

**FORNITURA, INSTALLAZIONE, MESSA IN ESERCIZIO, MANUTENZIONE  
CORRETTIVA DI STRUMENTAZIONE PER LA RETE REGIONALE DI  
MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA DI ARPA FVG**

**SCHEDE DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA**

**LOTTO 1 - FORNITURA, INSTALLAZIONE, MESSA IN ESERCIZIO E MANUTENZIONE CORRETTIVA DI N° 5  
"ANALIZZATORI AUTOMATICI IN CONTINUO SU FILTRO A DOPPIO CANALE PER LA DETERMINAZIONE  
DI PM10 E DI PM2.5 IN AMBIENTE ESTERNO"**

<b>N°</b>	<b>Requisiti sottoposti a valutazione</b>	<b>Punteggio Discrezionale (D<sub>max</sub>)</b>	<b>Punteggio Tabellare (T<sub>max</sub>)</b>
1.1	Performance metrologiche su ciclo di 24 ore (limite rivelabilità, precisione misura, incertezza di misura, sistema di misura delle radiazioni beta, ...)	12	
1.2	Caratteristiche funzionali della portata (coefficiente variazionale del flusso, range di portata programmabile, ...)	5	
1.3	Parametri accessori di controllo (rilevazione della temperatura della linea di prelievo, dell'umidità del flusso aspirato, della tenuta della linea di prelievo, ...)	8	
1.4	Caratteristiche costruttive per maggiore efficienza gestionale (capacità dei contenitori di carico/scarico maggiore di 30 portafiltri, sistema di silenziamento per le pompe di aspirazione, ...)	7	
1.5	Caratteristiche di connettività (presenza di display touch, di porte ethernet, di porte usb per scarico dati, di software per la gestione remota dello strumento funzionante in ambiente Microsoft Windows, ...)	6	
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4	
3	Servizio post vendita: livello di adeguatezza a quanto richiesto nel Capitolato speciale relativamente al servizio di manutenzione correttiva (personale qualificato con relativa esperienza specifica, tempi di intervento, tempi di ripristino, disponibilità di strumentazione sostitutiva, ...)	20	
4	Sistema informativo di manutenzione: sistema di controllo, gestione e registrazione del servizio relativo agli interventi di ripristino in garanzia (livello di efficienza del sistema di controllo proposto, facilità di accesso al servizio e di fruibilità delle informazioni, ottimizzazione dei tempi di registrazione degli interventi, ...)	3	
5	Estensione della garanzia: - 12 mesi oltre i primi 12 mesi: 5 punti - 24 mesi oltre i primi 12 mesi: 10 punti - 36 mesi oltre i primi 12 mesi: 15 punti		15

**LOTTO 2 - FORNITURA, INSTALLAZIONE, MESSA IN ESERCIZIO E MANUTENZIONE CORRETTIVA DI N° 2  
“ANALIZZATORI AUTOMATICI IN CONTINUO SU FILTRO MONOCANALE PER LA DETERMINAZIONE DI  
PM10 IN AMBIENTE ESTERNO”**

<b>N°</b>	<b>Requisiti sottoposti a valutazione</b>	<b>Punteggio Discrezionale (D<sub>max</sub>)</b>	<b>Punteggio Tabellare (T<sub>max</sub>)</b>
1.1	Performance metrologiche su ciclo di 24 ore (limite rivelabilità, precisione misura, incertezza di misura, sistema di misura delle radiazioni beta, ...)	12	
1.2	Caratteristiche funzionali della portata (coefficiente variazionale del flusso, range di portata programmabile, ...)	5	
1.3	Parametri accessori di controllo (rilevazione della temperatura della linea di prelievo, dell'umidità del flusso aspirato, della tenuta della linea di prelievo, ...)	8	
1.4	Caratteristiche costruttive per maggiore efficienza gestionale (capacità dei contenitori di carico/scarico maggiore di 30 portafiltri, sistema di silenziamento per la pompa di aspirazione, ...)	7	
1.5	Caratteristiche di connettività (presenza di display touch, di porte ethernet, di porte usb per scarico dati, di software per la gestione remota dello strumento funzionante in ambiente Microsoft Windows, ...)	6	
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4	
3	Servizio post vendita: livello di adeguatezza a quanto richiesto nel Capitolato speciale relativamente al servizio di manutenzione correttiva (personale qualificato con relativa esperienza specifica, tempi di intervento, tempi di ripristino, disponibilità di strumentazione sostitutiva, ...)	20	
4	Sistema informativo di manutenzione: sistema di controllo, gestione e registrazione del servizio relativo agli interventi di ripristino in garanzia (livello di efficienza del sistema di controllo proposto, facilità di accesso al servizio e di fruibilità delle informazioni, ottimizzazione dei tempi di registrazione degli interventi, ...)	3	
5	Estensione della garanzia: - 12 mesi oltre i primi 12 mesi: 5 punti - 24 mesi oltre i primi 12 mesi: 10 punti - 36 mesi oltre i primi 12 mesi: 15 punti		15

**LOTTO 3 - FORNITURA, INSTALLAZIONE, MESSA IN ESERCIZIO E MANUTENZIONE CORRETTIVA DI N° 4  
"ANALIZZATORI AUTOMATICI ORARI IN CONTINUO SU NASTRO PER LA DETERMINAZIONE DI PM10 IN  
AMBIENTE ESTERNO"**

<b>N°</b>	<b>Requisiti sottoposti a valutazione</b>	<b>Punteggio Discrezionale (D<sub>max</sub>)</b>	<b>Punteggio Tabellare (T<sub>max</sub>)</b>
1.1	Performance metrologiche su ciclo di 24 ore (limite rivelabilità, precisione misura, incertezza di misura, sistema di misura delle radiazioni beta, ...)	12	
1.2	Caratteristiche funzionali della portata (coefficiente variazionale del flusso, range di portata programmabile, ...)	5	
1.3	Parametri accessori di controllo (rilevazione della temperatura della linea di prelievo, dell'umidità del flusso aspirato, ...)	8	
1.4	Caratteristiche costruttive per maggiore efficienza gestionale (durata del nastro, sistema di silenziamento per la pompa di aspirazione, ...)	7	
1.5	Caratteristiche di connettività (presenza di display touch, di porte ethernet, di porte usb per scarico dati, di software per la gestione remota dello strumento funzionante in ambiente Microsoft Windows, ...)	6	
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4	
3	Servizio post vendita: livello di adeguatezza a quanto richiesto nel Capitolato speciale relativamente al servizio di manutenzione correttiva (personale qualificato con relativa esperienza specifica, tempi di intervento, tempi di ripristino, disponibilità di strumentazione sostitutiva, ...)	20	
4	Sistema informativo di manutenzione: sistema di controllo, gestione e registrazione del servizio relativo agli interventi di ripristino in garanzia (livello di efficienza del sistema di controllo proposto, facilità di accesso al servizio e di fruibilità delle informazioni, ottimizzazione dei tempi di registrazione degli interventi, ...)	3	
5	Estensione della garanzia: - 12 mesi oltre i primi 12 mesi: 5 punti - 24 mesi oltre i primi 12 mesi: 10 punti - 36 mesi oltre i primi 12 mesi: 15 punti		15

**LOTTO 4 - FORNITURA, INSTALLAZIONE, MESSA IN ESERCIZIO E MANUTENZIONE CORRETTIVA DI N° 1 "ANALIZZATORE AUTOMATICO IN CONTINUO PER LA DETERMINAZIONE IN AMBIENTE ESTERNO DI BENZENE, TOLUENE, ETILBENZENE E XILENI (BTEX) CON DETECTOR FID, COMPRENSIVO DI GENERATORE DI IDROGENO E GENERATORE DI ARIA DI ZERO (BTEX – FID)**

N°	Requisiti sottoposti a valutazione	Punteggio Discrezionale (D <sub>max</sub> )	Punteggio Tabellare (T <sub>max</sub> )
1.1	Performance metrologiche (limite rivelabilità, deriva a lungo termine dello span, incertezza estesa al valore di 5 µg/mc di benzene, deriva di span su 7 giorni senza autotaratura, ...)	8	
1.2	Caratteristiche costruttive (posizione del filtro a protezione del circuito pneumatico, modalità di controllo e regolazione della portata di campionamento, tipo di trappola, lunghezza della colonna cromatografica installata nello strumento, gestione del forno, capacità di separazione dei componenti meta e para xilene e di eventuali altri composti rilevabili, eventuale precolonna, ...)	12	
1.3	Modalità di calcolo e applicazione della retta di taratura (su un solo componente, per ognuno dei componenti, ...)	9	
1.4	Capacità di memorizzazione dei dati (cromatogrammi, tarature, ...)	4	
1.5	Caratteristiche di connettività (presenza di display touch, di porte ethernet, di porte usb per scarico dati, di software per la gestione remota dello strumento funzionante in ambiente Microsoft Windows, ...)	5	
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4	
3	Servizio post vendita: livello di adeguatezza a quanto richiesto nel Capitolato speciale relativamente al servizio di manutenzione correttiva (personale qualificato con relativa esperienza specifica, tempi di intervento, tempi di ripristino, disponibilità di strumentazione sostitutiva, ...)	20	
4	Sistema informativo di manutenzione: sistema di controllo, gestione e registrazione del servizio relativo agli interventi di ripristino in garanzia (livello di efficienza del sistema di controllo proposto, facilità di accesso al servizio e di fruibilità delle informazioni, ottimizzazione dei tempi di registrazione degli interventi, ...)	3	
5	Estensione della garanzia: - 12 mesi oltre i primi 12 mesi: 5 punti - 24 mesi oltre i primi 12 mesi: 10 punti - 36 mesi oltre i primi 12 mesi: 15 punti		15

**LOTTO 5 - FORNITURA, INSTALLAZIONE, MESSA IN ESERCIZIO E MANUTENZIONE CORRETTIVA DI N° 3  
“ANALIZZATORI AUTOMATICI IN CONTINUO PER LA DETERMINAZIONE IN AMBIENTE ESTERNO DI  
BENZENE, TOLUENE, ETILBENZENE E XILENI (BTX) CON DETECTOR PID”**

N°	Requisiti sottoposti a valutazione	Punteggio Discrezionale (D <sub>max</sub> )	Punteggio Tabellare (T <sub>max</sub> )
1.1	Performance metrologiche (limite rivelabilità, deriva a lungo termine dello span, incertezza estesa al valore di 5 µg/mc di benzene, deriva di span su 7 giorni senza autotaratura, ...)	8	
1.2	Caratteristiche costruttive (posizione del filtro a protezione del circuito pneumatico, modalità di controllo e regolazione della portata di campionamento, tipo di trappola, lunghezza della colonna cromatografica installata nello strumento, gestione del forno, sistema di autopulizia della lampada, capacità di separazione dei componenti meta e para xilene e di eventuali altri composti rilevabili, eventuale precolonna, ...)	12	
1.3	Modalità di calcolo e applicazione della retta di taratura (su un solo componente, per ognuno dei componenti, ...)	9	
1.4	Capacità di memorizzazione dei dati (cromatogrammi, tarature, ...)	4	
1.5	Caratteristiche di connettività (presenza di display touch, di porte ethernet, di porte usb per scarico dati, di software per la gestione remota dello strumento, funzionante in ambiente Microsoft Windows, ...)	5	
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4	
3	Servizio post vendita: livello di adeguatezza a quanto richiesto nel Capitolato speciale relativamente al servizio di manutenzione correttiva (personale qualificato con relativa esperienza specifica, tempi di intervento, tempi di ripristino, disponibilità di strumentazione sostitutiva, ...)	20	
4	Sistema informativo di manutenzione: sistema di controllo, gestione e registrazione del servizio relativo agli interventi di ripristino in garanzia (livello di efficienza del sistema di controllo proposto, facilità di accesso al servizio e di fruibilità delle informazioni, ottimizzazione dei tempi di registrazione degli interventi, ...)	3	
5	Estensione della garanzia: - 12 mesi oltre i primi 12 mesi: 5 punti - 24 mesi oltre i primi 12 mesi: 10 punti - 36 mesi oltre i primi 12 mesi: 15 punti		15

**LOTTO 6 - FORNITURA, INSTALLAZIONE, MESSA IN ESERCIZIO E MANUTENZIONE CORRETTIVA DI N° 8  
"ANALIZZATORI AUTOMATICI IN CONTINUO PER LA DETERMINAZIONE IN AMBIENTE ESTERNO DI  
OZONO (O<sub>3</sub>)"**

<b>N°</b>	<b>Requisiti sottoposti a valutazione</b>	<b>Punteggio Discrezionale (D<sub>max</sub>)</b>	<b>Punteggio Tabellare (T<sub>max</sub>)</b>
1.1	Performance metrologiche (limite di rilevabilità, precisione di misura, incertezza di misura, deriva di zero sulle 24 ore, deriva di span su base mensile, ...)	10	
1.2	Caratteristiche costruttive (posizione del filtro a protezione del circuito pneumatico, doppia cella di misura e doppio rilevatore, ...)	15	
1.3	Parametri accessori di gestione (fondo scala impostabile dall'utente, fondo scala comprendente l'opzione 500 ppb, possibilità di attivare l'autoranging, ...)	8	
1.4	Caratteristiche di connettività (presenza di display touch, di porte ethernet, di porte usb per scarico dati, di software per la gestione remota dello strumento funzionante in ambiente Microsoft Windows, ...)	5	
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4	
3	Servizio post vendita: livello di adeguatezza a quanto richiesto nel Capitolato speciale relativamente al servizio di manutenzione correttiva (personale qualificato con relativa esperienza specifica, tempi di intervento, tempi di ripristino, disponibilità di strumentazione sostitutiva, ...)	20	
4	Sistema informativo di manutenzione: sistema di controllo, gestione e registrazione del servizio relativo agli interventi di ripristino in garanzia (livello di efficienza del sistema di controllo proposto, facilità di accesso al servizio e di fruibilità delle informazioni, ottimizzazione dei tempi di registrazione degli interventi, ...)	3	
5	Estensione della garanzia: - 12 mesi oltre i primi 12 mesi: 5 punti - 24 mesi oltre i primi 12 mesi: 10 punti - 36 mesi oltre i primi 12 mesi: 15 punti		15

**LOTTO 7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE, MESSA IN ESERCIZIO E MANUTENZIONE CORRETTIVA DI N° 5  
"ANALIZZATORI AUTOMATICI IN CONTINUO PER LA DETERMINAZIONE IN AMBIENTE ESTERNO DI  
OSSIDI DI AZOTO (NOX/NO/NO2)"**

<b>N°</b>	<b>Requisiti sottoposti a valutazione</b>	<b>Punteggio Discrezionale (D<sub>max</sub>)</b>	<b>Punteggio Tabellare (T<sub>max</sub>)</b>
1.1	Performance metrologiche (limite di rilevabilità, precisione di misura, incertezza di misura, deriva di zero sulle 24 ore, deriva di span sulle 24 ore e su base mensile, ...)	10	
1.2	Caratteristiche costruttive (posizione del filtro a protezione del circuito pneumatico, presenza di un "essiccatore aria" per il generatore ozono che non richieda consumabili, ...)	13	
1.3	Parametri accessori di gestione (fondo scala impostabile dall'utente, possibilità di attivare l'autoranging, ...)	10	
1.4	Caratteristiche di connettività (presenza di display touch, di porte ethernet, di porte usb per scarico dati, di software per la gestione remota dello strumento funzionante in ambiente Microsoft Windows, ...)	5	
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4	
3	Servizio post vendita: livello di adeguatezza a quanto richiesto nel Capitolato speciale relativamente al servizio di manutenzione correttiva (personale qualificato con relativa esperienza specifica, tempi di intervento, tempi di ripristino, disponibilità di strumentazione sostitutiva, ...)	20	
4	Sistema informativo di manutenzione: sistema di controllo, gestione e registrazione del servizio relativo agli interventi di ripristino in garanzia (livello di efficienza del sistema di controllo proposto, facilità di accesso al servizio e di fruibilità delle informazioni, ottimizzazione dei tempi di registrazione degli interventi, ...)	3	
5	Estensione della garanzia: - 12 mesi oltre i primi 12 mesi: 5 punti - 24 mesi oltre i primi 12 mesi: 10 punti - 36 mesi oltre i primi 12 mesi: 15 punti		15



**LOTTO 8 - FORNITURA, MESSA IN ESERCIZIO E MANUTENZIONE CORRETTIVA DI N° 5  
"CAMPIONATORI SEQUENZIALI PER ESTERNO DI MATERIALE PARTICOLATO A BASSO VOLUME,  
SPECIFICI PER LE FRAZIONI GRANULOMETRICHE PM10/PM2.5"**

<b>N°</b>	<b>Requisiti sottoposti a valutazione</b>	<b>Punteggio Discrezionale (D<sub>max</sub>)</b>	<b>Punteggio Tabellare (T<sub>max</sub>)</b>
1.1	Performance metrologiche (accuratezza della portata di aspirazione, incertezza di misura della temperatura ambiente, incertezza di misura della pressione ambiente,...)	4	
1.2	Caratteristiche costruttive del campionario (livello di rumorosità (dB), presenza sistema "sheath air", possibilità di allungamento della linea di campionamento, tipologia del sistema di condizionamento del vano filtri campionati, possibilità di taratura del misuratore di portata con sistema esterno (es: rotametro)	9	
1.3	Caratteristiche aggiuntive per maggiore efficienza gestionale (cilindri portafiltri di capacità maggiore di 16 filtri, set aggiuntivo di due cilindri portafiltri, possibilità di utilizzare filtri in Teflon e/o policarbonato, possibilità di programmazione di periodi di campionamento diversi dalle 24 ore standard (es: giorni alterni, per giorno della settimana, diurno/notturno), ...)	7	
1.4	Portabilità dello strumento (peso, ingombri, presenza di ruote, maniglie, ...)	3	
1.5	Presenza di sensori meteo aggiuntivi (velocità e direzione del vento, ...)	10	
1.6	Caratteristiche di connettività (presenza di display touch, di porte ethernet, di porte usb per scarico dati, di software per la gestione remota dello strumento, funzionante in ambiente Microsoft Windows, ...)	7	
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	2	
3	Servizio post vendita: livello di adeguatezza a quanto richiesto nel Capitolato speciale relativamente al servizio di manutenzione correttiva (personale qualificato con relativa esperienza specifica, tempi di intervento, tempi di ripristino, disponibilità di strumentazione sostitutiva, ...)	20	
4	Sistema informativo di manutenzione: sistema di controllo, gestione e registrazione del servizio relativo agli interventi di ripristino in garanzia (livello di efficienza del sistema di controllo proposto, facilità di accesso al servizio e di fruibilità delle informazioni, ottimizzazione dei tempi di registrazione degli interventi, ...)	3	
5	Estensione della garanzia: - 12 mesi oltre i primi 12 mesi: 5 punti - 24 mesi oltre i primi 12 mesi: 10 punti - 36 mesi oltre i primi 12 mesi: 15 punti		15

**LOTTO 9 - FORNITURA, INSTALLAZIONE, MESSA IN ESERCIZIO E MANUTENZIONE CORRETTIVA DI N° 1  
"ANALIZZATORE AUTOMATICO IN CONTINUO PER LA DETERMINAZIONE IN AMBIENTE ESTERNO DI  
AMMONIACA (NH<sub>3</sub>)"**

<b>N°</b>	<b>Requisiti sottoposti a valutazione</b>	<b>Punteggio Discrezionale (D<sub>max</sub>)</b>	<b>Punteggio Tabellare (T<sub>max</sub>)</b>
1.1	Performance metrologiche (limite di rilevabilità, tempo di risposta, precisione di misura, incertezza di misura, deriva percentuale di span su 30 giorni ...)	13	
1.2	Caratteristiche costruttive (posizione del filtro a protezione del circuito pneumatico, presenza di dispositivi per l'eliminazione delle interferenze causate dall'umidità, taratura presso il costruttore (frequenza)..)	15	
1.3	Parametri accessori di gestione (possibilità di attivare l'autoranging, ...)	5	
1.4	Caratteristiche di connettività (presenza di display touch, di porte ethernet, di porte usb per scarico dati, di software per la gestione remota dello strumento funzionante in ambiente Microsoft Windows, ...)	5	
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4	
3	Servizio post vendita: livello di adeguatezza a quanto richiesto nel Capitolato speciale relativamente al servizio di manutenzione correttiva (personale qualificato con relativa esperienza specifica, tempi di intervento, tempi di ripristino, disponibilità di strumentazione sostitutiva, ...)	20	
4	Sistema informativo di manutenzione: sistema di controllo, gestione e registrazione del servizio relativo agli interventi di ripristino in garanzia (livello di efficienza del sistema di controllo proposto, facilità di accesso al servizio e di fruibilità delle informazioni, ottimizzazione dei tempi di registrazione degli interventi, ...)	3	
5	Estensione della garanzia: - 12 mesi oltre i primi 12 mesi: 5 punti - 24 mesi oltre i primi 12 mesi: 10 punti - 36 mesi oltre i primi 12 mesi: 15 punti		15

**LOTTO 10 - FORNITURA, INSTALLAZIONE, MESSA IN ESERCIZIO E MANUTENZIONE CORRETTIVA DI N° 1 "ANALIZZATORE AUTOMATICO IN CONTINUO PER LA DETERMINAZIONE IN AMBIENTE ESTERNO DI FORMALDEIDE (CH<sub>2</sub>O)"**

N°	Requisiti sottoposti a valutazione	Punteggio Discrezionale (D <sub>max</sub> )	Punteggio Tabellare (T <sub>max</sub> )
1.1	Performance metrologiche ( limite di rilevabilità, precisione di misura, incertezza di misura, tempo di risposta, deriva di zero, deriva percentuale di span su 30 giorni, effetto memoria, ...)	12	
1.2	Caratteristiche costruttive (posizione del filtro a protezione del circuito pneumatico, presenza di dispositivi per l'eliminazione delle interferenze chimiche, sistemi di miglioramento della sensibilità dello strumento, limitazioni per l'utilizzo nelle stazioni della rete di monitoraggio della qualità dell'aria quali temperatura, umidità, vibrazioni, alimentazione, taratura presso il costruttore (frequenza)..)	15	
1.3	Parametri accessori di gestione (fondo scala impostabile dall'utente, possibilità di attivare l'autoranging, ...)	5	
1.4	Caratteristiche di connettività (presenza di display touch, di porte ethernet, di porte usb per scarico dati, di software per la gestione remota dello strumento, funzionante in ambiente Microsoft Windows, ...)	5	
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	5	
3	Servizio post vendita: livello di adeguatezza a quanto richiesto nel Capitolato speciale relativamente al servizio di manutenzione correttiva (personale qualificato con relativa esperienza specifica, tempi di intervento, tempi di ripristino, disponibilità di strumentazione sostitutiva, ...)	20	
4	Sistema informativo di manutenzione: sistema di controllo, gestione e registrazione del servizio relativo agli interventi di ripristino in garanzia (livello di efficienza del sistema di controllo proposto, facilità di accesso al servizio e di fruibilità delle informazioni, ottimizzazione dei tempi di registrazione degli interventi, ...)	3	
5	Estensione della garanzia: - 12 mesi oltre i primi 12 mesi: 5 punti - 24 mesi oltre i primi 12 mesi: 10 punti - 36 mesi oltre i primi 12 mesi: 15 punti		15

**LOTTO 11 - FORNITURA, INSTALLAZIONE, MESSA IN ESERCIZIO E MANUTENZIONE CORRETTIVA DI N° 1 "ANALIZZATORE AUTOMATICO IN CONTINUO PER LA DETERMINAZIONE IN AMBIENTE ESTERNO DI BLACK CARBON (BC)"**

N°	Requisiti sottoposti a valutazione	Punteggio Discrezionale (D <sub>max</sub> )	Punteggio Tabellare (T <sub>max</sub> )
1.1	Performance metrologiche (numero di lunghezze d'onda utilizzate per l'analisi, limite di rilevabilità, range di misura, precisione di misura, incertezza di misura, deriva percentuale di span su 30 giorni ...)	18	
1.2	Caratteristiche costruttive (sistema di protezione dello strumento dall'acqua e dagli insetti, tipo di linea di campionamento per l'installazione in stazione, taratura presso il costruttore (frequenza) ...)	10	
1.3	Parametri accessori di gestione (possibilità di attivare l'autoranging, ...)	5	
1.4	Caratteristiche di connettività (presenza di display touch, di porte ethernet, di porte usb per scarico dati, di software per la gestione remota dello strumento funzionante in ambiente Microsoft Windows, ...)	5	
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4	
3	Servizio post vendita: livello di adeguatezza a quanto richiesto nel Capitolato speciale relativamente al servizio di manutenzione correttiva (personale qualificato con relativa esperienza specifica, tempi di intervento, tempi di ripristino, disponibilità di strumentazione sostitutiva, ...)	20	
4	Sistema informativo di manutenzione: sistema di controllo, gestione e registrazione del servizio relativo agli interventi di ripristino in garanzia (livello di efficienza del sistema di controllo proposto, facilità di accesso al servizio e di fruibilità delle informazioni, ottimizzazione dei tempi di registrazione degli interventi, ...)	3	
5	Estensione della garanzia: - 12 mesi oltre i primi 12 mesi: 5 punti - 24 mesi oltre i primi 12 mesi: 10 punti - 36 mesi oltre i primi 12 mesi: 15 punti		15

**LOTTO 12 - FORNITURA, INSTALLAZIONE, MESSA IN ESERCIZIO E MANUTENZIONE CORRETTIVA DI N° 1 "ANALIZZATORE AUTOMATICO CONTINUO PER LA DETERMINAZIONE IN AMBIENTE ESTERNO DI MERCURIO GASSOSO TOTALE (TGM), COMPRENSIVO DI GENERATORE DI ARIA DI ZERO E SISTEMA DI SPAN"**

N°	Requisiti sottoposti a valutazione	Punteggio Discrezionale (D <sub>max</sub> )	Punteggio Tabellare (T <sub>max</sub> )
1.1	Performance metrologiche (limite di rivelabilità, range di misura, precisione di misura, incertezza di misura, effetto memoria, capacità dello strumento di sottrarre in automatico il valore di zero dalle misure, deriva percentuale di span su 30 giorni, deriva di zero su 30 giorni, ...)	7	
1.2	Caratteristiche costruttive (sistema di span interno o esterno, consumo di gas carrier, sistema di controllo e regolazione dei flussi di gas carrier (MFC, ...), computer per la gestione dello strumento integrato oppure esterno, tipologia di ingresso per la taratura mediante un calibratore esterno (setto poroso, ...) ...)	12	
1.3	Parametri accessori di gestione (possibilità di cambiare il valore di span modificando i parametri di lavoro del fornetto a permeazione, ...)	5	
1.4	Caratteristiche prestazionali del sistema di span (precisione nella regolazione della temperatura, dei flussi di diluizione del gas, ...)	8	
1.5	Caratteristiche di connettività (presenza di display touch, di porte ethernet, di porte usb per scarico dati, di software per la gestione remota dello strumento funzionante in ambiente Microsoft Windows, ...)	5	
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	5	
3	Servizio post vendita: livello di adeguatezza a quanto richiesto nel Capitolato speciale relativamente al servizio di manutenzione correttiva (personale qualificato con relativa esperienza specifica, tempi di intervento, tempi di ripristino, disponibilità di strumentazione sostitutiva, ...)	20	
4	Sistema informativo di manutenzione: sistema di controllo, gestione e registrazione del servizio relativo agli interventi di ripristino in garanzia (livello di efficienza del sistema di controllo proposto, facilità di accesso al servizio e di fruibilità delle informazioni, ottimizzazione dei tempi di registrazione degli interventi, ...)	3	
5	Estensione della garanzia: - 12 mesi oltre i primi 12 mesi: 5 punti - 24 mesi oltre i primi 12 mesi: 10 punti - 36 mesi oltre i primi 12 mesi: 15 punti		15

# 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: STELLIO VATTA

CODICE FISCALE: VTTSL56E25L424U

DATA FIRMA: 31/05/2021 15:39:47

IMPRONTA: 0666CFA28A48F4E4FB648074480BAE03F23909366639864E9E18FEC224D14276  
F23909366639864E9E18FEC224D14276B946D4D27119471BF81D5E7E3DC238E8  
B946D4D27119471BF81D5E7E3DC238E8F36DD2D532F30B7DEDD1E1E260AE01B0  
F36DD2D532F30B7DEDD1E1E260AE01B049F2F6FF44C902484448309B71DC53EE