

# REGIONE AUTONOMA DEL FRIULI VENEZIA GIULIA

## ARCS – AZIENDA REGIONALE DI COORDINAMENTO PER LA SALUTE

SEDE LEGALE: Udine - Via Pozzuolo 330, Centralino: +39 0432/1438010,  
Fax: +39 0432/1438011, C.F./P.IVA 02948180308, PEC: [arcs@certsanita.fvg.it](mailto:arcs@certsanita.fvg.it)

### SC PROVVEDITORATO CENTRALIZZATO

#### VERBALE N. 1

#### PC19INV016 - FORNITURA DI UN GASCROMATOGRAFO DA DESTINARSI ALLA SOC ISTITUTO DI PATOLOGIA CLINICA DELL'AZIENDA SANITARIA UNIVERSITARIA INTEGRATA DI UDINE (ASUIUD)

L'anno duemiladiciannove, il giorno 4 del mese di Giugno, alle ore 9:20 presso la sede dell'ARCS – Azienda Regionale di Coordinamento per la Salute, in Via Pozzuolo 330, Palazzina C, Udine, si è riunita la Commissione Giudicatrice, nominata con Determinazione Dirigenziale ARCS N. 524 del 27.05.2019 ed incaricata della valutazione tecnico/qualitativa delle offerte relative alla gara per la fornitura indicata in oggetto.

Sono presenti i Sigg:

Dott. Antonio Colatutto **Presidente**

Dott. Luca Isola **Componente**

P.i. Guglielmo Pecoraro **Componente**

Assiste e svolge il ruolo di segretario verbalizzante la sig.ra Daniela Mattiussi, coll. Amministrativo in servizio presso l'ARCS.

#### Premesso che:

- la fornitura in argomento verrà aggiudicata secondo il criterio indicato dall'art. 95 comma 2 del D.Lgs n. 50/2016 cioè a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base dei seguenti parametri di valutazione e dei relativi punteggi massimi:

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| <b>Qualità/prezzo</b> | <b>70/30</b> |
|-----------------------|--------------|

- i criteri di valutazione delle offerte sono esplicitati nella documentazione di gara e l'attribuzione dei punteggi previsti per la qualità avverrà sulla base dei criteri e parametri specificati nei documenti stessi;
- i lavori della seduta odierna prevedono l'esame della documentazione tecnica presentata dalle sottoelencate ditte ammesse alla gara in oggetto giusta Determinazione del Responsabile "Sc Provveditorato Centralizzato" di ARCS n. 394 del 17.04.2019:

| DITTE |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 1     | AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA SPA |
| 2     | SHIMATZU ITALIA SRL             |

### LA COMMISSIONE

richiamate le prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale in merito alle caratteristiche tecniche e funzionali richieste per la fornitura in oggetto, procede a dare lettura della documentazione tecnico qualitativa presentata dai concorrenti al fine di accertarne la conformità alle suddette caratteristiche tecniche e funzionali.

Si procede quindi con l'esame approfondito della documentazione tecnica presentata.

Vengono analizzate in particolare:

1. le relazioni tecniche illustrative-descrittive pervenute, idonee ad identificare esattamente l'apparecchiatura nella configurazione offerta;
2. i questionari tecnici allegato "H";
3. la copia dell'offerta economica priva dell'indicazione di ogni percentuale di sconto e dei prezzi e recanti il dettaglio di ogni parte di cui il sistema si compone senza prezzi
4. gli elenchi dei materiali di consumo necessari al funzionamento delle attrezzature proposte
5. gli elenchi degli eventuali materiali di ricambio e accessori opzionali disponibili senza indicazione dei prezzi;
6. le dichiarazioni di conformità alle normative alle norme CEI EN 60601-1 nonché ulteriori certificazioni riferite ad eventuali altre norme tecniche e leggi cogenti applicabili

Al termine dell'analisi della documentazione la Commissione ritiene necessario richiedere alcune precisazioni alle ditte concorrenti come segue:

#### **Ditta Agilent Technologies Italia spa**

- 1) ***Autocampionatore;*** confermare:
  - la presenza del "*sistema di campionamento con valvole, loop e transfer line totalmente inerte e termoregolata*";
  - la caratteristica "*in grado di fornire un percorso del campione inertizzato*";
  - la caratteristica "*in grado di eseguire il controllo elettronico dei gas*".
- 2) Confermare se i due autocampionatori sono installabili contemporaneamente ed in configurazione fissa senza necessità di interventi manuali per passare dall'uno all'altro.
- 3) ***Software di gestione strumentale, acquisizione, elaborazione ed analisi dei dati;*** confermare:

- la possibilità di impostare metodiche (gradienti di temperatura, parametri di calibrazione, identità dei picchi) e generare report analitici personalizzabili;
- se presente la tipologia dell'interfacciamento tra strumentazioni in oggetto e sistema gestionale di Laboratorio (LIS) con possibile esportazione dei dati in excel/CSV;

4) **Pc per la gestione del sistema gascromatografico**; confermare:

- presenza lettore/masterizzatore CD/DVD;
- N. porte USB disponibili (almeno 4 porte USB).

**Ditta Shimadzu Italia srl**

1) ***Software di gestione strumentale, acquisizione, elaborazione ed analisi dei dati***; confermare:

- la possibilità di impostare metodiche (gradienti di temperatura, parametri di calibrazione, identità dei picchi) e generare report analitici personalizzabili
- se presente la tipologia dell'interfacciamento tra strumentazioni in oggetto e sistema gestionale di Laboratorio (LIS) con possibile esportazione dei dati in excel/CSV.

2) ***Pc per la gestione del sistema gascromatografico***; confermare:

- possesso delle caratteristiche minime previste dal capitolato con particolare riferimento alla capacità hard disk, memoria RAM, presenza masterizzatore

I lavori terminano alle ore 11:10 e la Commissione si aggiorna a data da destinarsi.

Letto, approvato e sottoscritto.

Dott. Antonio Colatutto F.TO \_\_\_\_\_

Dott. Luca Isola F.TO \_\_\_\_\_

p.i. Guglielmo Pecoraro F.TO \_\_\_\_\_

Daniela Mattiussi F.TO \_\_\_\_\_ Segretario verbalizzante

## VERBALE N. 2

### **PC19INV016 - FORNITURA DI UN GASCROMATOGRAFO DA DESTINARSI ALLA SOC ISTITUTO DI PATOLOGIA CLINICA DELL'AZIENDA SANITARIA UNIVERSITARIA INTEGRATA DI UDINE (ASUIUD).**

L'anno duemiladiciannove, il giorno 19 del mese di Settembre, alle ore 9:30 presso la sede dell'ARCS – Azienda Regionale di Coordinamento per la Salute, in Via Pozzuolo 330, Palazzina C, Udine, si è riunita la Commissione Giudicatrice, nominata con Determinazione Dirigenziale ARCS N. 524 del 27.05.2019 ed incaricata della valutazione tecnico/qualitativa delle offerte relative alla gara per la fornitura indicata in oggetto.

Sono presenti i Sigg:

Dott. Antonio Colatutto **Presidente**

Dott. Luca Isola **Componente**

P.i. Guglielmo Pecoraro **Componente**

Assiste e svolge il ruolo di segretario verbalizzante la sig.ra Daniela Mattiussi, coll. Amministrativo in servizio presso l'ARCS.

Il Presidente ricorda che, al termine della seduta tenutasi in data 04 Giugno 2019, la Commissione aveva rilevato la necessità di richiedere alcune precisazioni alle ditte concorrenti Agilent Technologies Italia spa e Shimadzu Italia srl.

La Commissione, prende atto delle note Prot. 16595, prot 17999 e prot 18847 pervenute dalla ditta Agilent Technologies Italia spa e Prot 16850, 18089 e 18801 della ditta Shimadzu Italia srl, con cui le stesse hanno provveduto a fornire i chiarimenti richiesti e il Presidente procede alla lettura del loro contenuto qui di seguito riassunto:

| DOMANDA                                                                                                                                               | Risposta <b>Agilent Technologies Italia spa</b>                                                                                                                                    | Risposta <b>Shimatzu Italia spa</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Autocampionatore:</b> confermare<br>• La presenza del sistema di campionamento con valvola, loop e transfer line totalmente inerte e termoregolata | Il campionatore per spazio di testa Agilent 7697 include valvole, loop di campionamento e transfer line realizzate con materiali totalmente inerti e termostatate da 5 a 300°C. Il | Chiarimento non richiesto           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>La caratteristica in grado di fornire un percorso del campione inertizzato</li> <li>La caratteristica in grado di eseguire il controllo elettronico dei gas</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>percorso del campione è inerte. La gestione dei flussi e della pressione è elettronica con risoluzione di 0,001psi nel range da 0,000 a 75,000 psi, con compensazione automatica della pressione barometrica. L'unità di misura della pressione è selezionabile dall'utilizzatore in psi, kPa o bar.</p>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Confermare se i due autocampionatori sono installabili contemporaneamente ed in configurazione fissa senza necessità di interventi manuali per passare dall'uno all'altro</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Entrambi gli autocampionatori sono installati simultaneamente e nessun intervento manuale è richiesto all'operatore per il passaggio d'uso dall'uno all'altro</p>                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Chiarimento non richiesto</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>Software di gestione strumentale, acquisizione, elaborazione ed analisi dei dati.</b> Confermare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la possibilità di impostare metodiche (gradienti di temperatura, parametri di calibrazione, identità dei picchi) e generare report analitici personalizzabili</li> <li>se presente la tipologia dell'interfacciamento tra strumentazioni in oggetto e sistema gestionale di Laboratorio (LIS) con possibile esportazione dei dati in excel/CSV</li> </ul> | <p>Confermiamo la possibilità di impostare metodi analitici come richiesto con rampe di temperatura, parametri di calibrazione, identificazione dei picchi etc, nonché generare report analitici personalizzabili dall'utente adattandoli alle esigenze del proprio laboratorio. Il software è interfacciabile alla piattaforma LIS e i dati sono esportabili in formato excel, csv,txt,word,pdf.</p> | <p>Confermiamo la possibilità di creare metodiche in cui i parametri strumentali (tra cui gradienti di temperatura, identità dei picchi, parametri di calibrazione) sono impostabili dall'utente. Possono essere impostati report personalizzati su tutti i parametri riguardanti il metodo, la sequenza, il campione acquisito con i relativi parametri quali/quantitativi. L'aspetto visivo del cromatogramma può essere modificato liberamente.</p> <p>Il software esporta i dati in formato txt/CSV che possono essere importati dai sistemi gestionali di laboratorio. Risulta inoltre possibile importare batch analitici creati da sistemi LIS se in opportuno formato txt.</p> |
| <p><b>Pc per la gestione del sistema gascromatografico,</b> confermare: presenza di lettore/masterizzatore CD/DVD<br/>N. porte USB disponibili (almeno 4 porte USB)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Si conferma la presenza del lettore CD/DVD e di 4 porte USB, a bordo del PC fornito a corredo della strumentazione</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Il pc fornito rispetta le caratteristiche minime previste dal capitolato. DVD Writer presente nella fornitura. Sono presenti n. 4 porte USB.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Specificare ulteriormente, rispetto alle caratteristiche minime indicate dall'art. 3 del capitolato di gara se la strumentazione offerta è interfacciabile con il LIS in dotazione al Laboratorio (DNLAB) e con quale protocollo di interfacciamento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Il SW Openlab è interfacciabile al sistema LIS in dotazione alla Vs. azienda ed utilizza i seguenti protocolli per l'esportazione del dato: XMLS, txt, csv, pdf, MS Word e MS Excel</p>                                                                                                                                                                                                            | <p>IL SW può esportare automaticamente al termine dell'analisi i dati in formato testo delimitato da virgola o tabulazione. tale formato è leggibile dal software LIS. Le modalità di interscambio devono essere concordate col fornitore del software LIS in quanto Shimadzu fornirà la mappatura del file</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | esportato cosicchè possa essere importato da LIS. E' possibile anche predisporre le schede dei campioni e processare in formato testo.                                                                                                                                                                                               |
| Precisare se il sistema informatico con interfacciamento bidirezionale tra il LIS installato presso il LUI dell'Asuiud e la strumentazione proposta per la gestione della lista di lavoro, della refertazione dei risultati di analisi supporta il Protocollo di comunicazione HL7. | La piattaforma software Openlab rispetta in tutto per tutto la richiesta della vs. azienda, potendo utilizzare i protocolli CSV in Excel per l'esportazione dei dati, ed è assolutamente in grado di interfacciarsi con il LIS aziendale. Sono inoltre supportati i formati txt, word e PDF. Al momento il nostro programma di gestione dello strumento non contempla i protocolli HL7. | Il software LabSolutions GC può esportare i dati in formato testo delimitato. Non è previsto il supporto HL7, anche perché in genere le analisi vengono effettuate in forma anonima e producono un risultato numerico che non è quello definitivo per la cartella clinica, essendo soggetto ad ulteriori elaborazioni e valutazioni. |

Al termine della lettura, la Commissione discute i chiarimenti prodotti dai concorrenti e successivamente procede con l'esame della documentazione tecnica.

Al termine di dette operazioni la Commissione procede all'attribuzione dei punteggi qualitativi previsti dall'art. 8 del capitolato. Di un tanto viene redatto il prospetto riepilogativo (All. A1), allegato quale parte integrante al presente verbale.

Alle ore 11:00 la Commissione termina i lavori.

Letto, approvato e sottoscritto.

Dott. Antonio Colatutto F.TO \_\_\_\_\_

Dott. Luca Isola F.TO \_\_\_\_\_

P.i. Guglielmo Pecoraro F.TO \_\_\_\_\_

Daniela Mattiussi F.TO \_\_\_\_\_ segretario verbalizzante

PC19INV016 - GASCROMATOGRAFO

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               | AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA SPA<br>Modello 8890 personalizzato |           |                                                                                                                                                                                                                            | SHIMADZU ITALIA SRL<br>Modello GC2030 Nexis /HS-20/AOC20i |           |                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | CARATTERISTICHE TECNICHE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PUNTI MAX: 70 | COEFFICIENTE                                                   | PUNTEGGIO | GIUDIZIO                                                                                                                                                                                                                   | COEFFICIENTE                                              | PUNTEGGIO | GIUDIZIO                                                                                               |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                                                                |           |                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |           |                                                                                                        |
| CARATTERISTICHE GASCROMATOGRAFO          | Il punteggio massimo sarà attribuito alla proposta che presenterà le migliori caratteristiche del gascromatografo, anche in termini di <b>controllo e gestione delle funzioni pneumatiche, accuratezza</b> , etc., secondo quanto riportato nella relazione di sintesi.<br>Alle altre proposte sarà attribuito un punteggio inferiore, in relazione al livello qualitativo presentato da tali caratteristiche.                                                               | 5             | 1,00                                                           | 5         | <b>Ottimo:</b> la strumentazione proposta è adeguata alle necessità analitiche del laboratorio                                                                                                                             | 1,00                                                      | 5         | <b>Ottimo:</b> la strumentazione proposta è adeguata alle necessità analitiche del laboratorio         |
| CARATTERISTICHE INIETTORE/I              | Il punteggio massimo sarà attribuito alla proposta che presenterà le migliori caratteristiche in termini di <b>prestazioni/funzionalità dell'iniettore</b> .<br>Alle altre proposte sarà attribuito un punteggio inferiore, in relazione al livello qualitativo presentato da tali caratteristiche.                                                                                                                                                                          | 5             | 1,00                                                           | 5         | <b>Ottimo:</b> la strumentazione proposta è adeguata alle necessità analitiche del laboratorio                                                                                                                             | 1,00                                                      | 5         | <b>Ottimo:</b> la strumentazione proposta è adeguata alle necessità analitiche del laboratorio         |
| CARATTERISTICHE FORNO                    | Il punteggio massimo sarà attribuito alla proposta che presenterà le migliori caratteristiche in termini di prestazioni/funzionalità del <b>forno</b> .<br>Alle altre proposte sarà attribuito un punteggio inferiore, in relazione al livello qualitativo presentato da tali caratteristiche.                                                                                                                                                                               | 6             | 1,00                                                           | 6         | <b>Ottimo:</b> la strumentazione proposta è adeguata alle necessità analitiche del laboratorio                                                                                                                             | 1,00                                                      | 6         | <b>Ottimo:</b> la strumentazione proposta è adeguata alle necessità analitiche del laboratorio         |
| CARATTERISTICHE DETECTOR                 | Il punteggio massimo sarà attribuito alla proposta che presenterà le migliori caratteristiche in termini di <b>prestazioni/funzionalità del detector</b> .<br>Alle altre proposte sarà attribuito un punteggio inferiore, in relazione al livello qualitativo presentato da tali caratteristiche.                                                                                                                                                                            | 5             | 1,00                                                           | 5         | <b>Ottimo:</b> la strumentazione proposta è adeguata alle necessità analitiche del laboratorio. Viene particolarmente apprezzata la possibilità di installare diverse tipologie di detector, tra cui il detector di massa. | 0,80                                                      | 4         | <b>Buono:</b> la strumentazione proposta è adeguata alle necessità analitiche del laboratorio          |
| CARATTERISTICHE AUTOCAMPIONATORE HS      | Il punteggio massimo sarà attribuito alla proposta che presenterà le migliori caratteristiche <b>dell'autocampionatore per HS</b> .<br>Alle altre proposte sarà attribuito un punteggio inferiore, in relazione al livello qualitativo presentato da tali caratteristiche.                                                                                                                                                                                                   | 6             | 1,00                                                           | 6         | <b>Ottimo:</b> la strumentazione proposta è adeguata alle necessità analitiche del laboratorio. Apprezzata la possibilità di controllo del campionatore HS tramite tastierino integrato.                                   | 0,80                                                      | 4,8       | <b>Buono:</b> la strumentazione proposta è adeguata alle necessità analitiche del laboratorio          |
| CARATTERISTICHE AUTOCAMPIONATORE LIQUIDI | Il punteggio massimo sarà attribuito alla proposta che presenterà le migliori caratteristiche dell' <b>autocampionatore per liquidi</b> .<br>Alle altre proposte sarà attribuito un punteggio inferiore, in relazione al livello qualitativo presentato da tali caratteristiche.                                                                                                                                                                                             | 5             | 1,00                                                           | 5         | <b>Ottimo:</b> la strumentazione proposta è adeguata alle necessità analitiche del laboratorio                                                                                                                             | 1,00                                                      | 5         | <b>Ottimo:</b> la strumentazione proposta è adeguata alle necessità analitiche del laboratorio         |
| VERSATILITA' DEL SISTEMA CROMATOGRAFICO  | Il punteggio massimo sarà attribuito alla proposta che presenterà le migliori caratteristiche in termini di <b>versatilità ed estensione del sistema per numero e tipologia di elementi supportati</b> (es. alloggiamento di iniettori, colonne, detector, etc.), oltrechè di configurabilità/installazione dei due autocampionatori.<br>Alle altre proposte sarà attribuito un punteggio inferiore, in relazione al livello qualitativo presentato da tali caratteristiche. | 8             | 1,00                                                           | 8         | <b>Ottimo:</b> ottima la versatilità e possibilità di estensione del sistema                                                                                                                                               | 1,00                                                      | 8         | <b>Ottimo:</b> ottima la versatilità e possibilità di estensione del sistema                           |
| STAZIONE DI LAVORO SOFTWARE-PC           | Il punteggio massimo sarà attribuito alla proposta che presenterà le migliori caratteristiche del <b>software e PC</b> , anche in termini di funzionalità e potenzialità.<br>Alle altre proposte sarà attribuito un punteggio inferiore, in relazione al livello qualitativo presentato da tali caratteristiche.                                                                                                                                                             | 4             | 1,00                                                           | 4         | <b>Ottimo:</b> la configurazione della postazione di lavoro garantisce una migliore funzionalità operativa.                                                                                                                | 0,80                                                      | 3,2       | <b>Buono:</b> la strumentazione proposta è adeguata alle necessità analitiche del laboratorio.         |
| MANUTENZIONE ORDINARIA                   | Il punteggio massimo sarà attribuito alla proposta che presenterà le migliori caratteristiche in termini di <b>semplicità nell'eseguire la manutenzione ordinaria</b> sullo strumento, secondo quanto riportato nella relazione di sintesi.<br>Alle altre proposte sarà attribuito un punteggio inferiore, in relazione al livello qualitativo presentato da tali caratteristiche.                                                                                           | 8             | 1,00                                                           | 8         | <b>Ottimo:</b> la tipologia e la proposta di manutenzione è conforme alle prescrizioni del capitolato.                                                                                                                     | 1,00                                                      | 8         | <b>Ottimo:</b> la tipologia e la proposta di manutenzione è conforme alle prescrizioni del capitolato. |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |       |                                                                                                                                           |      |       |                                                                                                                                           |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE        | Il punteggio massimo sarà attribuito alla proposta che presenterà le <b>migliori caratteristiche tecniche costruttive</b> , in termini di <b>dimensioni dello strumento, peso e potenza</b> . Verrà valutata anche la presenza di soluzioni presenti per il ridotto impatto ambientale e per il ridotto consumo di gas.<br>Alle altre proposte sarà attribuito un punteggio inferiore, in relazione al livello qualitativo presentato da tali caratteristiche. | 4  | 1,00 | 4     | <b>Ottimo:</b> la strumentazione proposta è perfettamente adeguata alle esigenze della struttura in termini di potenza, peso ed ingombro. | 1,00 | 4     | <b>Ottimo:</b> la strumentazione proposta è perfettamente adeguata alle esigenze della struttura in termini di potenza, peso ed ingombro. |
| FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE/INNOVATIVE | Verrà valutata la presenza nello strumento offerto di altre <b>caratteristiche migliorative</b> significativamente interessanti nei confronti della sua destinazione d'uso, rispetto a quelle minime richieste e oltre a quelle già valutate.<br>Alle altre proposte sarà attribuito un punteggio inferiore, in relazione al livello qualitativo presentato da tali caratteristiche.                                                                           | 5  | 0,00 | 0     | <b>Non valutabile:</b> non si riscontrano caratteristiche migliorative di particolare interesse rispetto a quelle richieste               | 0,00 | 0     | <b>Non valutabile:</b> non si riscontrano caratteristiche migliorative di particolare interesse rispetto a quelle richieste               |
| FORMAZIONE                         | Verrà valutata la <b>qualità complessiva dell’offerta</b> formativa proposta, in termini di durata e delle tematiche trattate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4  | 1,00 | 4     | <b>Ottimo:</b> la proposta è adeguata alle esigenze formative del personale e alle prescrizioni del capitolato.                           | 1,00 | 4     | <b>Ottimo:</b> la proposta è adeguata alle esigenze formative del personale e alle prescrizioni del capitolato.                           |
| GARANZIA                           | Il punteggio massimo sarà attribuito alla proposta che presenterà le caratteristiche migliorative rispetto al minimo richiesto secondo il seguente schema:<br>• 2 anni (minimo richiesto): 0 punti<br>• 3 anni: 1 punto<br>• 4 anni: 2 punti<br>• 5 anni: 3 punti<br>• oltre 5 anni: 5 punti                                                                                                                                                                   | 5  | 0,00 | 0     | <b>24 mesi</b>                                                                                                                            | 0,00 | 0     | <b>24 mesi</b>                                                                                                                            |
|                                    | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 70 |      | 60,00 |                                                                                                                                           |      | 57,00 |                                                                                                                                           |
|                                    | RIPARAMETRAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |      | 70,00 |                                                                                                                                           |      | 66,50 |                                                                                                                                           |

Per ciascuno dei parametri sopra indicati la Commissione Giudicatrice esprimerà un giudizio di merito della proposta presentata, nei termini sotto riportati, e il punteggio relativo sarà determinato moltiplicando il punteggio massimo previsto per il parametro, per il coefficiente correlato al giudizio espresso

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| giudizio ottimo                                   | coefficiente 1,00 |
| giudizio buono                                    | coefficiente 0,80 |
| giudizio discreto                                 | coefficiente 0,60 |
| giudizio sufficiente                              | coefficiente 0,40 |
| giudizio scarso                                   | coefficiente 0,20 |
| giudizio non valutabile/non presente/non conforme | coefficiente 0,00 |



# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: ELENA PITTON

CODICE FISCALE: PTTLNE67A71L424C

DATA FIRMA: 17/10/2019 14:19:37

IMPRONTA: 8A8361C34B90C2543D55364C1FC80A255E1F982137CF29377EFC096184875454  
5E1F982137CF29377EFC096184875454BCB51356220D4E637CF135319A1AC903  
BCB51356220D4E637CF135319A1AC903FC0584DBFA595898B1D9500762646C6D  
FC0584DBFA595898B1D9500762646C6D3856DF57D719A1CF4203FBF3C85A3BAD