



ARSENALE MILITARE MARITTIMO LA SPEZIA REPARTO COMMERCIALE E LAVORAZIONI ESTERNE

VERBALE DI CONGRUITÀ N° 630 in data 30/05/2025

Argomento: 25M0016 - Fornitura a quantità indeterminata di servizi e materiali per la manutenzione degli autorespiratori PA90PLUS, PSS3000 e PSS5000 prodotti dalla Società DRAEGER e in dotazione alle Unità Navali della MMI

La sottotonotata Commissione, nominata con A.D. n. 01 del 16/01/2025, si è riunita in giorni diversi per esaminare sul piano tecnico ed economico l'offerta n° OE_NG5291900_L1_NP2352605 in data 08/05/2025, presentata della Società DRAEGER ITALIA S.p.A. relativa alla fornitura di beni e servizi in argomento.

PREMESSO CHE:

- con atto autorizzativo nr. 96 in data 14/04/2025 (c.d. decisione di contrarre) è stata autorizzata:
 - la spesa per l'importo massimo di € 234.570,00 (di cui € 230.000,00, IVA non imponibile, per le attività di Manutenzione degli autorespiratori PA90PLUS, PSS3000 e PSS5000 e di € 4.570,00, IVA non imponibile, di incentivi per le funzioni tecniche);
 - il ricorso alla procedura di affidamento diretto;
- Marinarsen La Spezia ha richiesto alla Società DRAEGER ITALIA S.p.A. un'offerta a seguito di precisa esigenza dell'Amministrazione Difesa tramite il portale MEPA ed individuata con il numero di RdO 5291900 in data 23/04/2025;
- la Società DRAEGER ITALIA S.p.A. ha trasmesso l'offerta n° OE_NG5291900_L1_NP2352605 in data 08/05/2025 (cfr. allegato A), tramite portale MEPA, per le attività di cui alla S.T. proponendo uno sconto unico percentuale di 0,00 % sull'importo presunto della fornitura;
- per la Società in questione è stato considerato il PCO edito da NAVARM, aggiornato a Luglio 2021, per il riconoscimento dei costi orari ed altri costi aziendali;
- per il Margine Industriale (M.I.) è stato rispettato quanto indicato nella SGD-G-023 "*Analisi dei costi industriali e congruità delle offerte nel settore del procurement militare*" (Ed. 2011 e successivi aggiornamenti/varianti) del II Reparto "*Coordinamento Amministrativo e controllo della spesa*" del Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti;

LA COMMISSIONE

- esaminata la documentazione sopraccitata;
- verificata la rispondenza tecnica di quanto offerto dalla Società DRAEGER ITALIA S.p.A. rispetto ai requisiti elencati e riportati in Specifica Tecnica;
- vagliati tutti gli elementi in proprio possesso e ritenuti utili ai fini della valutazione tecnico-economica per l'attività in argomento, ivi compresi tutti gli elementi che la Società ha fornito a giustificazione del preventivo che ha portato ai prezzi di offerta;

- considerata l'Analisi Tecnico-Economica negli Allegati 1 e 2, facenti parte integrante del presente verbale;

DICHIARA CHE

- i prezzi congrui, quindi accettabili per l'Amministrazione Difesa, delle singole voci relative alle prestazioni di revisione degli autorespiratori sono quelli riportati nell'Allegato 1 nella colonna "Importi Congrui";
- i prezzi congrui, quindi accettabili per l'Amministrazione Difesa, delle singole voci relative alla fornitura di materiali per autorespiratori sono quelli riportati nell'Allegato 2 nella colonna "Importi Congrui";
- i tempi di fornitura offerti dalla Società per ciascuna voce sono accettabili per l'Amministrazione Difesa.

LA COMMISSIONE

Membro e Segretario
A.T. Ciro SPINA

Firmato Digitalmente da/Signed by:

CIRO SPINA

In Data/On Date:
venerdì 6 giugno 2025 07:44:59

Membro
F.T. Alessandro BARTOLINI

Firmato Digitalmente da/Signed by:

ALESSANDRO BARTOLINI

In Data/On Date:
mercoledì 4 giugno 2025 13:32:21

Presidente

C.F. (GN) Mario DE BIASE

Firmato Digitalmente da/Signed by:

MARIO DE BIASE

In Data/On Date:
mercoledì 4 giugno 2025 12:16:01

Visto: si approva
Il Capo Reparto Commerciale e
Lavorazioni Esterne

C.V. (GN) Marco RIZZA

Firmato Digitalmente da/Signed by:

MARCO RIZZA

In Data/On Date:
venerdì 6 giugno 2025 09:22:14

Allegato 1 - Analisi Tecnico Economica relativa al Fascicolo 25M0016 del 12.03.2025

Fornitura a quantità indeterminata di servizi e materiali afferenti la manutenzione degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PSS3000 e PSS5000 prodotti dalla ditta DRAEGER in favore delle UU.NN. della M.M.I.

Riferimento: a) Direttiva SGD-G-023 "Analisi dei costi industriali e congruità delle offerte nel settore del procurement militare". Ed. 2011 2ª Serie di Aggiunte e Varianti.

PARAMETRI DI CALCOLO SOCIETA' DRAEGER	
MATERIAL HANDLING	6,50%
MARGINE INDUSTRIALE	10,00%
MANODOPERA AZIENDA	57,15 €
MANODOPERA SERVICE	53,27 €
(*) MI tot = MI fin (4,5 %) + MI ris (0,50 %) + MI org (2,50%) + MI cos (2,50%) = 10%	

A: MANODOPERA

COD.	DENOMINAZIONE	U.M	IMPORTO UNITARIO OFFERTO (comprensivo di M.I.)	IMPORTO UNITARIO EQUO (comprensivo di M.I.)	IMPORTO UNITARIO CONGRUO (comprensivo di M.I.)	TEMPI DI ESECUZIONE	Quantità Minima Ordinabile	NOTE
REV-ORD1	Revisione Periodica Ordinaria (annuale) di Autorespiratori DRAEGER modelli PA90 PLUS e LIGHT, PSS3000 e PSS 5000	n°	223,55 €	279,62 €	223,55 €	come descritto al para 13.1 della presente S.T.	30 apparati o bombole da collaudare	(1, 2, 3, 4) (A)
REV-ORD2	Revisione Periodica Ordinaria (annuale) attrezzatura DRAEGER AIRPACK 1	n°	247,00 €	279,62 €	247,00 €	come descritto al para 13.1 della presente S.T.	30 apparati o bombole da collaudare	(1, 2, 3, 4) (A)
REV-ORD3	Revisione Periodica Ordinaria (annuale) di dotazione individuale DRAEGER PAS COLT	n°	277,24 €	279,62 €	277,24 €	come descritto al para 13.1 della presente S.T.	30 apparati o bombole da collaudare	(1, 2, 3, 4) (A)
REV-ORD4	Revisione Periodica Ordinaria (annuale) di maschera a pienofacciale modello DRAEGER Panorama Nova, inclusa sostituzione se necessaria per scadenza entro 1 anno) della valvola di espirazione, dispositivo fonico e relativo o-ring di tenuta	n°	57,75 €	61,45 €	57,75 €	come descritto al para 13.1 della presente S.T.	30 apparati o bombole da collaudare	(1, 2, 3, 4) (B)
REV-ORD5	Revisione Periodica Ordinaria (annuale) di erogatore a sovrappressione modello DRAEGER M45x3 tubo corto PSS PLUS	n°	53,50 €	62,34 €	53,50 €	come descritto al para 13.1 della presente S.T.	30 apparati o bombole da collaudare	(1, 2, 3, 4) (C)
REV-ORD6	Revisione Periodica Ordinaria (annuale) di MASCHERA + EROGATORE	n°	103,50 €	123,79 €	103,50 €	come descritto al para 13.1 della presente S.T.	30 apparati o bombole da collaudare	(1, 2, 3, 4) (D)

REV-STR	Revisione Periodica Straordinaria (ogni sei anni dall'acquisto) di Autorespiratori DRAEGER	n°	329,00 €	422,18 €	329,00 €	come descritto al para 13.1 della presente S.T.	30 apparati o bombole da collaudare	(1, 2, 3, 5, 7) (E)
COL-REC	Collaudo Periodico di bombola in materiale composito ai sensi NAV-70-8120-0002-14-00B000 ed emissione relativo certificato INAIL	n°	59,50 €	74,72 €	59,50 €	come descritto al para 13.1 della presente S.T.	50 bombole da collaudare o apparati	(1, 2, 3, 6) (F)
COL-EFV	Installazione Excess Flow Valve (EFV) durante il collaudo bombola	n°	54,52 €	57,69 €	54,52 €	come descritto al para 13.1 della presente S.T.	50 bombole da collaudare o apparati	(1, 2, 3, 6) (G)
FRE-EFV	Installazione Excess Flow Valve (EFV) fuori dalle attività di collaudo bombole	n°	66,60 €	68,56 €	66,60 €	come descritto al para 13.1 della presente S.T.		(1, 2, 3, 6) (H)
REV-MOB	Manutenzione ordinaria da svolgere presso Arsenale di La Spezia tramite officina mobile	n°	262,50 €	307,36 €	262,50 €	come descritto al para 13.1 della presente S.T.	20 apparati privi di bombole	(8) (I)

COD.	DENOMINAZIONE	U.M	IMPORTO UNITARIO OFFERTO (comprensivo di M.I.)	IMPORTO UNITARIO EQUO (comprensivo di M.I.)	IMPORTO UNITARIO CONGRUO (comprensivo di M.I.)	NOTE
TIP 2 - A	COSTO MEDIO ORARIO AZIENDALE	h	63,50 €	63,55 €	63,50 €	(1) (L)
TIP 2 - S	COSTO MEDIO ORARIO SERVICE	h	59,19 €	59,23 €	59,19 €	(1) (L)

Note tecnico-economiche	
1	Importo comprensivo di Margine Industriale (M.I. = 10% calcolato in accordo alla SG-D-023 Var.1 avendo considerato M.FIN = 4,5 % + M.RIS = 0,5 % + M.ORG = 2,5 % + M.COS = 2,5 %)
2	Importo comprensivo di oneri per il trasporto.
3	La quantità minima ordinabile non si applica all'ultimo ordine.
4	Elenco dei servizi compresi nel costo della REV-ORD:
	Pulizia e disinfezione del materiale pervenuto
	Sostituzione filtro sinterizzato R51806 (11,23 €)
	Sostituzione o-ring codolo di collegamento alla bombola D17409 (3,80 €)
	Manutenzione ORDINARIA gruppo riduttore primo e secondo stadio e del facciale
	Collaudo corretto funzionamento con banco prova dinamico Draeger Quaestor e rilascio rapporti di avvenuto collaudo con esito positivo secondo le procedure di prova indicate dal costruttore.
	Sostituzione membrana fonica della maschera R51102 (16,71 €)
	Sostituzione o-ring membrana fonica T10549 (2,24 €)
	Sostituzione membrana espirazione maschera R54170 (10,75 €)
	Sostituzione valvola inalazione maschera R51488 (1,77 €)
5	Elenco dei servizi compresi nel costo della REV-STR:
	Manutenzione STRAORDINARIA gruppo riduttore primo e secondo stadio e del facciale Kit Revisione straordinaria PULS / PSS completo di tutte le parti a tenuta interne al riduttore di pressione.
	Sostituzione membrana erogatore 3338747 (30,59 €)
	Sostituzione membrana fonica della maschera R51102 (16,71 €)
	Sostituzione o-ring membrana fonica T10549 (2,24 €)
	Sostituzione membrana espirazione maschera R54170 (10,75 €)
	Sostituzione valvola inalazione maschera R51488 (1,77 €)
	Collaudo corretto funzionamento con banco prova dinamico Draeger Quaestor e rilascio rapporti di avvenuto collaudo con esito positivo secondo le procedure di prova indicate dal costruttore.
6	La ST non prevede la possibilità di trasporto di bombole in regime di ADR
7	Operazione non effettuabile su autorespiratori PA 90 LIGHT (a causa di obsolescenza parti di rispetto).
8	Operazione effettuabile su minimo 20 apparecchi senza bombola

Note all'Analisi Tecnico-Economica	
A	Prezzo equo valutato = € 279,62. Sono state valutate 3h per attività di sanificazione e revisione, 0,5h per collaudo ed emissione certificati, € 46,50 di parti di ricambio, € 10,87 per operazioni di movimentazione-spedizioni (in annesso ricerca di mercato inerente la spedizione della quantità minima ordinabile da moltiplicare per i quattro viaggi da eseguire ad ordine).-
B	Prezzo equo valutato = € 61,45. E' stata valutata 0,5h per attività di revisione e € 29,70 di parti di ricambio.
C	Prezzo equo valutato = € 62,34. E' stata valutata 0,5h per attività di revisione e € 30,59 di parti di ricambio.
D	Prezzo equo valutato = € 123,79. E' stato valutato come la somma dell'attività di REVISIONE della Maschera (€ 61,45) e la REVISIONE dell'Erogatore (€ 62,34).
E	Prezzo equo valutato = € 422,18. Sono state valutate 5h per attività di sanificazione e revisione, 0,5h per collaudo ed emissione certificati, € 62,06 di materiali consumabili, € 10,87 per operazioni di movimentazione-spedizioni (in annesso ricerca di mercato inerente la spedizione della quantità minima ordinabile da moltiplicare per i quattro viaggi da eseguire ad ordine).-
F	Prezzo unitario equo ricavato da Fasc. 24M6001 voce di listino VER-11 "Verifica recipienti in materiale composito" pari a € 74,72.
G	Prezzo equo valutato = € 57,69. E' stata valutata 0,5h per attività di installazione e € 48,18 del costo della Valvola EFV ricavata dal listino di parti di ricambio. Non è stata considerata la spedizione perché contestuale alla revisione dell'autorespiratore.
H	Prezzo equo valutato = € 57,69. E' stata valutata 0,5h per attività di installazione, € 48,18 del costo della Valvola EFV ricavata dal listino di parti di ricambio e € 10,87 per spesa di spedizione (in annesso ricerca di mercato inerente la spedizione della quantità minima ordinabile da moltiplicare per i quattro viaggi da eseguire ad ordine).
I	Prezzo equo valutato = € 307,36. E' stato valutato come la somma dell'attività di REVISIONE ORDINARIA (€ 279,62) e l'incidenza delle spese di trasferta sul lotto minimo ordinabile (€ 27,74). Il calcolo delle spese di trasferta è riportato in allegato 3.
L	Valori come da PCO NAVARM, area NORD, liv. B - aggiornamento Lug.2021, indicizzato con ISTAT da 2021 a 2025 coefficiente 1,315.

Allegato 2 - Analisi Tecnico Economica relativa al Fascicolo 25M0016 del 12.03.2025

Fornitura a quantità indeterminata di servizi e materiali afferenti la manutenzione degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PSS3000 e PSS5000 prodotti dalla ditta DRAEGER in favore delle UU.NN. della M.M.I.

Riferimento: a) Direttiva SGD-G-023 "Analisi dei costi industriali e congruità delle offerte nel settore del procurement militare". Ed. 2011 2ª Serie di Aggiunte e Varianti.

PARAMETRI DI CALCOLO SOCIETA' DRAEGER	
MATERIAL HANDLING	6,50%
MARGINE INDUSTRIALE	10,00%
(*) MI tot = MI fin (4,5 %) + MI ris (0,50 %) + MI org (2,50%) + MI cos (2,50%) = 10%	

B: MATERIALI

COD.	DENOMINAZIONE	Quantità Minima Ordinabile	IMPORTO UNITARIO OFFERTO	IMPORTO UNITARIO EQUO	IMPORTO UNITARIO CONGRUO	TEMPI DI FORNITURA	NOTE
R28330	Bardatura completa di ganci, in gomma neoprenica, colore nero	1	61,72 €	63,41 €	61,72 €	21	(A)
R26279	bardatura solo parte in gomma neoprenica, colore nero	1	29,97 €	31,17 €	29,97 €	21	(A)
R28329	Sliding buckle	10	6,43 €	6,58 €	6,43 €	21	(A)
RM08910	BOTTONE per BRETELLA a tracolla maschera pienofacciale (ne servono 2 per ogni bretella)	15	1,63 €	1,68 €	1,63 €	21	(A)
R51772	Bretella di trasporto - tracolla	1	13,09 €	13,56 €	13,09 €	21	(A)
R52822	Semimaschera interna	1	26,63 €	27,65 €	26,63 €	21	(A)
R51102	fonico in materiale metallico	4	16,71 €	17,13 €	16,71 €	21	(A)
T10549	O-ring sede fonico	10	2,24 €	2,31 €	2,24 €	21	(A)
R54170	Membrana valvola espirazione PE (sovrapressione)	5	10,75 €	10,76 €	10,75 €	21	(A)
R52541	Membrana valvola espirazione RA	5	1,72 €	1,78 €	1,72 €	21	(A)
R50833	visore policarbonato Panorama Nova & X-plore	1	21,95 €	22,74 €	21,95 €	21	(A)
R51490	Musetto PE M45x3 Panorama Nova	1	52,29 €	53,63 €	52,29 €	21	(A)
R50075	molla	10	5,61 €	5,76 €	5,61 €	21	(A)
R54133	ponte	10	3,18 €	3,25 €	3,18 €	21	(A)
R51490	Musetto PE M45x3 Panorama Nova	1	53,70 €	53,63 €	53,63 €	21	(A)
R51513	rompifiamma rosso PE (sovrapressione)	5	9,18 €	9,44 €	9,18 €	21	(A)
R51488	membrana valvola inalazione PE+ESA (sovrapressione)	10	1,77 €	1,84 €	1,77 €	21	(A)
R51489	sede membrana valvola inalazione PE (sovrapressione) M45x3	5	6,20 €	6,40 €	6,20 €	21	(A)
3337215	or connessione frusta tipo 1	20	1,84 €	2,03 €	1,84 €	21	(A)
3339440	or connessione frusta tipo 2	10	1,84 €	2,03 €	1,84 €	21	(A)

COD.	DENOMINAZIONE	Quantità Minima Ordinabile	IMPORTO UNITARIO OFFERTO	IMPORTO UNITARIO EQUO	IMPORTO UNITARIO CONGRUO	TEMPI DI FORNITURA	NOTE
3337026	Passante con bottoni per fissare tubi	5	8,15 €	8,49 €	8,15 €	21	(A)
3350203	Cintura ventrale senza fibbia	1	23,51 €	25,63 €	23,51 €	21	(A)
3339245	Fibbia ventrale	1	18,67 €	20,24 €	18,67 €	21	(A)
3337540	Spallaccio imbottito per autorespiratore PA94PLUS (al pezzo)	2	72,22 €	75,56 €	72,22 €	21	(A)
3350218	Spallaccio inferiore per autorespiratore PA94PLUS (una coppia)	1	51,94 €	53,97 €	51,94 €	21	(A)
3337303	Manometro alta pressione (350 bar)	1	171,32 €	186,19 €	171,32 €	21	(A)
R20620	Anello dentato in gomma	1	5,68 €	5,80 €	5,68 €	21	(A)
D17409	O-Ring DIN 11x2,5	10	3,80 €	3,64 €	3,64 €	21	(A)
3337313	O-Ring piccolo sede frusta	20	0,75 €	0,82 €	0,75 €	21	(A)
3337314	O-Ring grande sede frusta	10	0,76 €	0,82 €	0,76 €	21	(A)
3337310	O-Ring per manometro alta pressione	20	0,76 €	0,82 €	0,76 €	21	(A)
3338747	membrana erogatore PSS	1	30,59 €	31,10 €	30,59 €	21	(A)
3337204	O-Ring tubo capillare	20	1,00 €	1,08 €	1,00 €	21	(A)
3358236	Imbottitura ventrale PSS3000	1	40,75 €	42,50 €	40,75 €	21	(A)
3358540	Fibbia ventrale autorespiratori PAS LITE & PSS3000	1	7,88 €	8,23 €	7,88 €	21	(A)
3356002	Fibbia ventrale autorespiratori PSS 4000/5000/7000	1	10,98 €	11,53 €	10,98 €	21	(A)
3358836	Linea media pressione PSS3000/4000 & PAS LITE con sgancio rapido	1	96,48 €	101,53 €	96,48 €	21	(A)
3355986	Linea media pressione PSS5000 & PSS7000	1	159,27 €	167,29 €	159,27 €	21	(A)
3355988	Manometro PSS & PAS LITE	1	132,21 €	136,27 €	132,21 €	21	(A)
3357284	Frusta manometro PSS (1055mm) manometro escluso	1	124,12 €	130,54 €	124,12 €	21	(A)
3355995	Codolo DIN	1	16,10 €	16,66 €	16,10 €	21	(A)
3355994	Volantino DIN	1	30,70 €	31,90 €	30,70 €	21	(A)
R27380	GHIERA DI RACCORDO DIN	1	40,19 €	42,37 €	40,19 €	21	(A)
R27381	PERNO A INNESTO DIN	1	22,52 €	24,55 €	22,52 €	21	(A)
R50792	Ammortizzatore	4	15,41 €	15,92 €	15,41 €	21	(A)
V04406	Tappo di protezione codolo DIN	10	0,57 €	0,58 €	0,57 €	21	(A)
R51806	Filtro sinterizzato per riduttore di pressione	5	11,23 €	11,34 €	11,23 €	21	(A)
	Accessorio autorespiratore completo di apparecchio base+erogatore+maschera, senza bombola e senza cassa di contenimento	-	1.088,50 €	1.169,38 €	1.088,50 €	-	(B)
R51492	MASCHERA A PIENOFACCIALE 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, reggvisore in acciaio inox. Diaframma fonico e parafiamma in acciaio inox. Conforme EN 136 classe 3	1	170,60 €	183,50 €	170,60 €	14	(A)

COD.	DENOMINAZIONE	Quantità Minima Ordinabile	IMPORTO UNITARIO OFFERTO	IMPORTO UNITARIO EQUO	IMPORTO UNITARIO CONGRUO	TEMPI DI FORNITURA	NOTE
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	264,92 €	284,68 €	264,92 €	14	(A)
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	425,13 €	457,37 €	425,13 €	42	(A)
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	450,85 €	484,35 €	450,85 €	42	(A)
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	413,52 €	443,88 €	413,52 €	14	(A)
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	438,24 €	470,86 €	438,24 €	42	(A)
3367648	Bombola in composito da 6,8lt, VITA ILLIMITATA completa di valvola dotata di EFV parte esterna colore GIALLO	1	438,74 €	470,86 €	438,74 €	42	(A)
V11111	Valvola di erogazione su bombola in composito, modello VTIK800-Draeger completa di valvola EFV, attacco filettato per bombola M18x1,5	1	98,66 €	105,24 €	98,66 €	21	(A)
V11011	Valvola EFV da installare su valvola di erogazione modello VTIK800-Draeger (sinterizzato con EVF)	1	48,16 €	51,14 €	48,16 €	21	(A)
V11122	Filtro sinterizzato da installare su valvola di erogazione modello VTIK800-Draeger (solo sinterizzato)	5	20,73 €	22,26 €	20,73 €	21	(A)
V11224	O-Ring di tenuta valvola bombola per valvola con filetto M18x1,5	10	2,49 €	2,70 €	2,49 €	14	(A)
V06567	Tappo cieco parafiletto per valvola DIN filettato DIN 300 G5/8" in ottone cromato, con elemento a tenuta ermetica	1	10,09 €	10,80 €	10,09 €	21	(A)
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	416,50 €	417,79 €	416,50 €	49	(C)
V11130	VALVOLA G DIN 200 BAR VTI M18x1,5 cilindrico IN LINE	1	100,00 €	100,35 €	100,00 €	21	(C)

COD.	DENOMINAZIONE	Quantità Minima Ordinabile	IMPORTO UNITARIO OFFERTO	IMPORTO UNITARIO EQUO	IMPORTO UNITARIO CONGRUO	TEMPI DI FORNITURA	NOTE
V11134	EVF Excess Flow Valve per valvole VT1 - upgrade kit completo composto da volantino grigio e valvola EFV	1	64,50 €	64,51 €	64,50 €	21	(C)
3310622	Sacca copribombola Dräger Nomex blue per bombole in composito da 6,8 litri	1	115,50 €	115,71 €	115,50 €	21	(C)
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	466,50 €	467,97 €	466,50 €	84	(C)
4059430	SCBA case, valigia in materiale plastico colore arancio per contenimento autorespiratore completo - dimensioni cm. 32x55x75	1	116,50 €	183,00 €	116,50 €	21	(D)
3355990	Riduttore di pressione Dräger PSS DIN senza tubi	1	439,00 €	440,32 €	439,00 €	21	(C)
3352635	Autorespiratore PAS Colt base con alloggiamento per bombola 2 litri 300 bar composito, solo corpo senza erogatore (conforme EN 137 tipo 1)	1	680,50 €	696,32 €	680,50 €	42	(C)

Note all'Analisi Tecnico-Economica	
A	Importo equo ricavato dal valore di listino dei materiali già inseriti nel Fasc. 21M/1033 di questo MARINARSEN (Verbale di Congruità n. 446 datato 20/10/2021) maggiorato dell'indice di rivalutazione Istat indice generale produzione industriale pari a 1,315 (giugno 2021 - febbraio 2025).
B	Importo equo ricavato come somma di altri elementi del listino in particolare: n.1 Autorespiratore PAS Colt base, n.1 Erogatore a Sovrapressione M45x3 e n.1 maschera a Pieno facciale Panorama NOVA
C	Importo equo ricavato da confronto tra indagine di mercato presso il fornitore Draeger e il prezzo congruito con Verbale di Congruità n. 1 in data 09/01/2025 da Marinarsen Taranto adeguato alla durata contrattuale biennale con indice del 2,4%.
D	Importo equo ricavato da Fasc. 25M/0014 di questo MARINARSEN (Verbale di Congruità n. 439 datato 15/04/2025) voce Cassa custodia ABS cod. 43430992.

Allegato 3 - Analisi Tecnico Economica relativa al Fascicolo 25M0016 del 12.03.2025

Fornitura a quantità indeterminata di servizi e materiali afferenti la manutenzione degli autorespiratori PA90PLUS, PA90LIGHT, PSS3000 e PSS5000 prodotti dalla ditta DRAEGER in favore delle UU.NN. della M.M.I.

Riferimento: a) Direttiva SGD-G-023 "Analisi dei costi industriali e congruità delle offerte nel settore del procurement militare". Ed. 2011 2^ Serie di Aggiunte e Varianti.

PARAMETRI DI CALCOLO SOCIETA' DRAEGER	
MATERIAL HANDLING	6,50%
MARGINE INDUSTRIALE	10,00%
(*) MI tot = MI fin (4,5 %) + MI ris (0,50 %) + MI org (2,50%) + MI cos (2,50%) = 10%	

C: SPESE DI TRASFERTA

POS.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA' EQUE	IMPORTO UNITARIO EQUO	IMPORTO TOTALE EQUO	NOTE
1	VIAGGIO A/R CORSICO (MI) - LASPEZIA	ORA	4,7	€ 45,28	€ 212,81	1
2	DIARIA	GIORNO	1	€ 23,00	€ 23,00	2
3	INDENNITA' DI TRASFERTA	GIORNO	1	€ 20,45	€ 20,45	2
4	PEDAGGIO A/R CORSICO (MI) - LASPEZIA	n	2	€ 23,80	€ 47,60	3
5	RIMBORSO CHILOMETRICO (A/R CORSICO (MI)-LA SPEZIA)	KM	448	€ 0,56	€ 250,88	4

NOTE: (1) Importo totale equo ottenuto moltiplicando il totale delle ore di viaggio pari a 2,35h, (rilevato dal sito on-line autostrade.it), all'importo orario mdo service durante il tempo di viaggio come indicato da Direttiva SGD-G-023 (85% del valore mdo service Società Draeger senza MI che è pari a € 53,27).

(2) Importo rilevato da tabella PCO di Navarm ed. Luglio 2021.

(3) Il costo del pedaggio tra i caselli di Milano Sud (A1) e La Spezia (A15) è stato rilevato da sito Autostrade per l'Italia per autoveicolo classe B per 224 km pari a 23,80 €.

(4) Il rimborso chilometrico è stato rilevato da sito ACI on-line (calcolo dei costi chilometrici) per l'Anno 2025 (Rif. autoveicolo a gasolio FIAT DUCATO 2.2 MJT - 120 CV MOD 2024 pari a € 0,5606 (percorso annuo pari a 10.000 km) x complessivi 448 km (2 viaggi x 224 km).

Spese di trasferta relative ad 1 giornata di lavoro a La Spezia per un lotto minimo di n. 20 autorespiratori	€ 554,74
Incidenza delle spese su un singolo autorespiratore soggetto a revisione (1/20 della spesa giornaliera)	€ 27,74