

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

Release: SETTEMBRE 2025

**ARSENALE MILITARE MARITTIMO TARANTO**

Reparto Commerciale e Lavorazioni Esterne – Sezione Pianificazione Esecutiva

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.”

Numero di fascicolo arsenale

4503/25

P.A. SIGA

11183046

Sigla della Sezione/n° progressivo

RCLE/22/2025

Durata contrattuale

365 GIORNI SOLARI

Data di edizione specifica

SETTEMBRE 2025

Data di revisione della specifica

Assicurazione qualità

ISO 9001:2015

FIRMA DIGITALE

La presente Specifica Tecnica è stata redatta da:	Il Capo Sezione Sistema Nave C.F. (GN) Francesca DELLERBA	
La presente Specifica Tecnica è stata controllata 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

Release: SETTEMBRE 2025

SOMMARIO

1.	SCOPO ED APPLICABILITÀ	3
2.	DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	3
2.1.	DOCUMENTAZIONE TECNICA DI RIFERIMENTO PER LE PRESTAZIONI.....	3
2.2.	DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO PER L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ	4
2.3.	NORMATIVA GENERALE DI RIFERIMENTO	4
3.	DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI.....	5
4.	PRESCRIZIONI, CONDIZIONI E PRESTAZIONI PARTICOLARI DA SODDISFARE	5
4.1.	PRESCRIZIONI RELATIVE ALLA SICUREZZA.....	5
4.1.1.	AGGIORNAMENTO DEL DUVRI	5
4.2.	CONDIZIONI TECNICHE PARTICOLARI	6
4.2.1.	DOCUMENTAZIONE PROPEDEUTICA ALL'AVVIO DELL'ATTIVITÀ	6
4.2.2.	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ AL REGOLAMENTO R.E.A.C.H.....	6
4.2.3.	INTRODUZIONE DI SOSTANZE PERICOLOSE	6
4.2.4.	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ PRESTAZIONI	7
4.2.5.	DOSSIER FINALE	7
4.3.	MATERIALI SOSTITUITI	7
4.4.	COMPONENTI NON RIPARABILI.....	8
4.5.	COMPONENTI COMMERCIALI.....	8
4.6.	ANOMALIE/INTERVENTI PARTICOLARI	8
4.7.	AUTONOMIA ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI	8
4.8.	ELENCO DEL PERSONALE	9
5.	VALORE ASSICURATIVO.....	9
6.	TEMPI D'ESECUZIONE E GARANZIE TECNICHE	9
6.1.	DURATA CONTRATTUALE	9
6.2.	TEMPI DI ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI.....	9
6.3.	CONDIZIONI DI GARANZIA	9
7.	MODALITÀ DI COLLAUDO E DI ACCETTAZIONE	9
7.1.	GENERALITÀ.....	9
7.2.	ACCERTAMENTO E CERTIFICAZIONE DELL'ULTIMAZIONE DELLE PRESTAZIONI	10
7.3.	ACCERTAMENTO E CERTIFICAZIONE DELLA REGOLARE ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI	10
7.4.	PRECISAZIONI/PRESCRIZIONI	11
8.	ELENCO ALLEGATI	12
9.	ELENCO ANNESSI	12
10.	ELENCO APPENDICI.....	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	Release: SETTEMBRE 2025

1. SCOPO ED APPLICABILITÀ

La presente Specifica Tecnica (in seguito denominata S.T.) descrive il complesso delle attività, in termini di manodopera e materiali, che la Ditta DRAEGER ITALIA S.p.A., nel seguito indicata con la sola dizione “Ditta”, dovrà eseguire, in linea con il proprio sistema di gestione della qualità dei processi, a bordo e/o in Ditta. La Ditta dovrà eseguire i seguenti servizi:

“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.”.

Le predette attività saranno eseguite nelle sedi di Taranto e Brindisi.

La presente deve essere il riferimento del contraente per tutti gli aspetti tecnici di erogazione del servizio. Per quanto riguarda le condizioni generali del contratto d'appalto e la regolamentazione degli aspetti logistico/organizzativi e giuridici si rimanda al Capitolato Tecnico Amministrativo, consultabile sul sito *internet* di questo Stabilimento di Lavoro, aggiornato alla data di aggiudicazione della presente S.T.

2. DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

La seguente documentazione è da considerarsi come riferimento generale per l'esecuzione delle prestazioni della presente S.T.

2.1. Documentazione tecnica di riferimento per le prestazioni

Le attività lavorative oggetto della presente S.T. dovranno essere eseguite con tecniche e materiali rispondenti ai migliori requisiti dello stato dell'arte, nell'osservanza e nella piena applicazione delle vigenti normative tecniche.

La sottoelencata documentazione fa parte integrante, ove non diversamente specificato, della presente S.T. e nei limiti in cui è applicabile alle attività in oggetto:

- Norme CEI, UNI, UNAV in vigore, se non modificate da speciali normative M.M.I., cui devono risultare conformi le macchine e le attrezzature impiegate per l'esecuzione dei servizi;
- Manuali per la manutenzione e la condotta degli impianti (NAV e/o manuali commerciali), piani generali e disegni tecnici dell'Unità Navale;
- SGD-G-035 “Guida al Sistema di Codificazione NATO” edizione 2017;
- Normative M.M.I.;
- Normative RINa di riferimento per quanto non diversamente disposto dai manuali e dalle normative M.M.I.;
- Relazione Tecnica sulla Valutazione dei Rischi (RTVR) dell'Unità Navale;
- Estratto del Documento di Valutazione del Rischio (DVR) di MARINARSEN Taranto;
- UNI EN ISO 11623:2023 - Bombole per gas - Bombole di materiale composito - Ispezione e prove periodiche;
- UNI EN 137:2007 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera - Requisiti, prove, marcatura;
- UNI EN 1968:2007 - Ispezione periodica e prove per bombole per gas di acciaio senza saldatura;

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

Release: SETTEMBRE 2025

- NAV-70-8120-0002-14-00B000 - Norme sui recipienti in pressione di bordo;
- Manuali di uso e manutenzione dei singoli apparati autorespiratori, delle bombole in composito e delle relative valvole installate prescritti dal costruttore;
- TAB UMM 09.1.03 edizione Febbraio 2021 - Autorespiratori mono-bombola a ciclo aperto per impiego antincendio;
- UNI 11439:2012 - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa a pressione positiva (Indicazioni per la manutenzione);
- D.M. 329 del 1° Dicembre 2004 - Regolamento recante norme per la messa in servizio ed utilizzazione delle attrezzature a pressione e degli insiemi di cui all'articolo 19 del decreto legislativo 25 febbraio 2000, n. 93;
- D.M. 11 Aprile 2011 - Disciplina delle modalità di effettuazione delle verifiche periodiche di cui all'allegato VII del Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81, nonché i criteri per l'abilitazione dei soggetti di cui all'articolo 71, comma 13, del medesimo decreto legislativo (G.U. del 29.4.2011, n.98, S.O. n. 111).

Ove non sia stata indicata la data di emissione relativa, per ciascuna delle dette norme, è da intendersi valido l'ultimo aggiornamento disponibile al momento della firma di questo atto.

Parte della suddetta documentazione potrà essere consultata presso la Sezione Studi ed Esperienze di MARINARSEN Taranto.

2.2. Documentazione di riferimento per l'assicurazione della qualità

In considerazione della specificità delle prestazioni in argomento, si rende necessario il possesso da parte della Ditta, a garanzia dell'Amministrazione, della certificazione **ISO 9001:2015** (gestione della qualità) per i settori di accreditamento relativi ai servizi oggetto della S.T.

2.3. Normativa generale di riferimento

Tutte le leggi e regolamenti in vigore, con particolare riguardo a:

- D.Lgs. 36/2023 (e ss. mm. e ii.) "Codice dei contratti pubblici";
- D.P.R. 49/2013 "Regolamento per la disciplina delle attività del Ministero della Difesa in materia di lavori, servizi e forniture";
- D.Lgs. 208/2011 "Disciplina dei contratti pubblici relativi ai lavori, servizi e forniture nei settori della difesa e sicurezza, in attuazione della direttiva 2009/81/CE";
- D.P.R. 90/2010 "Testo Unico delle disposizioni in materia di Ordinamento Militare, a norma dell'articolo 14 della legge 28 Novembre 2005, n. 246";
- D.Lgs. 81/2008 (e ss. mm. e ii.) "Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";
- D.Lgs. 272/1999 "Adeguamento della normativa sulla sicurezza e salute dei lavoratori nell'espletamento di operazioni e servizi portuali, nonché di operazioni di manutenzione, riparazione e trasformazione delle navi in ambito portuale, a norma della legge 31/12/1998 n. 485";
- SMM-PREVA-1062 "Istruzioni per l'attuazione delle norme in materia di sicurezza e igiene del lavoro" edizione Gennaio 2024;
- D.P.R. 167/2006 "Regolamento per l'amministrazione e la contabilità degli organismi della Difesa";

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	Release: SETTEMBRE 2025

- D.M. 120/2014 del Ministero dell'Ambiente "Regolamento per la definizione delle attribuzioni e delle modalità di organizzazione dell'Albo nazionale dei gestori ambientali, dei requisiti tecnici e finanziari delle imprese e dei responsabili tecnici, dei termini e delle modalità di iscrizione e dei relativi diritti annuali";
- D.Lgs. 152/2006 (e ss. mm. e ii.) "Norme in materia ambientale";
- Regolamento R.E.A.C.H. (richiamato nel successivo paragrafo 4).

3. DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI

Le prestazioni dei servizi in argomento dovranno essere eseguite in presenza di ogni garanzia contro i rischi per la salute degli operatori / equipaggi e sotto ogni possibile garanzia di tutela ambientale. Pertanto, tutte le operazioni dovranno essere svolte ai sensi della vigente normativa e da manodopera qualificata e abilitata.

La Ditta aggiudicataria dovrà eseguire tutte le prestazioni dettagliate nel corrispondente Annesso Tecnico alla presente S.T. con proprio personale e con mezzi, attrezzature, apparecchiature e materiali di propria fornitura, in accordo con quanto previsto nella documentazione richiamata al Capitolo 2 "Documentazione di riferimento" e nell'Annesso Tecnico, assicurandone l'esecuzione a perfetta regola d'arte.

La Ditta dovrà lavorare in conformità alle normative vigenti, inerenti alla salute negli ambienti di lavoro e sicurezza per i lavoratori. È responsabilità della Ditta l'impiego di attrezzature che rispettino le normative in merito alla tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Dette attrezzature/materiali/dispositivi (ad esempio elettrotensili in bassa tensione, generatori, trasformatori di isolamento, fonti di luce e coperture temporanee – ELENCO NON ESAUSTIVO) costituiscono l'attrezzatura di lavoro della Ditta e non sono in alcun modo rimborsabili dall'Amministrazione.

Compete e restano a carico della Ditta, inoltre, lo smaltimento di tutti i rifiuti prodotti durante le attività svolte nel corso delle lavorazioni oggetto della presente S.T., presso centri autorizzati e in ottemperanza alle normative vigenti, garantendo, di fronte alle autorità preposte al controllo, una completa tracciabilità del processo di smaltimento.

L'Amministrazione ha la facoltà di sospendere le lavorazioni in corso, qualora rilevasse la non rispondenza alle modalità di esecuzione dei servizi richiesti.

Qualunque danno arrecato ai componenti, per incuria della Ditta, durante le attività di cui alla presente S.T., dovrà essere riparato a cura e spesa della Ditta senza che la stessa possa reclamare compensi o indennizzi a qualsiasi titolo.

4. PRESCRIZIONI, CONDIZIONI E PRESTAZIONI PARTICOLARI DA SODDISFARE

4.1. Prescrizioni relative alla sicurezza

4.1.1. Aggiornamento del DUVRI

Il DUVRI, in Appendice A alla presente S.T., costituisce una valutazione preliminare, il cui aggiornamento è subordinato al mutare delle situazioni originarie, quali l'intervento di subappalti, lavoratori autonomi, ulteriori forniture e pose in opera nonché al caso di modifiche di tipo tecnico, logistico od organizzativo che si sono rese necessarie nel corso dell'esecuzione delle attività previste.

Al momento della stesura della presente S.T. le misure di controllo e procedure di sicurezza necessarie per l'eliminazione/riduzione dei rischi da interferenza sono riportati nell'Allegato V al DUVRI.

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

Release: SETTEMBRE 2025

Eventuali aggiornamenti del DUVRI, in aumento o in diminuzione, che indichino l'insorgere o il venir meno di rischi da interferenza, rispetto a quelli inizialmente previsti, porteranno alla rivalutazione delle predisposizioni da richiedere alla Ditta per l'eliminazione/riduzione dei suddetti rischi e al riconoscimento dei costi associati.

4.2. Condizioni tecniche particolari

4.2.1. Documentazione propedeutica all'avvio dell'attività

Prima dell'esecuzione delle prestazioni dovrà essere formalmente inoltrata ai delegati della M.M.I., a cura del contraente, la documentazione in **Allegato 1** entro 30 giorni solari dall'inizio dell'esecuzione delle attività.

4.2.2. Dichiarazione di conformità al Regolamento R.E.A.C.H.

Per quanto riguarda la fornitura delle PP.d.R., ove applicabile, la Ditta dovrà fornire una "dichiarazione di conformità" al Regolamento R.E.A.C.H. da cui risulti che è al corrente dei propri obblighi, che ha adempiuto agli stessi e che ha verificato che i suoi eventuali subfornitori hanno operato conformemente al Regolamento in parola.

Nel caso in cui nei materiali forniti siano presenti sostanze chimiche, da sole, in preparati o incorporate in articoli che ai sensi del Regolamento superino la quantità di 1 tonnellata/anno, la Ditta aggiudicataria dovrà fornire, inoltre, un "attestato di conformità" nel quale dovranno essere riportate le seguenti informazioni:

- codice ELINCS/EC *number* e CAS di tutte le sostanze, da sole o in preparato;
- peso totale della sostanza fornita;
- codice identificativo (P/N) del prodotto contenente la sostanza.

L'attestato dovrà, inoltre, riportare il legale rappresentante della Ditta ai fini del programma R.E.A.C.H.

In ogni caso, per tutte le sostanze pericolose (SVHC, PBT o vPvB, o preparati/articoli che contengono tali sostanze in concentrazioni superiori a 0.1% peso/peso), ai suddetti dati dovranno essere aggiunte le relative schede di sicurezza conformi al Regolamento in parola.

Ai sensi del suddetto Regolamento, questo Arsenale Militare Marittimo si configura come "utilizzatore a valle".

Si rammenta che nel caso di mancanza, ove necessario, della sopraccitata "dichiarazione/attestato di conformità" e delle schede di sicurezza sarà considerata non rispettata la presente S.T.

4.2.3. Introduzione di sostanze pericolose

La fornitura di sostanze e/o preparati pericolosi, ove applicabile, deve essere corredata delle rispettive schede di sicurezza, fornite in lingua italiana dai rispettivi produttori/importatori/distributori. Le schede di sicurezza dovranno:

- essere consegnate ai delegati della M.M.I. prima dell'effettiva fornitura del prodotto;
- essere conformi ai contenuti minimi richiesti dalle norme vigenti in materia;
- permettere di evincere l'assenza di agenti cancerogeni;

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	Release: SETTEMBRE 2025

- essere aggiornate da parte della Ditta nel caso in cui il produttore, importatore o distributore ne abbia effettuato un aggiornamento.

Nel caso di introduzione nel ciclo produttivo di una nuova sostanza e/o preparato pericoloso, prima del ritiro dai magazzini di MARICOMMI Taranto / Magazzino di Transito di MARINARSEN Taranto e quindi dell'inizio dell'attività lavorativa, deve essere effettuata una valutazione preliminare, con la collaborazione del Laboratorio Chimico dell'Arsenale M.M. di Taranto; l'attività lavorativa deve cominciare solo dopo che si sia proceduto alla valutazione dei rischi che essa presenta e all'attuazione delle misure di prevenzione.

4.2.4. Dichiarazione di conformità prestazioni

La Ditta aggiudicataria, al termine delle prestazioni, dovrà rilasciare una Dichiarazione di Conformità in cui attesta che le prestazioni sono state eseguite nella loro totalità, in piena aderenza a quanto previsto dalla presente S.T., dalla documentazione richiamata al Capitolo 2 e nel pieno rispetto della normativa di legge e di settore. Tale dichiarazione di conformità dovrà essere emessa in accordo alla Norma ISO/EC 17050-1-2 (Dichiarazione di Conformità del fornitore di prodotti/servizi).

La Dichiarazione di cui sopra sarà oggetto di verifica da parte dell'Amministrazione. Eventuali contenuti mendaci comporteranno la decadenza del contratto e saranno perseguibili a norma degli articoli 481 e 483 del Codice Penale.

4.2.5. Dossier Finale

Al completamento della prestazione il fornitore di prodotti/servizi dovrà provvedere a inviare un *Dossier* Finale comprendente:

- Report delle attività svolte e dei controlli effettuati specificati;
- Dichiarazione di Conformità del proprio fornitore/sub-fornitore per i prodotti impiegati (in accordo alla Norma ISO/EC 17050-1-2 o alla Norma EN10204 per i prodotti metallici);
- Certificati di Conformità a normative di legge (prestazioni/materiali impiegati);
- Certificati di Conformità Normative Tecniche/NAV/AQAP/RINA/CE/IEC citate in ordine o comunque applicabili;
- Certificati di Collaudo/Test Memoranda Relativi alle Prove Finali/intermedie;
- Certificato di Conformità al Regolamento R.E.A.C.H.;
- Attestato di Conformità al Regolamento R.E.A.C.H. (eventuale);
- Schede tecniche e/o manuali di uso e manutenzione per i componenti/prodotti/apparati forniti.

Tutte le **sostanze e/o preparati pericolosi** utilizzati dovranno essere dotati di schede di sicurezza che dovranno essere consegnate ai delegati della M.M.I. in corso di esecuzione.

4.3. Materiali sostituiti

Qualora applicabile, entro 21 giorni solari dal termine delle prestazioni, la Ditta è tenuta a presentare ai delegati della M.M.I. la distinta dei materiali, siano essi di propria fornitura o forniti dall'Amministrazione, che ha provveduto a sostituire a fronte delle attività previste

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

Release: SETTEMBRE 2025

dalla S.T. La distinta dovrà riportare per ciascun articolo NUC e *Part Number* (ove applicabile), denominazione e quantità.

4.4. Componenti non riparabili

Qualora nel corso delle attività venissero riscontrate anomalie/avarie la cui risoluzione non è contemplata nel corpo della S.T., la Ditta, su indicazione dei delegati della M.M.I., è tenuta a sostituire i componenti in avaria con altri di fornitura dell'Amministrazione, apportando, ove necessario, gli opportuni aggiustaggi. Qualora questi ultimi risultino significativi, essi dovranno essere adeguatamente descritti, documentati e sottoposti all'approvazione dei delegati della M.M.I.

4.5. Componenti Commerciali

I componenti in oggetto devono:

- essere a norma CE e gli accessori commerciali utilizzati per la realizzazione di quanto previsto/richiesto dall'Amministrazione;
- essere certificati RINA, quando previsto/richiesto dall'Amministrazione;
- essere contraddistinti dal marchio IMQ quando previsto/richiesto dall'Amministrazione;
- per il materiale elettrico, rispondere alle norme CEI/IEC applicabili.

4.6. Anomalie/interventi particolari

La Ditta dovrà dare immediata comunicazione ai delegati della M.M.I. qualora durante l'esecuzione dei servizi dovessero essere rilevate anomalie non risolvibili mediante le lavorazioni previste dalla presente S.T.

4.7. Autonomia esecuzione delle prestazioni

La Ditta dovrà essere completamente autonoma per quanto riguarda le attrezzature da impiegare durante l'esecuzione delle lavorazioni. La Ditta dovrà effettuare, con propri mezzi e proprio personale, tutte le operazioni di trasporto / movimentazione a bordo e a terra del materiale e delle attrezzature necessarie allo svolgimento dei servizi richiesti nel rispetto delle disposizioni di dettaglio eventualmente impartite all'interno del Capitolo 3.

Per quanto attiene alle sole attività di imbarco e sbarco di materiale condotte entro comprensori militari e in supporto ad attività condotte a bordo, la M.M.I. (ove necessario e su richiesta rappresentata dalla Ditta ai delegati della M.M.I.) metterà a disposizione della Ditta i propri mezzi di sollevamento e i relativi operatori ovvero, in caso di indisponibilità, riconoscerà alla Ditta i costi di noleggio e impiego dei mezzi di sollevamento necessari.

Sono a carico della Ditta, senza ulteriori oneri per l'Amministrazione M.M.I., le seguenti attività accessorie qualora necessarie e qualora non preventivate nell'Annesso Tecnico:

- l'uso di tutte le attrezzature previste dalle norme antinfortunistiche vigenti e la fornitura dei D.P.I. necessari al personale (tute da lavoro, maschere, guanti, ecc.);
- la fornitura e l'installazione di idonei cartelli antinfortunistici indicanti la pericolosità degli interventi in corso;
- l'impiego di attrezzature speciali rispondenti alle normative vigenti;
- l'effettuazione di tutti gli interventi, anche non esplicitamente descritti, per l'esecuzione a regola d'arte dell'impresa delle prestazioni richieste secondo regola tecnica/buona prassi.

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

Release: SETTEMBRE 2025

4.8. Elenco del personale

Le Ditta dovrà comunicare a MARINARSEN Taranto l'elenco del personale (nominativo e qualifica) destinato all'effettuazione delle attività previste al Capitolo 3.

5. VALORE ASSICURATIVO

La Ditta, per i materiali che eventualmente riceverà in consegna per le lavorazioni presso le proprie officine, dovrà presentare i prescritti documenti cautelativi a favore della M.M.I. (dichiarazione di proprietà fiscalmente registrata e assicurazione dei materiali).

La Ditta rimane responsabile per i danni al materiale dichiarato di proprietà della M.M.I. anche per i casi di forza maggiore, escluso il rischio di guerra e calamità naturali, qualora i rischi relativi non siano coperti dall'assicurazione e sempre che si tratti di rischi assicurabili.

6. TEMPI D'ESECUZIONE E GARANZIE TECNICHE

6.1. Durata contrattuale

La durata contrattuale è pari a **365 (trecentosessantacinque) giorni solari** decorrenti dall'avvenuta stipula / registrazione / approvazione del contratto da parte degli organi competenti o dalla data di notifica dell'eventuale richiesta di anticipata esecuzione da parte dell'Amministrazione M.M.I.

6.2. Tempi di esecuzione delle prestazioni

Per quanto concerne i tempi di esecuzione, si rimanda all'elenco delle singole prestazioni ordinabili a richiesta e dettagliate nei listini dell'Annesso alla S.T.

6.3. Condizioni di Garanzia

La Ditta risponde per la difformità e i vizi dell'opera o delle prestazioni, ancorché riconoscibili, purché denunciati dalla Stazione Appaltante prima che il certificato di collaudo assuma carattere definitivo, ai sensi dell'art. 116 comma 3 del Codice degli appalti. Il certificato di collaudo o il certificato di verifica di conformità ha carattere provvisorio e assume carattere definitivo decorsi due anni dalla sua emissione (decorso tale termine il collaudo si intende tacitamente approvato) ai sensi dell'art. 116 comma 2 del Codice degli appalti. Per quanto sopra, la garanzia sulle predette prestazioni dovrà avere una durata di **730 (settecentotrenta) giorni solari** a decorrere dalla data di emissione del certificato di verifica di conformità o dalla data di ultimazione delle prestazioni (Certificata all'interno del C.U.P.) in caso di impiego anticipato del bene da parte dell'Amministrazione.

Detta garanzia comporterà l'obbligo da parte della Ditta aggiudicataria di procedere a proprie spese alla sostituzione dei materiali difettosi e/o all'esecuzione delle prestazioni che dovessero presentare imperfezioni e/o mancanze funzionali.

Il periodo di garanzia si intenderà prolungato per il tempo impiegato dalla Ditta interessata per eliminare gli inconvenienti riscontrati.

La garanzia non si applica alle opere provvisorie.

7. MODALITÀ DI COLLAUDO E DI ACCETTAZIONE

7.1. Generalità

Le procedure di collaudo saranno suddivise nelle seguenti fasi:

- Accertamento e Certificazione dell'Ultimazione delle Prestazioni;
- Accertamento e Certificazione della Regolare Esecuzione delle prestazioni.

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

Release: SETTEMBRE 2025

7.2. Accertamento e Certificazione dell'Ultimazione delle Prestazioni

Questa fase comprende tutte le attività tecnico-amministrative necessarie ad accertare l'effettiva ultimazione delle prestazioni.

Le attività si considerano terminate al rientro in sede (riconsegna al punto di accentramento stabilito con il DEC) dei sistemi / apparati revisionati ovvero forniti ex novo.

Al termine delle attività, la Ditta esecutrice è tenuta a comunicare tempestivamente l'intervenuta ultimazione delle prestazioni e, se prevista, la presentazione delle stesse alle prove funzionali finali da cui i tempi contrattuali potranno intendersi sospesi. **La comunicazione di intervenuta ultimazione delle prestazioni dovrà avvenire entro e non oltre il primo giorno lavorativo successivo al termine delle prestazioni;** in caso di ulteriori ritardi, verrà considerato, quale termine delle prestazioni, la data di ricezione della comunicazione di ultimazione delle prestazioni.

A fronte della comunicazione da parte dell'Esecutore di intervenuta ultimazione delle prestazioni, il Direttore della Esecuzione del Contratto (DEC) effettua i necessari accertamenti in contraddittorio con la Ditta esecutrice.

I controlli e le eventuali prove funzionali avverranno alla presenza dei delegati della M.M.I. e dei delegati della Ditta esecutrice, a seconda dell'esigenza e/o della tipologia di lavorazione, in Ditta e/o a bordo. In caso di esito negativo, la Ditta riceverà comunicazione dell'avvenuto rifiuto e da tale data saranno ripresi i termini contrattuali.

La presentazione alle nuove prove e controlli potrà avvenire una sola volta ed entro il termine di 30 giorni solari. A partire dalla data di ricezione della nuova presentazione alle prove i termini contrattuali saranno nuovamente sospesi.

L'Amministrazione, effettuati gli opportuni accertamenti e controlli, verificata la documentazione prevista in **Allegato 2** e valutate positivamente le prove funzionali, emetterà il Certificato di Ultimazione delle Prestazioni (C.U.P.).

7.3. Accertamento e Certificazione della Regolare Esecuzione delle prestazioni

L'Accertamento della Regolare Esecuzione delle prestazioni verrà condotta dal Direttore dell'Esecuzione Contrattuale, con il supporto del personale della Ditta esecutrice e alla presenza dei responsabili della stessa (almeno il Direttore Tecnico) e comprende tutte le attività tecnico-amministrative necessarie ad accertare che le prestazioni siano state eseguite a perfetta regola d'arte e in aderenza a quanto previsto dalla presente S.T. e a tutte le normative di legge e di settore in termini di prestazioni, documentazione tecnica di riferimento e materiali impiegati.

La Ditta, **entro 21 giorni solari** dalla data di ultimazione delle prestazioni certificata nel C.U.P., è tenuta ad inviare la documentazione elencata in **Allegato 3**. A partire dalla data di ricezione della suddetta documentazione, sarà avviato, a cura del DEC, l'Accertamento della Regolare Esecuzione delle prestazioni. L'Accertamento della Regolare Esecuzione delle prestazioni sarà eseguito sulla base:

- di tutta la documentazione fornita;
- delle prove funzionali eseguite e dei relativi Test Memoranda/Certificati di Collaudo;
- di tutti i controlli tecnico-amministrativi eseguiti dal personale dell'Amministrazione e riassunti nella Relazione Finale di Controllo delle Prestazioni;
- di ogni altra verifica, prova, misura, documentazione ritenuta necessaria dall'Organo di Verifica.

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	Release: SETTEMBRE 2025

L'accertamento della Regolare Esecuzione e l'emissione della relativa Certificazione, sarà concluso entro i termini stabiliti dall'art. 116 comma 2 del D.Lgs. 36/2023.

7.4. Precisazioni/prescrizioni

La documentazione tecnica relativa ai controlli e, ove applicabile, alle prove funzionali di cui al paragrafo 7.2 dovrà essere firmata dal Responsabile per la Qualità della Ditta e controfirmata, per presa visione, dai delegati della M.M.I.

Qualora richiesto e/o necessario potrà essere richiesta documentazione di collaudo suppletiva (Test Memoranda, procedure, statini, tabulati, ecc.), a firma del Responsabile per la Qualità della Ditta esecutrice, completa dei dati rilevati nel corso delle prove e dei valori di riferimento per la valutazione degli stessi, nonché della modulistica/certificati attestanti le verifiche, misurazioni, prove al banco, pressature, ecc., eseguite nel corso delle lavorazioni e previste dal piano della Qualità.

La Ditta è tenuta a fornire il personale, le attrezzature, e quant'altro necessario all'esecuzione delle prove funzionali.

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	Release: SETTEMBRE 2025

8. ELENCO ALLEGATI

- Allegato 1 Documentazione propedeutica all'avvio delle attività
- Allegato 2 Documentazione allegata alla comunicazione di intervenuta ultimazione delle prestazioni
- Allegato 3 Documentazione allegata al *dossier* finale

9. ELENCO ANNESSI

- 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.

10. ELENCO APPENDICI

- APPENDICE A DUVRI

DOCUMENTAZIONE PROPEDEUTICA ALL'AVVIO DELLE ATTIVITÀ

Documento	Note
Piano della Qualità	sempre, 1
Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI) / Piano Operativo di Sicurezza (POS)	3
Nomina del Direttore Tecnico	2, 4, 7
Nomina del Responsabile Tecnico della Sicurezza / Professionista incaricato	2, 4, 5, 7
Copia autentica della dichiarazione di disponibilità all'accettazione dei rifiuti di lavorazione rilasciata dalle aziende titolari di impianti di smaltimento "rifiuti speciali", presso cui verranno conferiti e smaltiti i rifiuti prodotti nelle lavorazioni, unitamente ad una copia autentica dell'Autorizzazione Regionale rilasciata ai succitati impianti, all'esercizio delle operazioni di smaltimento e recupero "rifiuti speciali"	7
Dichiarazione di proprietà fiscalmente registrata e assicurazione dei materiali	6, 7

Note:

1. Il Piano della Qualità, basato sui requisiti contrattuali, chiaramente identificato e distinto da ogni altro documento preparato per il contratto, dovrà essere redatto dalla Ditta e trasmesso al seguente indirizzo P.E.C. marinarsen.taranto@postacert.difesa.it entro 15 (quindici) giorni solari a far data dalla stipula.
2. Ove previsto da S.T.
3. Non previsto unicamente in casi di attività svolta completamente in Ditta.
4. Se non riportato nel Piano della Qualità.
5. Se non riportato nel Piano della Sicurezza.
6. Necessari quando la Ditta deve trasportare presso la propria officina del materiale M.M.I. da sottoporre a lavorazione, ove applicabile.
7. Da produrre prima dell'inizio delle prestazioni, ove applicabile.

**DOCUMENTAZIONE ALLEGATA ALLA COMUNICAZIONE DI AVVENUTA
ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI E PRESENTAZIONE DELLE STESSE ALLE
PROVE FUNZIONALI**

Documento	Note
Comunicazione di avvenuta esecuzione delle prestazioni e, laddove previsto, presentazione delle stesse alle prove funzionali finali (con piano delle prove funzionali proposte)	sempre
Dichiarazione di Conformità delle Prestazioni (redatta in conformità alla norma ISO/IEC 17050-1)	sempre
Dichiarazione di avvenuto ripristino dello stato iniziale dei luoghi interessati, presentazione al collaudo, ove applicabile	sempre
Dichiarazione del quantitativo e tipologia di rifiuti prodotti (o dichiarazione di mancata produzione di rifiuti)	sempre

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA AL DOSSIER FINALE

Documento	Note
Dossier Finale (vedasi da paragrafo 4.2.5)	sempre
Distinta dei materiali forniti o sostituiti (sia per quelli di fornitura Ditta, che per quelli di fornitura dell'Amministrazione)	2
4 ^a copia conforme del FIR (o dichiarazione di mancata produzione rifiuti)	1
Modelli 13 di versamento dei rottami presso la Gestione D	2
Biglietti di Entrata/Uscita materiali	2
Modelli 42	2
Modelli 47 (con allegato ove necessario rapporto di constatazione)	2
Numero addetti impiegati	1
Rapporto Tecnico di Intervento	3
Rapporto Tecnico di Avaria	4

Note:

1. Non previsto per le sole forniture delle PP.d.R. o materiali.
2. Ove previsto.
3. Previsto principalmente nei casi di interventi di assistenza ingegneristica e correttivi.
4. Previsto quando l'intervento tecnico non abbia comportato la risoluzione della problematica.