

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"

N°	Requisiti sottoposti a valutazione	Massimo Punteggio Discrezionale (D _{max})	PROJECT AUTOMATION		
			Giudizio	Coefficiente	Punteggio
1.1	Performance metrologiche su ciclo di 24 ore (limite rivelabilità, precisione misura, incertezza di misura, sistema di misura delle radiazioni beta, ...)	12	Distinto	0,90	10,80
1.2	Caratteristiche funzionali della portata (coefficiente variazionale del flusso, range di portata programmabile, ...)	5	Ottimo	1,00	5,00
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	Ottimo	1,00	8,00
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	Buono	0,80	5,60
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	Discreto	0,70	4,20
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4	Ottimo	1,00	4,00
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	Ottimo	1,00	20,00
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	Buono	0,80	2,40
5	Estensione della garanzia:				5
	- 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				

Somma punteggio discrezionale= 60,00

Somma punteggio tabellare = 5,00

Somma punteggio discrezionale+tabellare (Punteggio tecnico complessivo) = 65,00

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"

N°	Requisiti sottoposti a valutazione	Massimo Punteggio Discrezionale (D _{max})	PROJECT AUTOMATION		
			Giudizio	Coefficiente	Punteggio
1.1	Performance metrologiche su ciclo di 24 ore (limite rivelabilità, precisione misura, incertezza di misura, sistema di misura delle radiazioni beta, ...)	12	Distinto	0,90	10,80
1.2	Caratteristiche funzionali della portata (coefficiente variazionale del flusso, range di portata programmabile, ...)	5	Ottimo	1,00	5,00
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	Ottimo	1,00	8,00
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	Buono	0,80	5,60
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	Discreto	0,70	4,20
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4	Ottimo	1,00	4,00
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	Ottimo	1,00	20,00
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	Buono	0,80	2,40
5	Estensione della garanzia:				5
	- 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				

Somma punteggio discrezionale= 60,00

Somma punteggio tabellare = 5,00

Somma punteggio discrezionale+tabellare (Punteggio tecnico complessivo) = 65,00

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

N°	Requisiti sottoposti a valutazione	Massimo Punteggio Discrezionale (D _{max})	ENVEA SPA		
			Giudizio	Coefficiente	Punteggio
1.1	Performance metrologiche su ciclo di 24 ore (limite rivelabilità, precisione misura, incertezza di misura, sistema di misura delle radiazioni beta, ...)	12	Buono	0,80	9,60
1.2	Caratteristiche funzionali della portata (coefficiente variazionale del flusso, range di portata programmabile, ...)	5	Distinto	0,90	4,50
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	Ottimo	1,00	8,00
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	Discreto	0,70	4,90
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	Ottimo	1,00	6,00
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4	Ottimo	1,00	4,00
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	Insufficiente	0,50	10,00
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	Sufficiente	0,60	1,80
5	Estensione della garanzia:				5
	- 12 mesi oltre i primi 12 mesi: 5 punti				
	- 24 mesi oltre i primi 12 mesi: 10 punti				

Somma punteggio discrezionale= 48,80

Somma punteggio tabellare = 5,00

Somma punteggio discrezionale+tabellare (Punteggio tecnico complessivo) = 53,80

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, COMPRESIVO DI GENERATORE DI IDROGENO E GENERATORE DI ARIA DI ZERO (BTEX – FID)"

N°	Requisiti sottoposti a valutazione	Massimo Punteggio Discrezionale (D _{max})	ORION		
			Giudizio	Coefficiente	Punteggio Discrezionale
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	Ottimo	1,00	8,00
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	Ottimo	1,00	12,00
1.3	Modalità di calcolo e applicazione della retta di taratura (su un solo componente, per ognuno dei componenti, ...)	9	Ottimo	1,00	9,00
1.4	Capacità di memorizzazione dei dati (cromatogrammi, tarature, ...)	4	Ottimo	1,00	4,00
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	Distinto	0,90	4,50
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4	Ottimo	1,00	4,00
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	Buono	0,80	16,00
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	Sufficiente	0,60	1,80
5	Estensione della garanzia:			NON VALUTATO	align="center">0,00
	- 12 mesi oltre i primi 12 mesi: 5 punti			(art. 16. del disciplinare di gara)	
	- 24 mesi oltre i primi 12 mesi: 10 punti				
	- 36 mesi oltre i primi 12 mesi: 15 punti				

Somma punteggio discrezionale= 59,30

Somma punteggio tabellare = 0,00

Somma punteggio discrezionale+tabellare (Punteggio tecnico complessivo) = 59,30

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	Massimo Punteggio Discrezionale (D _{max})	Massimo Punteggio Tabellare (T _{max})	ORION			SARAS			PROJECT AUTOMATION		
				Giudizio	Coefficiente	Punteggio	Giudizio	Coefficiente	Punteggio Discrezionale	Giudizio	Coefficiente	Punteggio
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		La CG valuta come ottime le performance metrologiche considerate nel loro complesso	1,00	8,00	La CG valuta come ottime le performance metrologiche considerate nel loro complesso	1,00	8,00	La CG valuta come ottime le performance metrologiche considerate nel loro complesso	1,00	8,00
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		Distinto: si rilevano le prestazioni eccellenti e la presenza del mass flow controller	0,90	10,80	Ottimo: si rilevano le prestazioni soddisfacenti, l'autopulizia della lampada, nonché la presenza di mass flow controller e preconcentratore	1,00	12,00	Sufficiente: la misurazione del volume avviene tramite orifizio critico	0,60	7,20
1,3	Modalità di calcolo e applicazione della retta di taratura (su un solo componente, per ognuno dei componenti, ...)	9		Ottimo: offre la possibilità di costruire direttamente la retta di taratura per ciascun analita	1,00	9,00	Ottimo: offre la possibilità di costruire direttamente la retta di taratura per ciascun analita	1,00	9,00	Si rileva che le rette di taratura del toluene e degli xileni vengono costruite indirettamente tramite la risposta del benzene	0,60	5,40
1,4	Capacità di memorizzazione dei dati (cromatogrammi, tarature, ...)	4		Ottima capacità di memoria per la conservazione dei dati misurati e dei cromatogrammi	1,00	4,00	Ottima capacità di memoria per la conservazione dei dati misurati e dei cromatogrammi	1,00	4,00	Ottima capacità di memoria per la conservazione dei dati misurati e dei cromatogrammi	1,00	4,00
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		Ottima capacità di connettività	1,00	5,00	Ottima capacità di connettività	1,00	5,00	Ottima capacità di connettività	1,00	5,00
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4		In relazione a tipologia e complessità strumentale la proposta è sufficiente, visti gli argomenti oggetto del corso di formazione e la durata offerti (una giornata)	0,60	2,40	In relazione a tipologia e complessità strumentale la proposta è ottima, visti gli argomenti oggetto del corso di formazione e la durata offerti (3 giorni di cui 2 presso le stazioni di rilevamento)	1,00	4,00	In relazione a tipologia e complessità strumentale la proposta è buona, visti gli argomenti oggetto del corso di formazione e la durata offerti (3 giorni, tutti presso la sede di ARPA FVG)	0,80	3,20
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		La valutazione è limitata al numero di pagine che possono essere prese in considerazione (art. 16. del disciplinare di gara)	0,50	10,00	Soddisfa nel complesso le richieste della SA così come espresse in capitolato	0,90	18,00	Soddisfa nel complesso le richieste della SA così come espresse in capitolato	0,90	18,00
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		NON VALUTATO (art. 16. del disciplinare di gara)	0,00	0,00	Complessivamente l'offerta risponde in maniera sufficiente alle esigenze della SA: l'OE propone un sistema che si avvale di segnalazione a mezzo e-mail o telefono	0,60	1,80	Complessivamente l'offerta risponde in maniera buona alle esigenze della SA: l'OE propone un sistema che si avvale di segnalazione a mezzo web center, con conseguente maggior facilità di tracciabilità e archiviazione	0,80	2,40
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			NON VALUTATO (art. 16. del disciplinare di gara)		10				15
TOTALE						49,20		71,80				68,20
RIPARAMETRAZIONE						54,82		80,00				75,99

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 (O3)"

N°	Requisiti sottoposti a valutazione	Massimo Punteggio Discrezionale (D _{max})	Massimo Punteggio Tabellare (T _{max})	ENVEA			ORION			PROJECT AUTOMATION		
				Giudizio	Coefficiente	Punteggio	Giudizio	Coefficiente	Punteggio	Giudizio	Coefficiente	Punteggio
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		La CG valuta come ottime le performance metrologiche considerate nel loro complesso	1,00	10,00	La CG valuta come ottime le performance metrologiche considerate nel loro complesso	1,00	10,00	La CG valuta come ottime le performance metrologiche considerate nel loro complesso	1,00	10,00
1,2	Caratteristiche costruttive (posizione del filtro a protezione del circuito pneumatico, doppia cella di misura e doppio rilevatore, ...)	15		Le caratteristiche costruttive soddisfano pienamente le esigenze della SA, così come espresse negli atti di gara	0,90	13,50	Le caratteristiche costruttive soddisfano in maniera ottimale le esigenze della SA, così come espresse negli atti di gara: si apprezza particolarmente che lo strumento sia munito di doppia cella di misura	1,00	15,00	Le caratteristiche costruttive soddisfano pienamente le esigenze della SA, così come espresse negli atti di gara	0,90	13,50
1,3	Parametri accessori di gestione (fondo scala impostabile dall'utente, fondo scala comprendente l'opzione 500 ppb, possibilità di attivare l'autoranging, ...)	8		La CG valuta come ottime le performance gestionali considerate nel loro complesso	1,00	8,00	La CG valuta come ottime le performance gestionali considerate nel loro complesso	1,00	8,00	La CG valuta come ottime le performance gestionali considerate nel loro complesso	1,00	8,00
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		Ottima capacità di connettività	1,00	5,00	Ottima capacità di connettività	1,00	5,00	Ottima capacità di connettività	1,00	5,00
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4		In relazione a tipologia e complessità strumentale la proposta è ottima, visti gli argomenti oggetto del corso di formazione e la durata offerti (3 giorni)	1,00	4,00	In relazione a tipologia e complessità strumentale la proposta è buona, visti gli argomenti oggetto del corso di formazione e la durata offerti (1 giorno)	0,80	3,20	In relazione a tipologia e complessità strumentale la proposta è ottima, visti gli argomenti oggetto del corso di formazione e la durata offerti (3 giorni)	1,00	4,00
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		Complessivamente l'offerta è discreta. L'OE offre 2 gg per intervenire e 3 per risolvere il problema segnalato; il personale è adeguato	0,70	14,00	La valutazione è limitata al numero di pagine che possono essere prese in considerazione (art. 16. del disciplinare di gara)	0,50	10,00	L'OE offre 2 gg per risolvere il problema segnalato, il personale è adeguato. Si evidenzia la messa a disposizione di strumenti sostitutivi dedicati alla committenza, e la disponibilità di un laboratorio accreditato per gli interventi sugli strumenti.	1,00	20,00
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		Complessivamente l'offerta risponde in maniera sufficiente alle esigenze della SA: l'OE propone un sistema che si avvale di segnalazione a mezzo e-mail o telefono	0,60	1,80	NON VALUTATO (art. 16. del disciplinare di gara)		0,00	Complessivamente l'offerta risponde in maniera buona alle esigenze della SA: l'OE propone un sistema che si avvale di segnalazione a mezzo web center, con conseguente maggior facilità di tracciabilità e archiviazione	0,80	2,40
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			5		NON VALUTATO (art. 16. del disciplinare di				15
TOTALE						61,30			51,20			77,90
RIPARAMETRAZIONE						62,95			52,58			80,00

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)"

N°	Requisiti sottoposti a valutazione	Massimo Punteggio Discrezionale (D _{max})	Massimo Punteggio Tabellare (T _{max})	ENVEA			ORION			PROJECT AUTOMATION		
				Giudizio	Coefficiente	Punteggio	Giudizio	Coefficiente	Punteggio	Giudizio	Coefficiente	Punteggio
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		La CG valuta come ottime le performance metrologiche considerate nel loro complesso	1,00	10,00	La CG valuta come ottime le performance metrologiche considerate nel loro complesso	1,00	10,00	La CG valuta come ottime le performance metrologiche considerate nel loro complesso	1,00	10,00
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		Le caratteristiche costruttive soddisfano ottimamente le esigenze della SA, così come espresse negli atti di gara	1,00	13,00	Le caratteristiche costruttive soddisfano ottimamente le esigenze della SA, così come espresse negli atti di gara	1,00	13,00	Le caratteristiche costruttive soddisfano ottimamente le esigenze della SA, così come espresse negli atti di gara	1,00	13,00
1,3	Parametri accessori di gestione (fondo scala impostabile dall'utente, possibilità di attivare l'autoranging, ...)	10		La CG valuta come ottime le performance gestionali considerate nel loro complesso	1,00	10,00	La CG valuta come ottime le performance gestionali considerate nel loro complesso	1,00	10,00	La CG valuta come ottime le performance gestionali considerate nel loro complesso	1,00	10,00
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		Ottima capacità di connettività	1,00	5,00	Ottima capacità di connettività	1,00	5,00	Ottima capacità di connettività	1,00	5,00
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4		In relazione a tipologia e complessità strumentale la proposta è ottima, visti gli argomenti oggetto del corso di formazione e la durata offerti (3 giorni)	1,00	4,00	In relazione a tipologia e complessità strumentale la proposta è buona, visti gli argomenti oggetto del corso di formazione e la durata offerti (1 giorno)	0,80	3,20	In relazione a tipologia e complessità strumentale la proposta è ottima, visti gli argomenti oggetto del corso di formazione e la durata offerti (3 giorni)	1,00	4,00
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		Complessivamente l'offerta è discreta. L'OE offre 2 gg per intervenire e 3 per risolvere il problema segnalato; il personale è adeguato	0,70	14,00	La valutazione è limitata al numero di pagine che possono essere prese in considerazione (art. 16. del disciplinare di gara)	0,40	8,00	L'OE offre un primo intervento a 8 ore dalla segnalazione e 2 gg per risolvere il problema, il personale è adeguato. Si evidenzia la messa a disposizione di strumenti sostitutivi dedicati alla committenza, e la disponibilità di un laboratorio accreditato per gli interventi sugli strumenti.	1,00	20,00
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		Complessivamente l'offerta risponde in maniera sufficiente alle esigenze della SA: l'OE propone un sistema che si avvale di segnalazione a mezzo e-mail o telefono	0,60	1,80	NON VALUTATO (art. 16. del disciplinare di gara)	0,00	0,00	Complessivamente l'offerta risponde in maniera buona alle esigenze della SA: l'OE propone un sistema che si avvale di segnalazione a mezzo web center, con conseguente maggior facilità di tracciabilità e archiviazione	0,80	2,40
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			10,00		NON VALUTATO (art. 16. del disciplinare di gara)	0,00			15
TOTALE						67,80			49,20			79,40
RIPARAMETRAZIONE						68,31			49,57			80,00

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"

N°	Requisiti sottoposti a valutazione	Massimo Punteggio Discrezionale (D _{max})	Massimo Punteggio Tabellare (T _{max})	ORION			PROJECT AUTOMATION		
				Giudizio	Coefficiente	Punteggio	Giudizio	Coefficiente	Punteggio
1,1	Performance metrologiche (accuratezza della portata di aspirazione, incertezza di misura della temperatura ambiente, incertezza di misura della pressione ambiente, ...)	4		La CG valuta come ottime le performance metrologiche considerate nel loro complesso	1,00	4,00	La CG valuta come ottime le performance metrologiche considerate nel loro complesso	1,00	4,00
1,2	Caratteristiche costruttive del campionatore (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		Le caratteristiche costruttive soddisfano ottimamente le esigenze della SA, così come espresse negli atti di gara	1,00	9,00	Le caratteristiche costruttive soddisfano ottimamente le esigenze della SA, così come espresse negli atti di gara	1,00	9,00
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		La CG rileva e apprezza la versatilità di programmazione e la messa a disposizione cilindro caricatore aggiuntivo e set di portafiltri abbinato	1,00	7,00	La CG valuta come più che soddisfacenti le performance gestionali considerate nel loro complesso	0,90	6,30
1,4	Portabilità dello strumento (peso, ingombri, presenza di ruote, maniglie, ...)	3		La portabilità dello strumento è complessivamente buona	0,80	2,40	La portabilità dello strumento è complessivamente ottima, considerato il peso e visto che è munito di ruote	1,00	3,00
1,5	Presenza di sensori meteo aggiuntivi (velocità e direzione del vento, ...)	10		L'OE offre uno strumento dotato solamente di sensore per l'umidità relativa	0,50	5,00	Si apprezzano particolarmente i sensori aggiuntivi direzione e velocità del vento	1,00	10,00
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		Ottima capacità di connettività	1,00	7,00	Ottima capacità di connettività	1,00	7,00
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	2		In relazione a tipologia e complessità strumentale la proposta è distinta, visti gli argomenti oggetto del corso di formazione e la durata offerti (1 giorno)	0,90	1,80	In relazione a tipologia e complessità strumentale la proposta è ottima, visti gli argomenti oggetto del corso di formazione e la durata offerti (2 giorni)	1,00	2,00
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		Si apprezza la messa a disposizione di uno strumento dedicato ad ARPA FVG	1,00	20,00	Si apprezza la messa a disposizione di uno strumento dedicato ad ARPA FVG	1,00	20,00
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		Complessivamente l'offerta risponde in maniera buona alle esigenze della SA: l'OE propone un sistema che si avvale di segnalazione a mezzo web center, con conseguente maggior facilità di tracciabilità e archiviazione	0,80	2,40	Complessivamente l'offerta risponde in maniera buona alle esigenze della SA: l'OE propone un sistema che si avvale di segnalazione a mezzo web center, con conseguente maggior facilità di tracciabilità e archiviazione	0,80	2,40
5	Estensione della garanzia:				NON VALUTATO (art. 16. del disciplinare di gara)	0,00			15,00
	- 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								
TOTALE						58,60			78,70
RIPARAMETRAZIONE						59,57			80,00

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	Massimo Punteggio Discrezionale (D _{max})	Massimo Punteggio Tabellare (Tmax)	PROJECT AUTOMATION		
				Giudizio	Coefficiente	Punteggio Discrezionale medio
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		Ottimo	1,00	18,00
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		Ottimo	1,00	10,00
1,3	Parametri accessori di gestione (possibilità di attivare l'autoranging, ...)	5		Insufficiente	0,50	2,50
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		Ottimo	1,00	5,00
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	4		Ottimo	1,00	4,00
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		Ottimo	1,00	20,00
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		Buono	0,80	2,40
5	Estensione della garanzia:					
	- 12 mesi oltre i primi 12 mesi: 5 punti		15			15
	- 24 mesi oltre i primi 12 mesi: 10 punti					
	- 36 mesi oltre i primi 12 mesi: 15 punti					

Somma punteggio discrezionale= 61,90

Somma punteggio tabellare = 15,00

Somma punteggio discrezionale+tabellare (Punteggio tecnico complessivo) = 76,90

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), COMPRESIVO DI GENERATORE DI ARIA DI ZERO E SISTEMA DI SPAN"

N°	Requisiti sottoposti a valutazione	Massimo Punteggio Discrezionale (D _{max})	Massimo Punteggio Tabellare (T _{max})	NORD TEST			ORION		
				Giudizio	Coefficiente	Punteggio	Giudizio	Coefficiente	Punteggio
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		La descrizione non esclude l'effetto memoria; il limite di quantificazione, la deriva di span e l'incertezza e la deriva di zero sono tali da rispondere solo parzialmente alle esigenze analitiche della SA	0,50	3,50	Complessivamente ottimo: ottimo performance metrologiche considerate nel loro complesso	1,00	7,00
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		Si rileva l'elevatissimo consumo di argon (0,6 l/m pari a 864 l/die)	0,30	3,60	Si apprezza un consumo di argon estremamente limitato (94 l/die)	1,00	12,00
1,3	Parametri accessori di gestione (possibilità di cambiare il valore di span modificando i parametri di lavoro del fornetto a permeazione, ...)	5		L'OE risponde in maniera più che sufficiente alle richieste della SA	0,70	3,50	L'OE risponde in maniera più che sufficiente alle richieste della SA	0,70	3,50
1,4	Caratteristiche prestazionali del sistema di span (precisione nella regolazione della temperatura, dei flussi di diluizione del gas, ...)	8		Caratteristiche prestazionali ottime: si rilevano la presenza del mass flow controller e un controllo della temperatura ottimo	1,00	8,00	Caratteristiche prestazionali ottime: si rilevano la presenza del mass flow controller e un controllo della temperatura ottimo	1,00	8,00
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		L'OE non chiarisce come viene risolta la problematica riguardante la comunicazione con il data logger di cabina vista la presenza di un computer esterno allo strumento	0,50	2,50	La CG apprezza il computer per la gestione dello strumento integrato allo strumento stesso	1,00	5,00
2	Corso di formazione (durata, attività pratiche, fornitura di quick guide, ...)	5		In relazione a tipologia e complessità strumentale la proposta è discreta, visti gli argomenti oggetto del corso di formazione - sufficientemente descritti - e la durata offerti (3 giorni)	0,70	3,50	In relazione a tipologia e complessità strumentale la proposta è sufficiente, visti gli argomenti oggetto del corso di formazione e la durata offerti (1 giorno)	0,60	3,00
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		L'offerta risponde in maniera strettamente sufficiente alle esigenze della SA	0,60	12,00	L'offerta è ottima. Si evidenziano: la messa a disposizione di un laboratorio ad hoc, più tecnici dedicati alla commessa, intervento entro un 1 gg lavorativo e messa a disposizione di muletti dopo 20 gg di mancanza dello strumento	1,00	20,00
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		Complessivamente l'offerta risponde in maniera sufficiente alle esigenze della SA: l'OE propone un sistema che si avvale di segnalazione a mezzo e-mail o telefono	0,60	1,80	Complessivamente l'offerta risponde in maniera buona alle esigenze della SA: l'OE propone un sistema che si avvale di segnalazione a mezzo web center, con conseguente maggior facilità di tracciabilità e archiviazione	0,80	2,40
	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			15,00	NON VALUTATO (art. 16. del disciplinare di gara)		
	TOTALE					53,40			60,90
	RIPARAMETRAZIONE					70,15			80,00

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: VISINTIN ROBERTO

CODICE FISCALE: VSNRRT69E24Z133P

DATA FIRMA: 07/04/2022 15:35:14

IMPRONTA: 824F8ADDAA9CA32CDC8E379E105903A09D5F67A21213AA2D4C5A30867D95D11B
9D5F67A21213AA2D4C5A30867D95D11BDDBD9FDE66A46FB103363EA5BB33A007
DDBD9FDE66A46FB103363EA5BB33A007D790C8AA0A7B7587764397D961717A24
D790C8AA0A7B7587764397D961717A243BA194D3E4309B5C9D1A2F0DDFAED009