

SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di manutenzione preventiva, interventi specialistici correttivi, assistenza ingegneristica e fornitura di PP.d.R. per il rinnovamento e la risoluzione di obsolescenze tecnologiche degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PAS COLT, PSS3000, PSS5000 e PSS7000 prodotti dalla ditta DRAEGER ITALIA S.p.A. in favore delle Unità Navali della M.M.I.

Fascicolo: 4503/25

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

ANNESSO TECNICO

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di manutenzione preventiva, interventi specialistici correttivi, assistenza ingegneristica e fornitura di PP.d.R. per il rinnovamento e la risoluzione di obsolescenze tecnologiche degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PAS COLT, PSS3000, PSS5000 e PSS7000 prodotti dalla ditta DRAEGER ITALIA S.p.A. in favore delle Unità Navali della M.M.I.

FIRMA DIGITALE

Il presente Annesso Tecnico è stato redatto da:	Il Capo Sezione Sistema Nave C.F. (GN) Francesca DELLERBA	
Il presente Annesso Tecnico è stato controllato da:	Il Capo Sezione Pianificazione Esecutiva C.F. (GN) Angelo PICCOLO	
	Il Capo Reparto Manutenzioni Navali C.V. (AN) Marco ACCOTO	

SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di manutenzione preventiva, interventi specialistici correttivi, assistenza ingegneristica e fornitura di PP.d.R. per il rinnovamento e la risoluzione di obsolescenze tecnologiche degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PAS COLT, PSS3000, PSS5000 e PSS7000 prodotti dalla ditta DRAEGER ITALIA S.p.A. in favore delle Unità Navali della M.M.I.

Fascicolo: 4503/25

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

SOMMARIO

1. GENERALITÀ	3
2. DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI.....	3
2.1 PRESTAZIONE REV-P-ORD REVISIONE PERIODICA ORDINARIA (1Y).....	4
2.2 PRESTAZIONE REV-P-STR REVISIONE PERIODICA STRAORDINARIA (6Y, 10Y).....	4
2.3 PRESTAZIONE VER-COM VERIFICA COMPLETA RECIPIENTE IN PRESSIONE IN MATERIALE COMPOSITO ED IN ACCIAIO	5
2.4 LISTINO PREZZI PRESTAZIONI.....	6
3. PRESTAZIONE MAT-XX FORNITURA DI MATERIALI.....	7
3.1 FORNITURA MATERIALI A LISTINO – MAT-01	7
3.2 FORNITURA DI MATERIALI A CONSUNTIVO – MAT-02	12
4. LAVORAZIONI STR ATTIVITÀ STRAORDINARIA.	12

SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di manutenzione preventiva, interventi specialistici correttivi, assistenza ingegneristica e fornitura di PP.d.R. per il rinnovamento e la risoluzione di obsolescenze tecnologiche degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PAS COLT, PSS3000, PSS5000 e PSS7000 prodotti dalla ditta DRAEGER ITALIA S.p.A. in favore delle Unità Navali della M.M.I.

Fascicolo: 4503/25

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

1. Generalità

I servizi oggetto del presente Annesso Tecnico si riferiscono agli interventi di manutenzioni periodiche (preventive e correttive) dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie, di seguito denominati “autorespiratori”, impiegati a bordo delle Unità Navali della M.M.I.

Tutte le attività menzionate nel presente Annesso Tecnico si intendono comprensive di coordinamento e ingegneria dell'*Original Equipment Manufacturer* (OEM), del controllo dei disegni costruttivi e, qualora necessario, dell'elaborazione di un *report* con la minuta delle eventuali modifiche apportate.

Tutte le attività sono da intendersi “chiavi in mano”, comprensive del ripristino delle prestazioni nominali monografiche degli impianti/apparati e di tutti i materiali (soggetti ad usura o eventuali PP.d.R.), necessari alla completa esecuzione a regola d'arte delle lavorazioni richieste; sbarchi, imbarchi, movimentazioni/trasporti (a bordo e a terra), fornitura materiali sono anch'essi da intendersi completamente a carico della Ditta.

Sono altresì da intendersi a carico della Ditta tutte le attrezzature ordinarie e speciali, necessarie all'esecuzione a regola d'arte delle attività manutentive.

La Ditta dovrà eseguire, a richiesta, tutte le prestazioni di seguito dettagliate in accordo con quanto previsto nella documentazione richiamata al paragrafo “documentazione di riferimento” della S.T., assicurandone l'esecuzione a perfetta regola d'arte.

Le richieste verranno inviate (tramite P.E.C., fax o raccomandata A.R.) alla Ditta in forma di ordinativi.

Alla ricezione di ciascuna richiesta la Ditta dovrà:

- verificare che l'ordinativo sia compreso nei termini economici e temporali fissati dal contratto; l'ordinativo è da intendersi valido, con la possibilità di avviare, nel rispetto dei punti successivi, le attività in esso richieste, solo e soltanto in caso di esito positivo della suddetta verifica;
- a seguito della ricezione dell'ordine, espletare le pratiche propedeutiche all'inizio delle lavorazioni e controfirmare il documento di Inizio Prestazioni (valido solo in caso di lavorazioni e non per le forniture di materiali);
- avviare le attività come da Inizio Prestazioni (valido solo in caso di lavorazioni e non per le forniture di materiali).

2. Descrizione delle prestazioni

La Ditta dovrà provvedere all'esecuzione delle operazioni previste per le manutenzioni periodiche degli autorespiratori di fabbricazione DRAEGER, modelli PA90PLUS, PA90LIGHT, PAS COLT, PASS 3000, PSS 5000 e PSS 7000. Le attività descritte ai seguenti punti 2.1, 2.2 e 2.3 potranno essere effettuate dal fabbricante e/o da centri di assistenza formati e autorizzati dalla ditta DRAEGER, che in ogni caso costituisce l'unico Operatore Economico responsabile nei confronti dell'Amministrazione Difesa.

La Ditta dovrà assicurare il ritiro, trasporto e consegna da/per l'Arsenale Militare Marittimo di Taranto degli autorespiratori. L'importo di ciascuna attività è comprensivo delle spese di

SPECIFICA TECNICA		
Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di manutenzione preventiva, interventi specialistici correttivi, assistenza ingegneristica e fornitura di PP.d.R. per il rinnovamento e la risoluzione di obsolescenze tecnologiche degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PAS COLT, PSS3000, PSS5000 e PSS7000 prodotti dalla ditta DRAEGER ITALIA S.p.A. in favore delle Unità Navali della M.M.I.		
Fascicolo: 4503/25	Arsenale Militare Marittimo di Taranto	ANNESSO TECNICO

trasporto, che dovrà essere assicurato su pedane imballate e già predisposte dal personale dell'Arsenale di Taranto. L'attività di trasporto potrà anche essere assicurata da un corriere nazionale.

Rientrano nei compiti della Ditta anche le seguenti attività:

- fornitura di tutti i materiali di consumo e dei pezzi di rispetto necessari per l'esecuzione dell'intervento richiesto;
- fornitura delle attrezzature e di quanto necessario al completamento a regola d'arte delle attività;
- prestazioni necessarie per il trasporto di componenti / PP.d.R. / attrezzature.

Si riporta di seguito il dettaglio delle lavorazioni che la Ditta dovrà effettuare.

2.1 Prestazione REV-P-ORD Revisione Periodica ORDINARIA (1Y)

La Ditta dovrà effettuare le seguenti operazioni:

- Ritiro, trasporto e consegna per/dalla casa costruttrice degli Autorespiratori completi. Il luogo di ritiro/consegna sarà indicato dal Direttore di Esecuzione Contrattuale (DEC).
- REVISIONE ORDINARIA: prevede l'esecuzione delle operazioni di revisione, pulizia, sostituzione di parti a scadenza, in conformità a quanto indicato nei manuali d'uso e manutenzione forniti dalla Ditta costruttrice per tutti i componenti ed accessori dell'autorespiratore.
- Attività di verifica e documentazione da produrre: a conclusione dell'intervento deve essere effettuata la verifica del corretto funzionamento a mezzo banco prova dinamico "Draeger Quaestor" ed il conseguente rilascio di rapporto di avvenuto collaudo con esito positivo, secondo le procedure di prova indicate dal costruttore. Il predetto "Test Certificate", del quale una copia cartacea deve essere allegata all'autorespiratore, dovrà riportare:
 - la dichiarazione di conformità relativa alle lavorazioni svolte sull'apparecchio;
 - la tipologia di manutenzione effettuata (Revisione Periodica ORDINARIA);
 - le matricole dei singoli componenti;
 - il dettaglio dei parametri verificati secondo le indicazioni del costruttore;
 - l'elenco delle parti sostituite;
 - la successiva scadenza manutentiva prevista;
 - eventuali note/raccomandazioni da segnalare a margine dell'esecuzione delle attività.

Al termine delle attività di ogni singolo ordine, la ditta DRAEGER emetterà un dedicato Verbale relativo al riepilogo delle attività eseguite e dei componenti sostituiti.

2.2 Prestazione REV-P-STR Revisione Periodica STRAORDINARIA (6Y, 10Y)

La Ditta dovrà effettuare le seguenti operazioni:

- Ritiro, trasporto e consegna per/dalla casa costruttrice degli Autorespiratori completi. Il luogo di ritiro/consegna sarà indicato dal Direttore di Esecuzione Contrattuale (DEC).

SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di manutenzione preventiva, interventi specialistici correttivi, assistenza ingegneristica e fornitura di PP.d.R. per il rinnovamento e la risoluzione di obsolescenze tecnologiche degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PAS COLT, PSS3000, PSS5000 e PSS7000 prodotti dalla ditta DRAEGER ITALIA S.p.A. in favore delle Unità Navali della M.M.I.

Fascicolo: 4503/25

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

- **REVISIONE STRAORDINARIA:** prevede l'esecuzione delle operazioni di revisione, pulizia, sostituzione di parti a scadenza, in conformità a quanto indicato nei manuali d'uso e manutenzione forniti dalla Ditta costruttrice per tutti i componenti ed accessori dell'autorespiratore.
- Attività di verifica e documentazione da produrre: a conclusione dell'intervento deve essere effettuata la verifica del corretto funzionamento a mezzo banco prova dinamico "DRAEGER Quaestor" ed il conseguente rilascio di rapporto di avvenuto collaudo con esito positivo, secondo le procedure di prova indicate dal costruttore. Il predetto "Test Certificate", del quale una copia cartacea deve essere allegata all'autorespiratore, dovrà riportare:
 - la dichiarazione di conformità relativa alle lavorazioni svolte sull'apparecchio;
 - la tipologia di manutenzione effettuata (Revisione Periodica STRAORDINARIA);
 - le matricole dei singoli componenti;
 - il dettaglio dei parametri verificati secondo le indicazioni del costruttore;
 - l'elenco delle parti sostituite;
 - la successiva scadenza manutentiva prevista;
 - eventuali note/raccomandazioni da segnalare a margine dell'esecuzione delle attività.

Al termine delle attività di ogni singolo ordine, la ditta DRAEGER emetterà un dedicato Verbale relativo al riepilogo delle attività eseguite e dei componenti sostituiti.

2.3 Prestazione VER-COM

Verifica Completa recipiente in pressione in materiale composito ed in acciaio

La Ditta dovrà effettuare le seguenti operazioni:

- Ritiro, trasporto e consegna per/dalla casa costruttrice dei recipienti in pressione: non è consentito il trasporto di bombola cariche. Il luogo di ritiro/consegna sarà indicato dal Direttore di Esecuzione Contrattuale (DEC).
- Attività di verifica completa dei recipienti in pressione in materiale composito ed in acciaio, ai sensi della seguente normativa:
 - NAV-70-8120-0002-14-00B000 e successive integrazioni;
 - D.M. 329 del 1° Dicembre 2004;
 - Manuali d'uso e manutenzione del costruttore;
 - Norma UNI EN ISO 11623 (per recipienti in materiale composito);
 - Norma UNI EN 1968 (per le bombole in acciaio).
- Documentazione da produrre/*Test Report*:
 - per le attività previste esclusivamente sul recipiente, dovrà essere rilasciato un relativo certificato prodotto da INAIL o Soggetto Abilitato, ai sensi del D.M. 11 Aprile 2011;
 - per le ulteriori attività complementari, atte a rendere l'insieme bombola valvola funzionante, dovrà essere rilasciata una dichiarazione di corretta installazione (o verbale controllo corretto assemblaggio) della valvola di erogazione sulla bombola; tale dichiarazione deve riportare almeno le seguenti informazioni: matricola della bombola, modello della valvola, presenza o data di sostituzione/installazione della valvola EFV; dovrà inoltre essere attestato che le attività eseguite sulla bombola sono

SPECIFICA TECNICA		
Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di manutenzione preventiva, interventi specialistici correttivi, assistenza ingegneristica e fornitura di PP.d.R. per il rinnovamento e la risoluzione di obsolescenze tecnologiche degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PAS COLT, PSS3000, PSS5000 e PSS7000 prodotti dalla ditta DRAEGER ITALIA S.p.A. in favore delle Unità Navali della M.M.I.		
Fascicolo: 4503/25	Arsenale Militare Marittimo di Taranto	ANNESSO TECNICO

conformi a quelle previste dalla norma UNI EN 11623, per le bombole in composito, o alla norma UNI EN 1968, per le bombole in acciaio.

2.4 Listino prezzi prestazioni

COD. LAVORAZIONE	DENOMINAZIONE	U.M.	IMPORTO UNITARIO IN € (comprensivo di M.I. e M.H.) da compilare cura Ditta in sede di offerta	TASSO DI LAVORAZIONE	QUANTITÀ MINIMA ORDINABILE	NOTE
REV-P-ORD	Revisione Periodica Ordinaria (1Y) di Autorespiratori DRAEGER	n°		Circa 90 minuti ad apparecchio. Tasso di lavorazione 200 pezzi mese flessibile in base ai carichi	30 apparati	(1, 2, 3, 5)
REV-P-STR	Revisione Periodica Straordinaria (6Y, 10Y) di Autorespiratori DRAEGER	n°		Circa 150 minuti ad apparecchio. Tasso di lavorazione 150 pezzi mese flessibile in base ai carichi	30 apparati	(1, 2, 3, 5)
VER-COM	Verifica completa di bombola in materiale composito ed in acciaio ai sensi NAV-70-8120-0002-14-00B000 ed emissione relativo certificato INAIL o SOGGETTO ABILITATO.	n°		Circa 10 minuti a bombola Tasso di lavorazione 300 pezzi mese flessibile in base ai carichi	50 bombole	(1, 2, 3, 4, 5)
Note						
1	Importo comprensivo di Margine Industriale e <i>Material Handling</i> .					
2	Importo comprensivo di oneri per il trasporto.					
3	La quantità minima ordinabile non si applica all'ultimo ordine.					
4	La S.T. non prevede la possibilità di trasporto di bombole in regime di ADR.					
5	Tempi di esecuzione/fornitura delle prestazioni:					
	Attività ordinate (REV-P-ORD / REV-P-STR / VER-COM)		Giorni solari di esecuzione (comprensivi di tempi di spedizione e consegna)			
	da 30 a 50 unità		28			
	da 51 a 100 unità		35			
	da 101 a 150 unità		42			
	da 151 a 200 unità		49			

SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di manutenzione preventiva, interventi specialistici correttivi, assistenza ingegneristica e fornitura di PP.d.R. per il rinnovamento e la risoluzione di obsolescenze tecnologiche degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PAS COLT, PSS3000, PSS5000 e PSS7000 prodotti dalla ditta DRAEGER ITALIA S.p.A. in favore delle Unità Navali della M.M.I.

Fascicolo: 4503/25

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

3. Prestazione MAT-xx Fornitura di materiali

Le prestazioni denominate MAT sono afferenti alla fornitura dei materiali. Tutte le forniture che ricadono sotto questa tipologia devono intendersi con materiali originali.

Tutte le forniture di interi Autorespiratori, Parti di Ricambio o materiali generici, elencati al successivo paragrafo 3.1, fanno riferimento ad un costo unitario e a tempi di fornitura pre-congruiti.

Non è prevista la fornitura di materiali a carico dell'Amministrazione.

Sono a carico della Ditta tutti i componenti necessari per l'esecuzione a regola d'arte dell'intervento.

Sono inoltre da intendersi a carico Ditta tutti i *kit* di materiali di consumo o consumabili, necessari all'esecuzione a regola d'arte di quanto descritto nel presente documento, quali minuteria meccanica, minuteria elettrica, elementi di tenuta, guarnizioni, o-rings, cortechi, stracci, detergenti, diluenti, dadi, perni, etc. (elenco indicativo e non esaustivo).

3.1 Fornitura materiali a listino – MAT-01

La Ditta dovrà fornire a richiesta i materiali riportati nel seguente listino.

COD.	DENOMINAZIONE	QUANTITÀ MINIMA ORDINABILE	IMPORTO UNITARIO IN € (comprensivo di M.I. e M.H.) da compilare cura Ditta in sede di offerta	TEMPI DI CONSEGNA GG.SS. da compilare cura Ditta in sede di offerta
R28330	Bardatura completa di ganci, in gomma neoprenica, colore nero	1		
R26279	Bardatura solo parte in gomma neoprenica, colore nero	1		
R28329	<i>Sliding buckle</i>	10		
RM08910	Bottone per bretella a tracolla maschera pieno-facciale (ne servono 2 per ogni bretella)	15		
R51772	Bretella di trasporto - tracolla	1		
R52822	Semi-maschera interna	1		
R51102	Fonico in materiale metallico	4		
T10549	O-ring sede fonico	10		
R52541	Membrana valvola espirazione	5		
R50833	Visore policarbonato Panorama Nova & X-plore	1		
R51490	Musetto PE M45x3 Panorama Nova	1		
R50075	Molla	10		
R54133	Ponte	10		
R51513	Rompi-fiamma rosso PE (sovrappressione)	5		
R51488	Membrana valvola inalazione PE+ESA (sovrappressione)	10		

SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di manutenzione preventiva, interventi specialistici correttivi, assistenza ingegneristica e fornitura di PP.d.R. per il rinnovamento e la risoluzione di obsolescenze tecnologiche degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PAS COLT, PSS3000, PSS5000 e PSS7000 prodotti dalla ditta DRAEGER ITALIA S.p.A. in favore delle Unità Navali della M.M.I.

Fascicolo: 4503/25

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

COD.	DENOMINAZIONE	QUANTITÀ MINIMA ORDINABILE	IMPORTO UNITARIO IN € (comprensivo di M.I. e M.H.) da compilare cura Ditta in sede di offerta	TEMPI DI CONSEGNA GG.SS. da compilare cura Ditta in sede di offerta
R51489	Sede membrana valvola inalazione PE (sovrapressione) M45x3	5		
3337215	or connessione frusta tipo 1	20		
3339440	or connessione frusta tipo 2	10		
3337026	Passante con bottoni per fissare tubi	5		
3350203	Cintura ventrale senza fibbia	1		
3339245	Fibbia ventrale	1		
3337540	Spallaccio imbottito per autorespiratore PA94PLUS (al pezzo)	2		
3350218	Spallaccio inferiore per autorespiratore PA94PLUS (una coppia)	1		
3337303	Manometro alta pressione (350 bar)	1		
R20620	Anello dentato in gomma	1		
D17409	O-Ring DIN 11x2,5	10		
3337313	O-Ring piccolo sede frusta	20		
3337314	O-Ring grande sede frusta	10		
3337310	O-Ring per manometro alta pressione	20		
3338747	Membrana erogatore PSS	1		
3337204	O-Ring tubo capillare	20		
3358236	Imbottitura ventrale PSS3000	1		
3358540	Fibbia ventrale autorespiratori PAS LITE & PSS3000	1		
3356002	Fibbia ventrale autorespiratori PSS 4000/5000/7000	1		
3358836	Linea media pressione PSS3000/4000 & PAS LITE con sgancio rapido	1		
3355986	Linea media pressione PSS5000 & PSS7000	1		
3355988	Manometro PSS & PAS LITE	1		
3357284	Frusta manometro PSS (1055mm) manometro escluso	1		
3355995	Codolo DIN	1		
3355994	Volantino DIN	1		
R27380	Ghiera di raccordo DIN	1		
R27381	Perno a innesto DIN	1		
R50792	Ammortizzatore	4		
V04406	Tappo di protezione codolo DIN	10		
R51806	Filtro sinterizzato per riduttore di pressione	5		

SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di manutenzione preventiva, interventi specialistici correttivi, assistenza ingegneristica e fornitura di PP.d.R. per il rinnovamento e la risoluzione di obsolescenze tecnologiche degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PAS COLT, PSS3000, PSS5000 e PSS7000 prodotti dalla ditta DRAEGER ITALIA S.p.A. in favore delle Unità Navali della M.M.I.

Fascicolo: 4503/25

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

COD.	DENOMINAZIONE	QUANTITÀ MINIMA ORDINABILE	IMPORTO UNITARIO IN € (comprensivo di M.I. e M.H.) da compilare cura Ditta in sede di offerta	TEMPI DI CONSEGNA GG.SS. da compilare cura Ditta in sede di offerta
R51492	MASCHERA A PIENO FACCIALE PANORAMA NOVA PE EPDM - Maschera a pieno facciale per autorespiratori in sovrappressione con attacco unificato M45x3 UNI-EN 148- 3; corpo maschera in EPDM, doppio bordo di tenuta, visore in policarbonato, reggi-visore in acciaio inox. Diaframma fonico e paraflamma in acciaio inox. Conforme EN 136 classe 3	1		
3338706	EROGATORE A SOVRAPRESSIONE M45x3 tubo corto (50 cm) PSS PLUS con connessione filettata unificata secondo EN148/3 M45X3, tipo automatico e bilanciato; conforme EN 137	1		
3353733 MATRIX 20Years MM	Bombola in composito da 6,8lt, VITA UTILE DI 20 anni completa di valvola dotata di EFV parte esterna colore NATURALE (grigio/verde)	1		
3353733 MATRIX 20Years MM GIALLA	Bombola in composito da 6,8lt, VITA UTILE DI 20 anni completa di valvola dotata di EFV parte esterna colore GIALLO	1		
3700189	Bombola in composito da 6,8lt, VITA UTILE DI 30 anni completa di valvola dotata di EFV parte esterna colore NATURALE (grigio/verde)	1		
3353733 MATRIX 30Years MM GIALLA	Bombola in composito da 6,8lt, VITA UTILE DI 30 anni completa di valvola dotata di EFV parte esterna colore GIALLO	1		
3367648	Bombola in composito da 6,8lt, VITA ILLIMITATA completa di valvola dotata di EFV parte esterna colore GIALLO	1		

SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di manutenzione preventiva, interventi specialistici correttivi, assistenza ingegneristica e fornitura di PP.d.R. per il rinnovamento e la risoluzione di obsolescenze tecnologiche degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PAS COLT, PSS3000, PSS5000 e PSS7000 prodotti dalla ditta DRAEGER ITALIA S.p.A. in favore delle Unità Navali della M.M.I.

Fascicolo: 4503/25

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

COD.	DENOMINAZIONE	QUANTITÀ MINIMA ORDINABILE	IMPORTO UNITARIO IN € (comprensivo di M.I. e M.H.) da compilare cura Ditta in sede di offerta	TEMPI DI CONSEGNA GG.SS. da compilare cura Ditta in sede di offerta
V11111	Valvola di erogazione su bombola in composito, modello VTIK800-Draeger completa di valvola EFV, attacco filettato per bombola M18x1,5	1		
V11011	Valvola EFV da installare su valvola di erogazione modello VTIK800-Draeger (sinterizzato con EVF)	1		
V11122	Filtro sinterizzato da installare su valvola di erogazione modello VTIK800-Draeger (solo sinterizzato)	5		
V11224	O-Ring di tenuta valvola bombola per valvola con filetto M18x1,5	10		
V06567	Tappo cieco para-filetto per valvola DIN filettato DIN 300 G5/8" in ottone cromato, con elemento a tenuta ermetica	1		
V11131	Valvola G DIN 200 BAR VTI M18x1,5 cilindrico IN LINE EFV	1		
V11132	Volantino valvola VTI colore Grigio	1		
3352635	Autorespiratore PAS Colt base con alloggiamento per bombola 2 litri 300 bar composito, solo corpo senza erogatore (conforme EN 137 tipo 1)	1		

SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di manutenzione preventiva, interventi specialistici correttivi, assistenza ingegneristica e fornitura di PP.d.R. per il rinnovamento e la risoluzione di obsolescenze tecnologiche degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PAS COLT, PSS3000, PSS5000 e PSS7000 prodotti dalla ditta DRAEGER ITALIA S.p.A. in favore delle Unità Navali della M.M.I.

Fascicolo: 4503/25

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

COD.	DENOMINAZIONE	QUANTITÀ MINIMA ORDINABILE	IMPORTO UNITARIO IN € (comprensivo di M.I. e M.H.) da compilare cura Ditta in sede di offerta	TEMPI DI CONSEGNA GG.SS. da compilare cura Ditta in sede di offerta
3353810 MATRIX EFV	BOMBOLA 2,0 litri 300 bar in COMPOSITO con valvola In-line+EFV durata 15 anni - Bombola in fibra di carbonio con liner interno in alluminio per aria compressa respirabile con capacità di 2,0 litri (misurata con liquido) omologata per pressione di esercizio di 300 bar, vita limitata 15 anni. Completa di valvola DIN 300 bar IN-LINE per aria respirabile con valvola di sicurezza EFV (Excess Flow Valve) e gambo di collegamento alla bombola filettato cilindrico unificato EN 144-1 M18x1,5; raccordo di uscita femmina DIN 5/8" unificato EN 144-2	1		
V11130	VALVOLA G DIN 200 BAR VTI M18x1,5 cilindrico IN LINE	1		
V11134	EVF Excess Flow Valve per valvole VTI - upgrade kit completo composto da volantino grigio e valvola EFV	1		
3310622	Sacca copri-bombola DRÄGER Nomex blue per bombole in composito da 6,8 litri	1		
519503	Cassa - Baule di contenimento in acciaio inox, a doppia chiusura, con maniglie di trasporto, idonea per la conservazione ed il trasporto di un kit autorespiratore ad aria compressa a ciclo aperto, kit completo.	10		
4059430	SCBA case, valigia in materiale plastico colore arancio per contenimento autorespiratore completo - dimensioni cm. 32x55x75	1		
3355990	Riduttore di pressione DRÄGER PSS DIN senza tubi	1		

SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di manutenzione preventiva, interventi specialistici correttivi, assistenza ingegneristica e fornitura di PP.d.R. per il rinnovamento e la risoluzione di obsolescenze tecnologiche degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PAS COLT, PSS3000, PSS5000 e PSS7000 prodotti dalla ditta DRAEGER ITALIA S.p.A. in favore delle Unità Navali della M.M.I.

Fascicolo: 4503/25

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

3.2 Fornitura di materiali a consuntivo – MAT-02

La fornitura richiesta è da intendersi del tipo “a consuntivo” e si riferisce a materiale vario non incluso nelle voci a listino. L’Amministrazione, sulla base di una valutazione preliminare dell’elenco del materiale, di eventuali sopralluoghi congiunti con la Ditta (senza oneri aggiuntivi per l’Amministrazione) e di un preventivo fornito dalla stessa, provvederà ad emettere apposito ordinativo, indicando un importo massimo presunto di spesa e i giorni solari entro i quali completare la fornitura.

A fornitura ultimata, la Ditta dovrà fornire all’Amministrazione:

- verbale di ricognizione materiali;
- fatture di acquisto del materiale.

Tale documentazione dovrà essere inviata/consegnata ai delegati M.M.I., a cui viene demandato il computo economico della/e fornitura/e effettuata/e.

Il Verbale di Ricognizione Materiali dovrà essere controfirmato dai rappresentanti della M.M.I., delegati al controllo della conformità del materiale fornito e dai rappresentanti della M.M.I. dell’Ente presso il quale ha avuto luogo l’intervento.

Al termine di ciascun intervento di cui sopra, apposita Commissione della M.M.I. provvederà a redigere l’apposito “Verbale di Congruità dei Costi” che sarà allegato al Verbale di Collaudo delle prestazioni.

Per determinare il costo della fornitura riconosciuto dall’Amministrazione alla Ditta, si terrà conto degli importi presenti nelle fatture del materiale (essenziali per il collaudo dell’ordine), opportunamente maggiorati del M.I. e del M.H. (ove applicabile). Quanto precede, qualora i costi orari medi aziendali della Ditta non siano già stati certificati da NAVARM mediante dedicato “Verbale di accertamento ed analisi dei costi orari”.

4. Lavorazioni STR

Attività straordinaria

Potranno essere richiesti interventi di natura correttiva, prestazioni di manodopera, fornitura di materiali, rispondenti, come tipologia, all’oggetto contrattuale, ma non direttamente riconducibili alla descrizione analitica di una o più delle lavorazioni precedentemente descritte. L’Amministrazione inoltrerà via P.E.C./email alla Ditta una richiesta di offerta per le prestazioni necessarie.

Sopralluoghi:

Ove specificato nella richiesta da parte dell’Amministrazione, la Ditta è tenuta ad intervenire entro 24 ore per effettuare (senza impegno e oneri per l’Amministrazione) un sopralluogo volto ad accertare la natura dei lavori ed a presentare un preventivo/offerta dei costi, distinto per le voci “materiali” e “manodopera”.

Il preventivo/offerta dovrà essere inviato all’Amministrazione via P.E.C./email entro e non oltre 7 giorni solari dalla data di ricezione della richiesta; esso dovrà riportare:

- descrizione delle attività da eseguire con esplicitazione della manodopera necessaria (ore/uomo), sia a bordo che in officina;
- giorni solari occorrenti per l’attività, tempi di esecuzione e/o di consegna della fornitura di materiali;

SPECIFICA TECNICA

Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di manutenzione preventiva, interventi specialistici correttivi, assistenza ingegneristica e fornitura di PP.d.R. per il rinnovamento e la risoluzione di obsolescenze tecnologiche degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PAS COLT, PSS3000, PSS5000 e PSS7000 prodotti dalla ditta DRAEGER ITALIA S.p.A. in favore delle Unità Navali della M.M.I.

Fascicolo: 4503/25

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO

- eventuali materiali necessari, corredati dai listini prezzi delle Ditte costruttrici. Tutti i materiali da sostituire dovranno essere originali della casa costruttrice, con le stesse caratteristiche tecniche di quelli esistenti, qualora questo non comporti un cambio di configurazione dell'impianto cui si riferisce;
- eventuali attività accessorie (spedizioni, noleggi, analisi, certificazioni, ecc.).

Il preventivo costituirà uno degli elementi di valutazione che una Commissione nominata dall'Amministrazione M.M.I. utilizzerà per redigere, in contraddittorio con la Ditta, un Verbale di Congruità che determini i costi ed i tempi congrui con l'esecuzione delle attività richieste.

Il Verbale, una volta controfirmato per "Accettazione" dalla Ditta ed approvato dall'Amministrazione M.M.I., costituirà la base per l'emissione dell'ordine di esecuzione delle attività, di cui sarà parte integrante quale documentazione di riferimento per l'esecuzione/controllo delle prestazioni e per le successive attività di collaudo, accettazione e liquidazione.

La lavorazione straordinaria potrà, altresì, essere utilizzata per riconoscere alla Ditta i maggiori oneri conseguenti all'effettuazione di prestazioni lavorative al di fuori delle sedi di Taranto e Brindisi.

La lavorazione straordinaria sarà anche utilizzata per riconoscere alla Ditta i costi, non già previsti dal DUVRI preliminare, sostenuti per l'adozione di ulteriori misure di sicurezza specifiche per far fronte a:

- specificità dell'ambiente in cui è chiamata ad operare;
- interferenze con altre attività in corso d'opera, non già previste dal DUVRI.

Eventuali ulteriori misure di sicurezza specifiche, oltre a quelle previste dal DUVRI, potranno essere riportate dal Coordinatore per la Sicurezza o, in alternativa, dai delegati della M.M.I.

I maggiori oneri derivanti dall'implementazione delle succitate misure saranno oggetto di congruità dei costi con le modalità precedentemente definite e verranno riconosciuti senza essere soggetti a sconto. Qualora non trovino capienza nei limiti di importo imposti per questa lavorazione, saranno riconosciuti con un atto amministrativo dedicato.

La Ditta dovrà intervenire a partire dalla data di ricezione dell'ordine e portare a termine l'intervento nei tempi indicati dallo stesso.

Per determinare il costo della prestazione/fornitura riconosciuto dall'Amministrazione alla Ditta, si terrà conto del contratto collettivo nazionale di riferimento in vigore, maggiorato del M.I. e del M.H. (ove applicabile). Quanto precede, qualora i costi orari medi aziendali della Ditta non siano stati certificati da NAVARM mediante dedicato "Verbale di accertamento ed analisi dei costi orari".