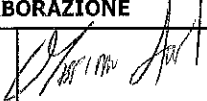
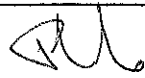
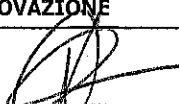
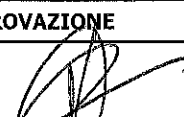

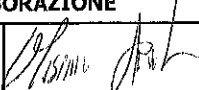

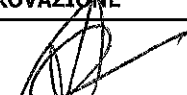
	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DEL SERVIZIO DI CALIBRAZIONE E MANUTENZIONE DI RILEVATORI DI CLORO E MULTIGAS		STATO DOCUMENTO: REV 1	
			DATA EMISSIONE: 26/02/19	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 1 DI 7
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
SI/MC/MT		SI/MC		DG/SI 

SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DEL
SERVIZIO DI CALIBRAZIONE E MANUTENZIONE
DI RILEVATORI DI CLORO E MULTIGAS

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DEL SERVIZIO DI CALIBRAZIONE E MANUTENZIONE DI RILEVATORI DI CLORO E MULTIGAS		STATO DOCUMENTO: REV 1	
			DATA EMISSIONE: 26/02/19	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
			PAGINA 2 DI 7	
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
SI/MC/MT		SI/MC		DG/SI 

INDICE

1. SCOPO DI FORNITURA	3
2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	3
3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA	3
3.1 PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ	3
3.2 MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ OGGETTO DELLA FORNITURA	4
3.3 CONTROLLI	6
3.4 COMUNICAZIONE CON ABC	6
4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC	6
4.1 DOCUMENTI DA CONSEGNARE IN FASE DI GARA	6
4.2 DOCUMENTI DA CONSEGNARE PRIMA DELL'INIZIO ATTIVITÀ	6
4.3 DOCUMENTI DA CONSEGNARE IN CORSO D'OPERA	6
5. NON CONFORMITÀ	6
6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)	7
7. ALLEGATI	7

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DEL SERVIZIO DI CALIBRAZIONE E MANUTENZIONE DI RILEVATORI DI CLORO E MULTIGAS		STATO DOCUMENTO: REV 1	
			DATA EMISSIONE: 26/02/19	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 3 DI 7
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
SI/MC/MT		SI/MC		DG/SI 

1. SCOPO DI FORNITURA

Lo scopo della fornitura consiste nella manutenzione/calibrazione della strumentazione di seguito elencata:

- N° 230 rilevatori multigas marca MSA, modello Detector Solaris ,e Altair 4XR
- N° 100 rilevatori di cloro marca MSA, modello Altair Pro Cl2

L'attività di manutenzione/calibrazione sarà svolta presso la sede del fornitore.

Il fornitore dovrà, altresì, rendersi disponibile ad effettuare a titolo gratuito una giornata di addestramento (max 8 ore) sulle modalità di utilizzo, tenuta e verifica di funzionamento della strumentazione di cui sopra, da tenersi presso ABC, per un numero massimo di 20 risorse.

L'affidamento suddetto ha una durata prevista di 2 anni.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

- UNI EN ISO 9001:2008
- Direttiva 94/9/CE del 23 marzo 1994 (ATEX)
- Direttiva 2004/108/CE del Parlamento europeo
- Norma CEI EN 50270:2007-11 *Compatibilità elettromagnetica - Costruzioni elettriche per la rilevazione e misura di gas combustibili, gas tossici o ossigeno.*
- Norma CEI EN 61000-6-3:2007-11 *Compatibilità elettromagnetica - Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria.*
- Libretto d'uso e manutenzione delle apparecchiature oggetto del presente affidamento.



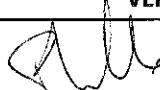

3. CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA

3.1 Pianificazione delle attività

Il servizio oggetto dell'affidamento non può essere subappaltato a terzi.

Relativamente alle attività di manutenzione/calibrazione:

- Sarà a carico di ABC la spedizione della strumentazione presso il fornitore del servizio previo avviso telefonico o mezzo e-mail, dato con un giorno di anticipo. Le spese di trasporto per il reso saranno a carico del fornitore che provvederà ad idoneo imballaggio per la spedizione della strumentazione in condizioni tali da garantirne l'integrità.
- Si precisa che l'invio della strumentazione potrà avvenire anche per un singolo strumento da calibrare.
- L'eventuale attività di manutenzione straordinaria ai fini della calibrazione, sarà effettuata all'occorrenza, su specifica autorizzazione di ABC a mezzo fax o mail e previa approvazione del preventivo di spesa.
- Il fornitore dovrà eseguire le attività previste (spedizione compresa) entro 15 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricezione della strumentazione.
- Il fornitore spedisce a sue spese le apparecchiature inviate per la verifica e calibrazione subito dopo la esecuzione del servizio richiesto, in uno ai certificati che attestino il perfetto funzionamento e le risultanze della calibrazione stessa.
- L'impresa che si aggiudica l'appalto deve possedere certificazione di sistema qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008, avente come scopo le attività oggetto dell'affidamento o attività ad esso attinenti riferite al settore EA di accreditamento

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DEL SERVIZIO DI CALIBRAZIONE E MANUTENZIONE DI RILEVATORI DI CLORO E MULTIGAS		STATO DOCUMENTO: REV 1	
			DATA EMISSIONE: 26/02/19	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 4 DI 7
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
SI/MC/MT		SI/MC		DG/SI 

applicabile. Inoltre, dovrà essere in possesso del "Certificato di Qualifica di Centro di Manutenzione Autorizzato dalla MSA The Safety Company"

- ABC si riserva di valutare, a proprio insindacabile giudizio, l'effettiva attinenza tra lo scopo di certificazione, le attività oggetto dell'affidamento e il settore di accreditamento dichiarato.
- La certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2008 e la certificazione quale centro di manutenzione autorizzato della MSA, devono essere mantenute per tutta la durata dell'Appalto con ABC.

Relativamente all'attività di addestramento, il fornitore si coordinerà con l'U.O. Formazione di ABC per la pianificazione di dettaglio.

Per le attività oggetto dell'affidamento, il fornitore si impegna al rispetto della normativa vigente, relativa alla specifica attività, in materia di Salute e Sicurezza ed Ambientale applicabile.

3.1.1 Requisiti specifici per attività in ambienti di lavoro confinati o sospetti d'inquinamento *n.a.*

3.2 Modalità di esecuzione delle attività oggetto della fornitura

La fornitura prevede la calibrazione/manutenzione della strumentazione indicata al par.1, conformemente alle istruzioni del produttore inserite nel libretto di uso e manutenzione dell'Apparecchiatura.

Prima della calibrazione dovrà essere verificato il corretto funzionamento dell'apparecchiatura in conformità alle indicazioni contenute nel libretto uso e manutenzione dell'apparecchiatura in esame. In particolare, dovrà essere verificato:


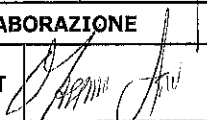

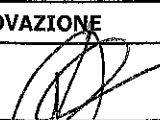
- il triplo sistema di allarme, acustico-visivo-vibrante del sistema;
- il funzionamento del Data logger interno che registra la cronologia dei dati come previsto nelle specifiche tecniche nel manuale;
- lo stato della batteria ricaricabile in dotazione valutandone i tempi di durata della stessa.

Nel caso dovessero riscontrarsi malfunzionamenti per i quali si preveda la sostituzione di particolari componenti (es.: sensori, filtri, batterie), non previsti dalla ordinaria attività di manutenzione e calibrazione, ciò comporterà l'invio da parte del fornitore di una quotazione aggiuntiva che sarà anticipata ad ABC a mezzo fax o e-mail.

Solo dopo l'accettazione formale da parte di ABC della quotazione aggiuntiva, il fornitore potrà procedere con l'attività straordinaria e la eventuale sostituzione di parti di ricambio extra, dandone evidenza nel certificato di calibrazione nel quale saranno indicate anche le eventuali parti sostituite.

Superate le verifiche iniziali, ai rilevatori multigas "Solaris" dovrà essere sostituito il sensore di ossigeno (O₂) (cod. MSA 10046946) mentre, ai rilevatori monogas "Altair Pro" dovrà essere sostituito il sensore di Cloro (Cl₂) (cod. MSA 10080221).

Per i rilevatori Altair 4XR dovranno essere effettuati i controlli previsti come previsto dal manuale uso e servizio manutenzione e la sostituzione di eventuali sensori ove se previsto o valutato in fase di test. Il sensore di ossigeno dovrà essere sostituito ogni due anni come previsto dal libretto a corredo della strumentazione.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DEL SERVIZIO DI CALIBRAZIONE E MANUTENZIONE DI RILEVATORI DI CLORO E MULTIGAS		STATO DOCUMENTO: REV 1	
			DATA EMISSIONE: 26/02/19	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 5 DI 7
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
SI/MC/MT		SI/MC		DG/SI 

Per i multigas Altair 4XR restano ferme secondo quanto dettato dalle garanzie previste dal costruttore in fase di acquisto per gli anni previsti da copertura degli stessi.

Le verifiche di funzionamento e la calibrazione dovranno essere eseguite utilizzando bombolette contenenti miscele di gas titolati nelle seguenti concentrazioni:

- rilevatore multigas Solaris e Altair 4XR , 1.45% CH₄ - 15% O₂ - 60PPM CO - 20PPM H₂S
- rilevatore monogas Altair Pro 10 PPM CL₂ - 2AL N₂

Di seguito si riporta tabella riepilogativa delle soglie d'allarme da verificare con la calibrazione e dei valori che dovranno essere riportati sui certificati di calibrazione.

Sensore		CLORO	PENTANO	OSSIGENO	H ₂ S	CO
Campo di misura		0-10	0-100	0-25	0-200	0-500
Unità di misura		ppm	%LEL	%VOL	ppm	ppm
Soglie di allarme	MIN	0,5	10%	19,5%	10	35
	MAX	1,0	20%	23,0%	15	100
	TWA	//			10	35
	STEEL	//			15	400
Gas di taratura		10 ppm N ₂	1,45% vol CH ₄	15% vol O ₂	20 ppm H ₂ S	60 ppm CO
Indicazione display		10	58	15	20	60

ABC si riserva di modificare le soglie suindicate dandone comunicazione all'impresa in occasione della spedizione ai fini della calibrazione.


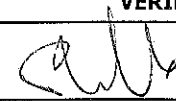
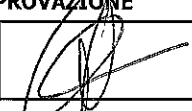
Il fornitore dovrà dare evidenza che i materiali/gas di riferimento utilizzati per l'attività di calibrazione abbiano tracciabilità NIST.

Al termine delle attività di calibrazione, il fornitore produrrà, per ogni strumento, certificato di calibrazione, su carta intestata, contenente almeno:

- o numero di autorizzazione della MSA a Centro di manutenzione autorizzato;
- o numero di certificato;
- o data esecuzione della calibrazione;
- o strumento oggetto di calibrazione con relativo numero di matricola;
- o committente (ABC azienda speciale Napoli);
- o esito dei controlli preliminari;
- o tabella contenente le risultanze della calibrazione e riportante: elemento oggetto di calibrazione, numero seriale del sensore, campo di misura, unità di misura, soglie di allarme, gas di "zero", gas di calibrazione, indicazione del display;
- o numero seriale della bomboletta di gas titolato e relativo numero di certificato;
- o indicazione dell'esecuzione degli eventuali interventi di riparazione/manutenzione straordinaria e della sostituzione di sensori;
- o campo note;
- o nominativo del tecnico operatore e, se non coincidenti, del responsabile della calibrazione;
- o timbro e firma in originale.

Relativamente alla manutenzione, questa dovrà essere effettuata utilizzando esclusivamente ricambi originali (MSA). Eventuali deroghe o variazioni dovranno essere preventivamente autorizzate da ABC.

il fornitore provvederà inoltre, ad apporre a sua cura su ciascuno strumento, etichette rimovibili indicanti il numero di serie e la data della calibrazione.

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DEL SERVIZIO DI CALIBRAZIONE E MANUTENZIONE DI RILEVATORI DI CLORO E MULTIGAS		STATO DOCUMENTO: REV 1	
			DATA EMISSIONE: 26/02/19	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 6 DI 7
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
SI/MC/MT		SI/MC		DG/SI 

Relativamente alle attività di addestramento, il fornitore provvederà a tutto quanto necessario (slides, brochures, manuali, test di verifica ed attestato di partecipazione) per l'eventuale svolgimento dell'attività preventivamente concordata con l'U.O. Formazione di ABC.

3.3 Controlli

Il fornitore eseguirà le prove, i controlli ed i collaudi previsti dalle specifiche della MSA.

Tali controlli e i relativi esiti saranno opportunamente registrati sul certificato di calibrazione.

3.4 Comunicazione con ABC

Il fornitore comunicherà, ad attivazione del contratto, i riferimenti per la comunicazione con ABC e l'elenco nominativo del personale esperto/qualificato all'effettuazione delle attività di cui alla presente specifica.

Il riferimento ABC è l'U.O. Metrologia, di cui saranno forniti, ad attivazione del contratto, i nominativi ed i recapiti telefonici dei propri referenti.

4. DOCUMENTI DA CONSEGNARE AD ABC

4.1 Documenti da consegnare in fase di gara

- copia della Certificazione del Sistema Qualità, come definito nel paragrafo 3.1;
- copia della Certificazione rilasciata dalla MSA con relativo numero di autorizzazione a centro di manutenzione autorizzato.

4.2 Documenti da consegnare prima dell'inizio attività


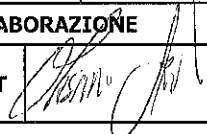
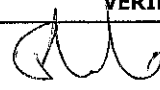
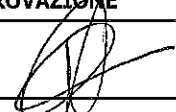
- elenco dei referenti per la comunicazione con ABC, di cui al paragrafo 3.4 con recapiti telefonici/fax/cellulare per comunicazioni inerenti alla gestione del contratto;
- elenco del personale qualificato all'effettuazione delle operazioni di calibrazione;

4.3 Documenti da consegnare in corso d'opera

- per ogni strumento, certificato di calibrazione in originale;
- certificato della miscela di gas titolati usata per la calibrazione e relativa tracciabilità;
- eventuale certificato taratura delle attrezzature utilizzate per le attività oggetto di affidamento;
- documentazione attestante ogni variazione relativa ai documenti di cui al paragrafo precedente, che dovesse verificare nel corso della fornitura;
- etichette adesive di cui al paragrafo 3.2;
- preventivo e reportistica degli eventuali interventi di riparazione;
- scheda tecnica dei componenti oggetto di sostituzione (sensori, batteria, ecc.).
- per l'attività di addestramento, quanto concordato con l'U.O. Formazione di ABC (cfr. par. 3.2).

5. NON CONFORMITÀ

In caso di riscontro di una non conformità nell'esecuzione delle attività di cui alla presente specifica, ABC provvede ad aprire una non conformità. Il Fornitore dovrà individuare le azioni correttive e i relativi tempi di applicazione e a darne comunicazione ad ABC entro 10 giorni dalla data di notifica della non conformità.-

	SPECIFICHE TECNICHE PER FORNITURA DEL SERVIZIO DI CALIBRAZIONE E MANUTENZIONE DI RILEVATORI DI CLORO E MULTIGAS		STATO DOCUMENTO: REV 1	
			DATA EMISSIONE: 26/02/19	
			CODICE TIPOLOGIA ACQUISTO (RIF. IGES01): C	
				PAGINA 7 DI 7
ELABORAZIONE		VERIFICA		APPROVAZIONE
SI/MC/MT		SI/MC		DG/SI 

6. VERIFICHE ISPETTIVE (AUDIT)

n.a.

7. ALLEGATI

Elenco prezzi

Elenco prezzi

descrizione	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario €
Controllo e calibrazione su indicatore multigas portatile MSA solaris compreso rilascio certificato	cadauno	150	142,00
Fornitura e sostituzione sensore ossigeno (O2) per solaris/sirius – altair pro- altair 4/5 orion	cadauno	150	138,00
Fornitura e sostituzione sensore CO per sirius-solaris	cadauno	20	175,00
Controllo e calibrazione indicatore monogas portatile MSA Altair pro O2/CO/H2S/SO2 con certificato	cadauno	50	135,00
Fornitura e sostituzione sensore MSA cloro (CL2) per altair pro	cadauno	50	316,00
Fornitura e sostituzione batteria al litio CR2 idonea per MSA Altair pro	cadauno	50	8,34
Controllo e calibrazione su indicatore multigas portatile MSA altair 4 4x 4xr con certificato	cadauno	50	158,00
Fornitura e sostituzione sensore ossigeno per altair 4x e altair 5x	cadauno	50	132,00
Fornitura e sostituzione sensore esplosività (EX LEL) per Altair 4X e Altair 5X	cadauno	50	175,00
Fornitura e sostituzione sensore duo Tox (CO/H2S) per Altair 4X e Altair 5X	cadauno	50	143,00