse:

CONCORRENTE	Lotto	Oggetto
Horiba Italia Srl	1	Fornitura di 1 microscopio ottico confocale con spettrometro raman
Shimadzu Italia Srl	2	Fornitura di 1 GC-MS con autocampionatore per liquidi e iniettore a pirolizzazione e di 1 GS-MS triplo quadrupolo con autocampionatore multifunzione

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 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
Insufficiente	0,00
Scarso	0,20
Adeguito	0,40
Più che Adeguito	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. Cecilia Bergamini
- B. Tiziana Bacci
- C. Mario Polidoro

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 del punteggio tecnico totale assegnato ad ogni singolo concorrente .

Preso atto che non sono previste soglie minime di sbarramento, vengono ammesse al prosieguo della gara le seguenti ditte:

N	CONCORRENTE	LOTTO	punteggio tecnico totale
1	Horiba Italia Srl	1	61
2	Shimadzu Italia Srl	2	64

Il Presidente alle ore 13.00 ha chiuso la seduta virtuale e ha disposto che venga inviata specifica comunicazione alle società offerenti ammesse di apertura dell'offerta economica programmata per il giorno 26 settembre alle ore 9.00, in modalità virtuale, con possibilità di accesso alla piattaforma SATER e di inviare specifica comunicazione alla società Sra Instruments Spa di esclusione dalla 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 Cecilia Bergamini, presidente della commissione giudicatrice.

Cecilia Bergamini Presidente della Commissione giudicatrice

Stefania Panato Segretario verbalizzante

documento firmato elettronicamente secondo la normativa vigente

	LOTTO 1		Microscopio ottico confocale con spettroscopia Raman	PUNTEGGI DISCREZIONALI	PUNTEGGI TABELLARI	Performance offerta	HORIBA	COMMISSARIO			Media coefficienti per punteggi discrezionali
N.	SPECIFICA TECNICA/ACCESSORIO	PUNTI MAX	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D	PUNTI T		PUNTI TOTALI	A	B	C	
1	Fornitura di un reticolo aggiuntivo a 600 righe/mm (capitolato tecnico par. 2.1.1 punto 15)	3	Verrà valutata la fornitura del reticolo aggiuntivo indicato, nel rispetto del minimo richiesto nel disciplinare tecnico (due reticoli).		3 punti	Non è chiaro che sia fornito anche il reticolo a 600 righe/mm. Si capisce solo che lo strumento sia predisposto per 4 reticoli.	0				
2	Spettrometro senza astigmatismo e aberrazioni cromatiche per campo spettrale almeno da 200 nm a 2000 nm (capitolato tecnico par. 2.1.1 punto 16)	4	Verrà valutata la estensione del campo spettrale proposta, nel rispetto del minimo richiesto nel disciplinare tecnico.		4 punti	Il sistema XploRA PLUS completo con elettronica di controllo campo spettrale da 200 - 1100 nm	0				
3	Risoluzione spettrale inferiore a 1,5 cm-1 (capitolato tecnico par. 2.1.1 punto 14)	4	Verrà valutata la risoluzione spettrale proposta per lo strumento offerto, nel rispetto del minimo richiesto nel disciplinare tecnico.		4 punti	Risoluzione inferiore a 1.5 cm-1	4				
4	Laser accoppiati in modo diretto al microscopio senza l'impiego di fibre ottiche ed alloggiati internamente al sistema (capitolato tecnico par. 2.1.1)	6	Verrà valutata la tipologia di accoppiamento laser-microscopio realizzata nello strumento proposto ed il rispetto del requisito indicato			Non è chiaro che l'accoppiamento laser-microscopio avvenga senza l'impiego di fibre ottiche	0				
5	Laser alloggiati all'interno dello strumento permanentemente in modo da garantire la massima stabilità e affidabilità dell'allineamento (disciplinare tecnico par. 2.1.1)	10	Verrà valutata la possibilità del contemporaneo alloggiamento multiplo di più laser all'interno dello strumento proposto ed il rispetto del requisito indicato		10 punti	Le sorgenti sono alloggiati all'interno del sistema e selezionabili in maniera automatica tramite software	10				
6	Caratteristiche aggiuntive della CCD (capitolato tecnico par. 2.1.1)	4	Verrà assegnato il maggior punteggio eventualmente spettante, sulla base delle caratteristiche tecniche dello strumento proposto			CCD Open electrode con dimensioni da un pollice e pixel di dimensioni maggiori o uguali a 15 µm: 2 punti CCD Open electrode con dimensioni da un pollice e pixel di	4				
7	Holder con possibilità di alloggiare più filtri (capitolato tecnico par. 2.1.1)	4	In relazione allo strumento proposto, verrà valutata l'offerta di Holder capaci di alloggiare un minimo di 3 filtri in Silicio. Gli holder devono garantire l'alloggiamento ed il fissaggio di filtri in silicio di spessore differente 200 micron e 500 micron ed allo stesso tempo permettere la loro analisi con obiettivi ad alto ingrandimento 100x.		4 punti	Holder capace di alloggiare tre filtri di Silicio	4				
8	Fornitura di Kit di preparativa per l'analisi delle micro/nano plastiche su supporti in silicio (capitolato tecnico par.4)	4	Verrà valutata la presenza, nell'offerta, del Kit di vetreria per il processo di filtrazione di acque, comprendente beuta con braccio laterale, imbuto, supporto adatto a portare un filtro in silicio in vetro sinterizzato e pompa da vuoto a membrana		4 punti	Fornitura di kit di filtrazione completo di beuta, pompa da vuoto ed imbuto per filtri di silicio	4				
9	Fornitura di un sistema per il controllo di processo (capitolato tecnico par.4)	4	Verrà valutata la presenza nell'offerta, di apposito Kit di compresse a concentrazione nota di microplastiche		4 punti	Fornitura di kit di compresse a concentrazione nota di microplastiche	4				
10	Dotazione di sorgenti laser dello spettrografo (capitolato tecnico par.4)	8	Verrà valutata la fornitura aggiuntiva, nel rispetto di quanto richiesto nel disciplinare tecnico (due sorgenti laser), della seguente sorgente laser aggiuntiva: Laser addizionale nel rosso (638) equipaggiato con filtri per l'acquisizione di spettri a partire da non oltre 100 cm-1		8 punti	Laser addizionale 638 nm con potenza da 30 mW con filtri EDGE a 50 cm-1	8				
11	Possibilità di upgrade dello strumento con accessorio di Microscopia a Forza Atomica per l'analisi di Nanoplastiche (capitolato tecnico par. 2.1.1)	2	Verrà premiata la predisposizione dello strumento offerto, per l'upgrade di analisi TERS; tale caratteristica deve essere adeguatamente documentata nell'offerta tecnica		2 punti	Lo strumento è predisposto per analisi TERS e TEPL	2				
12	Possibilità di upgrade con illuminazione in epifluorescenza (capitolato tecnico par. 2.1.1)	2	Verrà premiata la predisposizione dello strumento offerto per l'upgrade indicato tale caratteristica deve essere adeguatamente documentata nell'offerta tecnica		2 punti	Lo strumento è predisposto per futuro upgrade con Epifluorescenza	2				

	LOTTO 2		1 GC-MS con autocampionatore per liquidi e iniettore a pirolizzazione e 1 GC - MS triplo quadrupolo con autocampionatore Multifunzione	PUNTEGGI DISCREZIONALI	PUNTEGGI TABELLARI	Performance offerta	SHIMADZU	COMMISSARIO			MEDIA
N.	SPECIFICA TECNICA/ACCESSORIO	PUNTI MAX	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D	PUNTI T		PUNTI TOTALI	A	B	C	
1	Pirolizzatore e sistema di iniezione prodotti di pirolisi (Linea strumentale 1 - capitolato tecnico par. 2.1.2 e 2.1.4)	4	Verrà assegnato il maggior punteggio eventualmente spettante qualora il sistema pirolizzatore-iniettore, garantisca i seguenti rapporti minimi di splittaggio del campione in ingresso colonna pari almeno a: rapporto non inferiore a 50:1 = 1 Punto rapporto non inferiore a 100:1 = 2 Punti rapporto non inferiore a 200:1 = 4 Punti	-	4	SPLIT fino a 9999	4				
2	Colonna Gascromatografica utilizzata per le prove tecniche (Linea strumentale 1 - capitolato tecnico par. 2.2.2)	2	Il punteggio verrà assegnato qualora nell'offerta sia inclusa la colonna gascromatografica utilizzata per le prove tecniche della Linea Strumentale 1	-	2	colonna inclusa	2				
3	Spettrometro di massa singolo quadrupolo (Linea strumentale 1 - capitolato tecnico par. 2.1.6)	2	Il punteggio verrà assegnato qualora la Velocità di scansione dello strumento proposto risulti non inferiore a 18000 amu/sec	-	2	20000 amu/sec	2				
4	Spettrometro di massa singolo quadrupolo (Linea strumentale 1 - capitolato tecnico par. 2.1.6)	1	Il punteggio verrà assegnato qualora sia garantita e documentata la possibilità di effettuare il cambio colonna e manutenzione della sorgente senza necessità di effettuare il vent del sistema	-	1	requisito non soddisfatto	0				
5	Sistema per il vuoto (Linea strumentale 1 - capitolato tecnico par. 2.1.7)	1	Il punteggio verrà assegnato qualora nell'offerta sia inclusa una pompa rotativa (o dalle analoghe funzioni) per il pre-vuoto di tipo Oil Free	-	1	Pompa NXDS61 oil free	1				
6	Software di gestione (Linea strumentale 1 - capitolato tecnico par. 2.1.8)	1	Il punteggio verrà assegnato qualora sia garantita e documentata la possibilità di interrompere via software, il vuoto generato dalla pompa turbomolecolare, lasciando operativa la pompa rotativa	-	1	funzione presente	1				
7	Software di gestione (Linea strumentale 1 - capitolato tecnico par. 2.1.8)	2	Il punteggio verrà assegnato qualora sia garantita e documentata la possibilità di rimuovere, tramite software, uno o più frammenti dallo spettro di massa associato ad un picco cromatografico e rilanciarne la ricerca su libreria		2	funzione supportata dal SW	2				
8	Prove di sensibilità strumentale - Prova 1 (Linea strumentale 1 - capitolato tecnico par. 2.2.1)	2	Il punteggio verrà assegnato qualora sia garantita e documentata nelle prove una Sensibilità minima per EI in full scan: S/N > 2000:1 con iniezione di 1 pg di octafluoronaftalene (OFN)		2	S/N > 2000	2				
9	Prove Tecniche Linea strumentale 1 - (Linea strumentale 1 - capitolato tecnico par. 2.2.2)	4	Verrà assegnato il maggior punteggio eventualmente spettante, sulla base delle risultanze delle prove tecniche documentate in fase di gara: Ripetibilità come RSD% delle aree < 2,5% per tutti gli analiti = 2 Punti Ripetibilità come RSD% delle aree < 1% per tutti gli analiti = 4 Punti		4	RSD% = 1.621 - 1.050 - 1.445 - 1.364	2				
10	Prove Tecniche Linea strumentale 1 - (Linea strumentale 1 - capitolato tecnico par. 2.2.2)	4	Verrà assegnato il maggior punteggio eventualmente spettante, sulla base delle risultanze delle prove tecniche documentate in fase di gara: Rapporto S/N superiore a 200 per ogni analita = 2 Punti Rapporto S/N superiore a 400 per ogni analita = 4 Punti		4	S/N = 1176.53 - 1178.73 - 712.64 - 557	4				
11	Specifiche Tecniche Iniettore PTV - (Linea strumentale 2 - capitolato tecnico par. 2.1.10)	4	Verrà assegnato il maggior punteggio eventualmente spettante, qualora siano garantite e documentate le seguenti specifiche: Velocità di riscaldamento dell'iniettore PTV o equivalente superiore a 700 °C/min = 2 Punti Velocità di riscaldamento dell'iniettore PTV o equivalente superiore a 1500 °C/min = 4 Punti		4	v = 3600 °/min	4				
12	Specifiche Tecniche Iniettore PTV - (Linea strumentale 2 - capitolato tecnico par. 2.1.10)	2	Il punteggio verrà assegnato qualora sia garantita e documentata la possibilità, per l'Iniettore PTV o equivalente, di operare con tecnica "smart SPME arrow"		2	funzione supportata	2				

	LOTTO 2		1 GC-MS con autocampionatore per liquidi e iniettore a pirolizzazione e 1 GC - MS triplo quadrupolo con autocampionatore Multifunzione	PUNTEGGI DISCREZIONALI	PUNTEGGI TABELLARI	Performance offerta	SHIMADZU	COMMISSARIO			MEDIA
N.	SPECIFICA TECNICA/ACCESSORIO	PUNTI MAX	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D	PUNTI T		PUNTI TOTALI	A	B	C	
13	Colonna Gascromatografica utilizzata per le prove tecniche (Linea strumentale 2 - capitolato tecnico par. 2.2.3)	2	Il punteggio verrà assegnato qualora nell'offerta sia inclusa la colonna gascromatografica utilizzata per le prove tecniche della Linea Strumentale 2		2	colonna inclusa	2				
14	Spettrometro di massa triplo quadrupolo (Linea strumentale 2 - capitolato tecnico par. 2.1.12)	2	Il punteggio verrà assegnato qualora la Velocità di scansione dello strumento proposto risulti non inferiore a 18000 amu/sec		2	20000 amu/sec	2				
15	Spettrometro di massa singolo quadrupolo (Linea strumentale 1 - capitolato tecnico par. 2.1.6). REFUSO. Si tratta della linea strumentale 2, par 2.1.12	1	Il punteggio verrà assegnato qualora sia garantita e documentata la possibilità di effettuare il cambio colonna e manutenzione della sorgente senza necessità di effettuare il vent del sistema		1	requisito non soddisfatto	0				
16	Sistema per il vuoto (Linea strumentale 2 - capitolato tecnico par. 2.1.13)	1	Il punteggio verrà assegnato qualora nell'offerta sia inclusa una pompa rotativa (o dalle analoghe funzioni) per il pre-vuoto di tipo Oil Free		1	Pompa NXDS61 oil free	1				
17	Software di gestione (Linea strumentale 2 - capitolato tecnico par. 2.1.14)	1	Il punteggio verrà assegnato qualora sia garantita e documentata la possibilità di interrompere via software, il vuoto generato dalla pompa turbomolecolare, lasciando operativa la pompa rotativa		1	funzione presente	1				
18	Software di gestione (Linea strumentale 2 - capitolato tecnico par. 2.1.14)	2	Il punteggio verrà assegnato qualora sia garantita e documentata la possibilità di rimuovere, tramite software, uno o più frammenti dallo spettro di massa associato ad un picco cromatografico e rilanciarne la ricerca su libreria		2	funzione supportata dal SW	2				
19	Prove di sensibilità strumentale - Prova 2 (Linea strumentale 2 - capitolato tecnico par. 2.2.1)	2	Il punteggio verrà assegnato qualora sia garantita e documentata nelle prove una Sensibilità per EI in modalità MRM: S/N > 300:1 con iniezione di 1 fg di octafluoronaftalene (OFN)		2	S/N = 312	2				
20	Prove di sensibilità strumentale - Prova 2 (Linea strumentale 2 - capitolato tecnico par. 2.2.1)	4	Verrà assegnato il maggior punteggio eventualmente spettante, sulla base delle risultanze delle prove di sensibilità documentate in fase di gara: IDL di OFN alla quantità di 2 fg per la transizione da ione molecolare m/z 272 a 222 amu inferiore a 0,5 fg = 2 Punti IDL di OFN alla quantità di 2 fg per la transizione da ione molecolare m/z 272 a 222 amu inferiore a 0,2 fg = 4 Punti		4	IDL = 0,9198	0				
21	Prove Tecniche Linea strumentale 2 - Prova 1 (Linea strumentale 2 - capitolato tecnico par. 2.2.3)	4	Verrà assegnato il maggior punteggio eventualmente spettante, sulla base delle risultanze delle prove tecniche documentate in fase di gara: RSD% delle aree degli analiti per le m/z indicate ≤ 5% = 2 Punti RSD% delle aree degli analiti per le m/z indicate ≤ 2% = 4 Punti		4	RSD% = 2.64 - 2.51 - 2.76 - 2.98 - 2.86 - 3.36 - 3.44 - 3.48 - 4.44 - 4.20 - 3.86 - 4.40 - 4.62 - 4.96 - 4.70 - 4.80	2				
22	Prove Tecniche Linea strumentale 2 - Prova 2 (Linea strumentale 2 - capitolato tecnico par. 2.2.3)	2	Verrà assegnato il punteggio eventualmente spettante, sulla base delle risultanze delle prove tecniche documentate in fase di gara, se S/N (noise calcolato in RMS mode con range di 0,2 min) su benzo (g,h,i)perilene e benzo(a)pirene ≥ 200		2	S/N = 452.02 - 346.33	2				
23	Prove Tecniche Linea strumentale 2 - Prova 3 (Linea strumentale 2 - capitolato tecnico par. 2.2.3)	4	Verrà assegnato il maggior punteggio eventualmente spettante, sulla base delle risultanze delle prove tecniche documentate in fase di gara, se MDL <0,25 ng/L per il benzo(a)pirene = 2 Punti MDL <0,1 ng/L per il benzo(a)pirene = 4 Punti		4	MDL = 0.099	4				

	LOTTO 2		1 GC-MS con autocampionatore per liquidi e iniettore a pirolizzazione e 1 GC - MS triplo quadrupolo con autocampionatore Multifunzione	PUNTEGGI DISCREZIONALI	PUNTEGGI TABELLARI	Performance offerta	SHIMADZU	COMMISSARIO			MEDIA
N.	SPECIFICA TECNICA/ACCESSORIO	PUNTI MAX	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D	PUNTI T		PUNTI TOTALI	A	B	C	
24	Proposta di formazione in presenza presso Laboratorio RE Arpae (capitolato tecnico par.6)	5	Verrà valutata la proposta formativa in termini di durata superiore al minimo richiesto nel disciplinare tecnico, contenuti, modalità organizzativa e supporto alla messa a punto dei metodi analitici.	5		Per ciascuna linea strumentale (1 e 2) vengono offerte ulteriori n.2 giornate formative in sede Arpae e n.2 giornate formative (tot. 16 ore) in modalità remoto (pag 48)	4	0.8	0.8	0.8	0.8
25	Periodo di Garanzia offerto per la Linea strumentale 1 (capitolato tecnico par.8)	7	Verrà assegnato il maggior punteggio eventualmente spettante, sulla base della durata del periodo di garanzia offerto, nel rispetto dei requisiti minimi indicati nel capitolato tecnico: Estensione della garanzia full-risk a 24 mesi = 3 Punti Estensione della garanzia full-risk a 36 mesi = 7 Punti		7	garanzia di 36 mesi	7				
26	Periodo di Garanzia offerto per la Linea strumentale 2 (capitolato tecnico par.8)	7	Verrà assegnato il maggior punteggio eventualmente spettante, sulla base della durata del periodo di garanzia offerto, nel rispetto dei requisiti minimi indicati nel capitolato tecnico: Estensione della garanzia full-risk a 24 mesi = 3 Punti Estensione della garanzia full-risk a 36 mesi = 7 Punti		7	garanzia di 36 mesi	7				
27	Certificazioni in materia di gestione ambientale	2	Sarà valutato il possesso di almeno una delle seguenti certificazioni ed attestazioni in materia ambientale: ISO 14001:2015 o EMAS		2	dichiarate in tabella	2				
		75				PUNTEGGIO COMPLESSIVO	64				

ARPAE EMILIA ROMAGNA

Procedura aperta per l'affidamento suddiviso in lotti della fornitura di strumentazione costituita da di 1 microscopio ottico confocale con spettroscopia Raman, 1 GC-MS con autocampionatore per liquidi e iniettore a pirolizzazione e 1 GC - MS triplo quadrupolo con autocampionatore Multifunzione. Intervento compreso nel PNC Progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e clima"

4° VERBALE

In data 26 settembre 2022 in relazione all'espletamento della procedura aperta indetta in ambito comunitario con determina n. 595 del 27 luglio 2022 per l'affidamento, suddiviso in lotti, della fornitura di strumentazione costituita da di 1 microscopio ottico confocale con spettroscopia Raman, 1 GC-MS con autocampionatore per liquidi e iniettore a pirolizzazione e 1 GC - MS triplo quadrupolo con autocampionatore Multifunzione. Intervento compreso nel PNC Progetto "Salute, Ambiente, Biodiversità e clima", la dott.ssa Cecilia Bergamini, presidente della commissione giudicatrice, dà atto delle seguenti operazioni compiute per l'esame delle offerte economiche pervenute.

Svolge funzioni di segretaria verbalizzante la dott.ssa Stefania Panato

In data odierna la Commissione giudicatrice preposta alla valutazione delle offerte pervenute per la procedura in oggetto, si è collegata nella sua interezza alle ore 12.00 per completare la valutazione economica, la seduta, si è svolta da remoto, con collegamento attraverso il sistema meet di Drive; la commissione è composta dalle seguenti persone:

- Cecilia Bergamini **PRESIDENTE**
Responsabile di Laboratorio di Reggio Emilia-Bologna
- Tiziana Bacci **COMPONENTE**
Unità Amianto Polveri e Fibre di Reggio-Emilia
- Mario Polidoro **COMPONENTE**
Dirigente ambientale unità analitica chimica

La commissione ha preso atto che al termine della valutazione tecnica, come risulta dal verbale n. 3 redatto il 22/9/2022, a seguito della disposta ammissione delle società offerenti al prosieguo della gara, sono stati caricati i punteggi assegnati sul portale SATER, le società ne hanno avuto conoscenza con l'invio del verbale di valutazione tecnica e sono state altresì informate della programmata apertura dell'offerta economica prevista per la data odierna, con comunicazione specifica inviata attraverso il medesimo portale.

La Commissione prende atto che la Società SRA Instruments Spa ha ricevuto la comunicazione di disposta esclusione dal lotto 2 con comunicazione inviata attraverso il portale SATER in data 22/9/2022 prot. 155197, unitamente al verbale n. 3 riportante le motivazioni di esclusione.

Il Presidente della Commissione, preventivamente registrato sul portale, in data 26 settembre alle ore 9,00 ha provveduto a scaricare le offerte economiche delle società concorrenti, la seduta per l'apertura delle offerte economiche, si è svolta in modalità virtuale sulla piattaforma Sater, con possibilità di riscontro da parte delle ditte offerenti, le offerte sono state rese disponibili alla commissione per la prevista valutazione economica.

La commissione ha effettuato un controllo approfondito delle offerte economiche riscontrandone la regolare presenza degli elementi richiesti.

Al riguardo si richiama quanto disposto al punto 3 del disciplinare di gara:

L'aggiudicazione avverrà per singoli lotti.

La stazione appaltante si riserva la facoltà di aggiudicare anche in presenza di una sola offerta valida. e al punto 17 del disciplinare di gara:

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'articolo 95, comma 2 del Codice.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata, per ogni lotto, in base ai seguenti punteggi :

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	75
Offerta economica	25
TOTALE	100

Vengono di seguito riportate le quotazioni economiche delle diverse voci in cui si articolano le offerte, unitamente agli oneri aziendali per la sicurezza ed ai costi della manodopera quantificati da ciascuna ditta.

Lotto 1
Microscopio ottico confocale con spettroscopia Raman
Base d'asta Euro 147.541,00

Ditta	Oggetto Lotto 1	Corrispettivo offerto IVA esclusa	Percentuale di ribasso offerta
HORIBA Italia Srl a Socio Unico	Fornitura 1 microscopio ottico confocale con spettrometro raman	€ 146.995,10	0,37
	Misure di adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza		1.470,00
	costi della manodopera		2.205,00

L'offerta è stata ritenuta regolare, si è proceduto all'assegnazione del punteggio sul portale, sono stati sommati i punteggi attribuiti all'offerta tecnica, riportati nel verbale n.3 e all'offerta economica, di seguito il risultato dell'operazione:

Ditta	Punteggio Tecnico	Punteggio Economico	Punteggio Totale
HORIBA Italia Srl a Socio Unico	61	25	86

Risulta economicamente più vantaggiosa l'offerta presentata da HORIBA Italia Srl a Socio Unico . Il sistema ha rilevato altresì che l'offerta non risulta anomala ai sensi dell'art. 97 comma 3 del D.Lgs.50/16 , i costi della sicurezza e i costi della manodopera sono stati regolarmente dichiarati. La Commissione propone quindi l'aggiudicazione del lotto n. 1 relativo alla fornitura di un microscopio ottico confocale con spettroscopia Raman alla HORIBA Italia Srl con sede in Roma – Viale Luca Gaurico n. 209 Codice Fiscale e partita IVA 09041440158, per un totale di Euro 146.995,10, IVA esclusa.

Lotto 2

- 1 GC-MS con autocampionatore per liquidi e iniettore a pirolizzazione e 1 GC - MS triplo quadrupolo con autocampionatore Multifunzione
Base d'asta Euro 274.590,00

Ditta	Oggetto Lotto 1	Corrispettivo offerto	Percentuale di ribasso
-------	-----------------	-----------------------	------------------------

		IVA esclusa	offerta
Shimadzu Italia Srl	Fornitura 1 GC-MS con Autocampionatore per liquidi e Iniettore a Pirolicizzazione	€ 85.339,98	21,30
	Fornitura di 1 GC-MS triplo quadrupolo con Autocampionatore Multifunzione	€ 130.762,35	
	Corrispettivo complessivo		216.102,33
	Misure di adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza		150,00
	costi della manodopera		6.880,00

L' offerta è stata ritenuta regolare, si è proceduto all'assegnazione del punteggio sul portale, sono stati sommati i punteggi attribuiti all'offerta tecnica, riportati nel verbale n.3 e all'offerta economica, di seguito il risultato dell'operazione:

Ditta	Punteggio Tecnico	Punteggio Economico	Punteggio Totale
Shimadzu Italia Srl	64	25	89

Risulta economicamente più vantaggiosa l'offerta presentata da Shimadzu Italia Srl .

Il sistema ha rilevato altresì che l'offerta non risulta anomala ai sensi dell'art. 97 comma 3 del D.Lgs.50/16 , i costi della sicurezza e i costi della manodopera sono stati regolarmente dichiarati.

La Commissione propone quindi l'aggiudicazione del lotto n. 2 relativo alla fornitura di 1 GC-MS con autocampionatore per liquidi e iniettore a pirolicizzazione e 1 GC - MS triplo quadrupolo con autocampionatore Multifunzione alla Shimadzu Italia Srl con sede in Milano – Via G.B.Cassinis n. 7 Codice Fiscale e partita IVA 10191010155, per un totale di Euro 216.102,33, IVA esclusa.

Il Presidente alle ore 13.00 ha chiuso la seduta virtuale e ha disposto che vengano inviati i verbali riportanti i lavori della commissione al Responsabile Unico del Procedimento per l'adozione degli atti conseguenti.

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 Cecilia Bergamini, presidente della commissione giudicatrice.

Cecilia Bergamini Presidente della Commissione giudicatrice

Stefania Panato Segretario verbalizzante

documento firmato elettronicamente secondo la normativa vigente