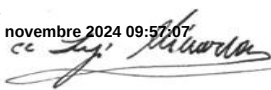




ARSENALE MILITARE MARITTIMO LA SPEZIA

INTERVENTI DI REVISIONE PERIODICA RECIPIENTI IN PRESSIONE E DELLE VALVOLE DI SICUREZZA DI NAVE ANTEO

	Nominativo	Data e Firma
Redatto da	C.C. (GN) Luigi MINERVINI	<i>Firmato Digitalmente da/Signed by:</i> LUIGI MINERVINI <i>In Data/On Date:</i> mercoledì 20 novembre 2024 09:57:07 
Verificato da	C.F. (GN) Mario DE BIASE	<i>Firmato Digitalmente da/Signed by:</i> MARIO DE BIASE <i>In Data/On Date:</i> giovedì 21 novembre 2024 10:29:46
Approvato da	C.V. (GN) Marco RIZZA	<i>Firmato Digitalmente da/Signed by:</i> MARCO RIZZA <i>In Data/On Date:</i> venerdì 22 novembre 2024 09:00:21

SPECIFICA TECNICA

INDICE

1	SCOPO	3
2	ELENCO ACRONIMI.....	3
3	DOCUMENTAZIONE APPLICABILE	3
3.1	Capitolati Tecnici Amministrativi	4
3.2	Normativa antinfortunistica e sicurezza.....	4
3.3	Normativa ambientale	5
3.4	Normativa peculiare per gli interventi di cui alla presente Specifica Tecnica	6
4	PRESCRIZIONI, REQUISITI E COMPETENZE RICHIESTE ALLA DITTA.....	6
4.1	Prescrizioni antinfortunistiche	6
4.2	Subforniture	7
4.3	Prescrizioni e competenze relative all'esecuzione delle lavorazioni	7
4.4	Requisiti relativi a mezzi ed attrezzature.....	9
4.5	Prescrizioni relative a raccolta e smaltimento dei materiali di risulta.....	9
4.5.1	Raccolta differenziata	9
4.5.2	Smaltimento	10
4.6	Adempimento degli obblighi in materia di protezione della salute umana e dell'ambiente Regolamento CE n. 1907 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18/12/2006 (REACH).....	11
5	TIPOLOGIA DEGLI INTERVENTI	11
5.1	Attività 1 – Attività a corpo.....	11
5.1.1	Certificazione dei recipienti.....	12
5.1.2	Materiali di fornitura Ditta compresi nella lavorazione:	12
5.2	Attività 2 – Integrativa a richiesta	12
6	TEMPI DI ESECUZIONE LAVORAZIONI E FORNITURA MATERIALI.....	13
7	LUOGO DI ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI	13
8	ALLEGATI	13

1 SCOPO

Lo scopo della presente Specifica Tecnica è quello di definire le prestazioni che la Ditta dovrà fornire per le attività di revisione periodica dei recipienti in pressione a bordo di Nave Anteo.

2 ELENCO ACRONIMI

AD	Amministrazione Difesa
AFSS	Automatic Fire and Explosion Sensing and Suppression System
CE	Conformità Europea
CEI	Comitato Elettrotecnico Italiano
DVR	Documento di Valutazione dei Rischi
EAC	European Association for Counselling
FDS	Fire Detection System
GL	Giornata Lavorativa
GS	Giorno Solare
ISO	International Standards Organization
IUPP	Istruzioni dell'Ufficio Prevenzioni e Protezione
Marinarsen SP	Arsenale Militare Marittimo La Spezia
MMI	Marina Militare Italiana
MO	Manodopera
PARS	Procedura Arsenalizza
PEC	Posta Elettronica Certificata
PES	Piano Esecutivo della Sicurezza
PMT	Proposta di Modifica Tecnica
PUPP	Procedura dell'Ufficio Prevenzioni e Protezione
R.AM.	Reparto Amministrativo
RINA	Registro Navale Italiano
RCLE	Reparto Commerciale e Lavorazioni Esterne
RMN	Reparto Manutenzioni Navali
RSTA	Reparto Supporto Tecnico Arsenale
RTI	Rapporto Tecnico d'Intervento
SI	Sistema Internazionale
SPP	Servizio Prevenzione e Protezione di Marinarsen SP
SISS	Sistema Informatizzato per la Sicurezza e la Stabilità
ST	Specifica Tecnica
STO	Specifica Tecnica di Omologazione
STQ	Specifica Tecnica di Qualificazione
UN	Unità Navale
UNI	Ente Nazionale Italiano di Unificazione

3 DOCUMENTAZIONE APPLICABILE

La Ditta dovrà operare in conformità a quanto previsto dalle vigenti normative di legge e della MMI, RINA, CEI, in vigore ed applicabili per il particolare tipo di intervento richiesto, che la Ditta dichiara di conoscere ed accettare. In particolare, dovranno essere di riferimento le seguenti normative (le normative edite da MARINARSEN e NAVARM non sono allegate alla presente ST ma risultano essere reperibili presso l'Ufficio Relazioni con il Pubblico di Marinarsen La Spezia):

3.1 Capitolati Tecnici Amministrativi

- Capitolato Tecnico Amministrativo per l'acquisizione di servizi per l'Arsenale Militare Marittimo di La Spezia;
- Capitolato Tecnico Amministrativo per l'acquisizione di beni per l'Arsenale Militare Marittimo di La Spezia;
- PARS025D - "Provvedimenti sanzionatori nei confronti delle aziende;
- PARS015E - "Linee guida per la redazione e gestione dei Piani della qualità";
- Disposizioni integrative per la concessione dei permessi di accesso alle infrastrutture MMI ed alla Base Navale della Spezia (ed. 12.05.2016 e ss.mm.ii.).

3.2 Normativa antinfortunistica e sicurezza

Normativa nazionale:

- Legge n°447 del 26 ottobre 1995 – Legge quadro sull'inquinamento acustico;
- D.lgs. n°272 del 27/07/1999 (S.O. n°151 - G.U. 185 del 09/08/1999) - 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 dicembre 1998, n°485;
- D.lgs. n°81 del 09/04/2008 (S.O. n°108 - G.U. 101 del 30/04/2008) – Testo Unico in materia di tutela della salute e di sicurezza nei luoghi di lavoro e ss.mm.ii;
- D.P.R. n. 90 del 15/03/2010 "Testo Unico delle disposizioni regolamentari in materia di ordinamento militare, a norma dell'art.14 della L.246 del 28 novembre 2005 ed in particolare il titolo IV Sanità Militare, Capo 1 Sicurezza sui luoghi di lavoro, artt. da 244 a 264;
- D.P.R. n°177 del 14 settembre 2011 - Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti, a norma dell'articolo 6, comma 8, lettera g), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n°81;
- Direttiva 2006/42/CE del 17 maggio 2006 (detta nuova direttiva macchine) recepita ed attuata per l'Italia mediante il D.lgs. n°17 del 27 gennaio 2010, (pubblicazione del 19-2-2010 Supplemento ordinario n°36/L alla GAZZETTA UFFICIALE Serie generale - n°41) e che sostituisce la direttiva 98/37/CE del Parlamento europeo (detta direttiva macchine);
- Normativa CEI e Direttive CE vigenti cui devono risultare conformi macchine, attrezzature e lampade elettriche impiegate per l'esecuzione dei lavori;
- Direttive PED (2014/68/UE) e T-PED (2010/35/UE) - Certificazione di attrezzature a pressione fisse (PED) e trasportabili (T-PED).
- Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
- Decreto Ministeriale 13 gennaio 2021 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Recepimento della direttiva (UE) 2020/1833 della Commissione, che modifica gli allegati della direttiva 2008/68/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa al trasporto interno di merci pericolose. (GU Serie Generale n.34 del 10-02-2021) - Accordo Europeo per il trasporto di Merci pericolose su strada (c.d. ADR 2021);

Normativa MMI:

- SMM 1062/2024 – Istruzioni per l'attuazione delle norme in materia di sicurezza e igiene del lavoro;
- PARS002A - Documentazione necessaria, modalità esecutive ed ispezioni per l'approntamento dei ponteggi metallici fissi realizzati dall'I.P. Ed. 01/02/2002;
- PARS012A - Piano di Emergenza Interno dell'Arsenale MM della Spezia – Ed. 01/10/2006;
- PUPP001A – Manutenzione, stazionamento e movimentazione dei carrelli elevatori Ed 24/02/2003;
- PUPP002A – Movimentazione manuale dei carichi Ed. 24/02/2003;
- PUPP003A - Documentazione necessaria, modalità esecutive per gli interventi inerenti all'installazione, il rinnovamento straordinaria e ordinaria degli impianti elettrici affidati alle maestranze arsenalizie o affidati in appalto all'I.P., nonché la documentazione che l'I.P. deve presentare per ottenere l'allacciamento dei propri impianti alla rete elettrica dell'Arsenale M.M. della Spezia Ed. 01/03/2003;
- PUPP008A - Modalità di gestione degli appalti per l'applicazione della normativa in materia di sicurezza e igiene sul lavoro per le attività di manutenzione, trasformazione e riparazione a bordo delle UU. NN. Ed. 21/12/2005.

3.3 Normativa ambientale

Normativa nazionale:

- D.lgs. n°65 del 14 marzo 2003 e ss.mm.ii, concernente la “classificazione e disciplina dell'imballaggio e dell'etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi”;
- D.lgs. n°152 del 04/04/2006 (S.O. n°96 - G.U. 88 del 14/04/2006) - Norme in materia ambientale - e ss.mm.ii;
- D.lgs. n°205 del 3 dicembre 2010 - Recepimento della direttiva 2008/98/Ce - Modifiche alla Parte IV del D.lgs. 152/2006.
- Legge 28 dicembre 1993, n. 549 (G.U. n.305 del 30-12-1993) e ss.mm.ii. recante misure a tutela dell'ozono stratosferico;
- Decreto del Ministero dell'Ambiente del 3 ottobre 2001 (GU Serie Generale n.249 del 25/10/2001) concernente, in particolare, l'istituzione dei Centri di raccolta autorizzati che provvedono al recupero, riciclo, rigenerazione e distruzione delle sostanze ozono lesive;
- D.M. 5 febbraio 1998 - Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.lgs. 5 febbraio 1997, n.22, punto 13.29;
- Procedure del Consorzio di raccolta Halon (istituito ai sensi del D.lgs. 549/94 e s.m.i.) di appartenenza;
- REGOLAMENTO (UE) 2024/590 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 7 febbraio 2024 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, e che abroga il regolamento (CE) n. 1005/2009”.

Normativa MMI:

- Procedura PUPP07A – “Smaltimento rifiuti (edizione 01/11/2004)”;
- Procedura IUPP005A – “Rifiuti ferrosi e non ferrosi soggetti a vendita (edizione 01/11/2004)”;

- Procedura IUPP006A – “Rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi (edizione 01/11/2004)”.

3.4 Normativa peculiare per gli interventi di cui alla presente Specifica Tecnica

- ISO 9001 - Sistema di Gestione della Qualità Aziendale;
- UNI EN 27201 Parte 1^ - Protezione contro l'incendio - Agenti estinguenti – Idrocarburi alogenati - Specificazioni per Halon 1211 e Halon 1301, che recepisce lo standard ISO 7201-1 – Part 1^;
- UNI EN 27201 Parte 2^ - Protezione contro l'incendio – Agenti estinguenti – Idrocarburi alogenati – criteri per la manipolazione sicura ed il trasferimento, che recepisce lo standard ISO 7201-1 – Part 2^;
- UNI 11280:2020 - Controllo iniziale e manutenzione dei sistemi di estinzione incendi ad estinguenti gassosi;
- ISO 3427:1976, Gaseous halogenated hydrocarbons (liquefied gases) – taking of a sample.
- NAV-70-8120-0002-14-00B000 - Norme sui Recipienti in Pressione di Bordo (edizione Dicembre 2008);
- Tabella U.M.M. di riferimento per il singolo impianto antincendio contenente gas Halon 1301, come da NAV-70-4241-0001-13-00B0000 “Manuale tecnico degli impianti di sicurezza a bordo delle Unità Navali”;
- Linea Guida del Ministero dell'Ambiente prot. AOO_PIT.REGISTRO UFFICIALE.2020.0018929 in data 28.01.2020 “Interventi di manutenzione su recipienti contenenti gas Halon 1301 installati a bordo delle unità navali della Marina Militare Italiana”;
- Linea Guida del Ministero dell'Ambiente prot. MATTM_REGISTRO UFFICIALE.2020.0078785 Istanza di interpello sulla qualifica delle Ditte da utilizzarsi per movimentazione bombole contenenti Halon 1301.
- Specifica M.M. 652/S;
- Specifica M.M. 672/S;
- Specifica M.M. 666/P;
- Specifica M.M. 658/P;
- Norme CEI, UNI, UNAV in vigore, se non modificate da speciali normative A.D.;
- Piani generali delle UUNN (disponibili a Bordo o presso il RMN);
- Documento di Valutazione del Rischio (DVR) delle UUNN (disponibili presso Bordo);
- Mappature Amianto delle UUNN (disponibili a Bordo).

4 PRESCRIZIONI, REQUISITI E COMPETENZE RICHIESTE ALLA DITTA

4.1 Prescrizioni antinfortunistiche

Rientrano nelle responsabilità della Ditta le seguenti attività:

- operare nel rispetto delle normative tecniche, antinfortunistiche e di igiene del lavoro in vigore per ogni tipo di intervento che sarà richiesto;
- l'uso di tutte le attrezzature previste dalle norme antinfortunistiche vigenti e la fornitura dei DPI necessari per il personale (tute da lavoro, maschere, guanti, scarpe antinfortunistiche, cinture di sicurezza, elmetti etc.);
- la fornitura ed installazione di idonei cartelli antinfortunistici indicanti la pericolosità degli interventi in corso;

- l'impiego in sicurezza di tutta la propria attrezzatura che dovrà essere in buono stato e ove necessario certificata (lampadine volanti, macchine meccaniche per taglio/smeriglio/foratura, impianti per taglio/saldatura ossiacetilenica, utensili manuali/elettrici vari, elettro/moto compressori, recipienti in pressione etc.);
- elaborare il Piano Esecutivo della Sicurezza dei lavori della Ditta aggiudicataria, provvedendo agli eventuali aggiornamenti in relazione a possibili varianti che ne possano influenzare la validità nel corso delle lavorazioni. Il Piano Esecutivo della Sicurezza dei lavori dovrà fare particolare riferimento alle lavorazioni critiche per l'antifortunistica ed ai locali interessati da tali lavorazioni, dovrà contenere l'elenco delle procedure di sicurezza da adottare nelle singole lavorazioni tenendo conto del DUVRI (o stralcio dello stesso) fornita dallo stabilimento/Unità Navale in fase di sopralluogo per presa visione dei lavori;
- controllare il rispetto dei piani di sicurezza, assicurando, tramite opportune azioni di coordinamento, l'applicazione delle disposizioni contenute e delle relative procedure di lavoro;
- rappresentare al committente, in caso di gravi inosservanze delle norme da parte delle imprese o dei lavoratori, le azioni correttive poste in essere;
- presenziare alle Riunioni Coordinamento per la Sicurezza ed in quella sede relazionare sugli aspetti dell'antifortunistica del lavoro;
- segnalare all'AD le eventuali insorgenze di situazioni di pericolo non analizzate in fase iniziale in quanto dovute a lavorazioni non previste a cura di Ditte terze e/o Bordo e/o personale dell'Amministrazione Difesa;
- attenersi a quanto previsto dal documento di "Valutazione dei Rischi da Interferenza" (DUVRI) allegato all'atto negoziale;
- nel caso di R.T.I./subappalto la ditta mandataria dovrà presentare i PES ed unitamente ad un verbale di coordinamento dell'attività svolte in cui vengono analizzate le interferenze tra dalle ditte del raggruppamento stesso.

Il Piano Generale della Sicurezza della Ditta, qualora non già presentato a fronte di altra commessa già aggiudicata, ed il Piano della Sicurezza della commessa dovranno essere consegnati dalla ditta entro 10 gg.ss. dalla data di ricezione della lettera di aggiudicazione.

4.2 Subforniture

Tutti i materiali dovranno essere forniti direttamente dalla Ditta che rimane, in caso di sub-forniture di materie prime e/o componentistica commerciale, sempre e solo l'unica responsabile nei confronti della MMI.

4.3 Prescrizioni e competenze relative all'esecuzione delle lavorazioni

Per i locali, depositi, casse ecc., di cui al titolo VI del D.P.R. 547/55 che abbiano contenuto acqua, oli minerali e loro derivati o che abbiano subito pitturazioni o che siano rimasti chiusi per un tempo indefinito, prima di iniziare qualsiasi lavoro o visita, la Ditta è tenuta ad accertarsi della presenza del certificato di "libero accesso" e/o del certificato di "libera fiamma" o a procedere, a seconda delle esigenze di lavorazione, ad effettuare a proprio carico l'ispezione da parte del chimico di porto per il successivo rilascio della certificazione di cui sopra ed ad osservarne scrupolosamente le prescrizioni in essa contenute.

La Ditta dovrà effettuare le lavorazioni in accordo a quanto prescritto dal D.P.R. 14 settembre 2011, n. 177 "Regolamento per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti o confinanti".

Le lavorazioni che comportano elevati livelli di rumorosità in modo continuativo per lunghi periodi (esempio picchettatura, sabbiatura ecc.) devono di massima essere eseguiti fuori dal normale orario lavorativo.

Giornalmente dovrà essere curato il raspetto e la pulizia delle zone di lavoro, a Bordo e in tutte le zone di pertinenza dell'Arsenale Militare Marittimo interessate dalle lavorazioni (bacini, officine ecc.) compatibilmente con le tipologie di lavoro in corso di esecuzione.

Al termine di ciascuna fase di lavorazione, qualora sia prevista una successiva fase (chiusura di un impianto, applicazione di una seconda mano di trattamento, chiusura di una cassa, ecc.) che non permetta il controllo di quanto eseguito in precedenza o non consenta eventuali lavorazioni correttive/supplementari giudicate necessarie, prima di iniziare la fase successiva di lavorazione, la Ditta deve acquisire il nulla osta a procedere da parte dei Delegati MMI preposti al controllo, i quali, fatte le necessarie verifiche, si pronunceranno sull'opportunità di procedere. Il mancato rispetto di questa prescrizione comporta l'esecuzione da parte della Ditta (senza alcun onere aggiuntivo per la MMI), di tutte le attività atte a rendere possibili i controlli e/o le lavorazioni aggiuntive ritenute necessarie dai Delegati MMI.

Qualora i lavori avvenissero nei bacini dell'Arsenale, tutte le attività devono essere condotte nel pieno rispetto della legislazione, in ambito ambientale, nazionale, regionale e del Ministero della Difesa e delle procedure di questo Arsenale. Qualora fosse necessario smaltire le acque presenti in bacino e generate dalle lavorazioni effettuate dalla Ditta, questo onere è a carico della ditta stessa. La Ditta dovrà assicurare il confinamento in platea del bacino utilizzato delle acque prodotte dalle lavorazioni della ditta stessa al fine di evitare la loro dispersione verso il mare, anche dai cunicoli ausiliari. È severamente vietata qualsiasi attività che generi un danno ambientale; pertanto, la ditta sarà ritenuta responsabile del danno e dovrà procedere immediatamente ad effettuare le operazioni di bonifica ambientale richieste dalla normativa vigente.

La Ditta dovrà fornire tutti i materiali di consumo e le parti di ricambio (previsti o meno dalla presente ST e con eventuale riconoscimento di compenso aggiuntivo) e di quanto altro necessario per il buon fine degli interventi.

La Ditta dovrà effettuare tutti gli interventi (con eventuale riconoscimento di compenso aggiuntivo) anche non esplicitamente descritti, per il completamento a regola d'arte dell'impresa.

La Ditta dovrà eseguire tutte le attività accessorie ed ausiliari che si rendano necessarie per una completa esecuzione dell'opera (senza alcun compenso aggiuntivo) quali:

- rimozione, conservazione e successivo ripristino/rimontaggio di tutto quanto ostacoli l'esecuzione dei lavori (tubolature, portellerie, scale, serrette, pagliolati, grigliati, mensole, staffe, etc.);
- messa in sicurezza di tutta la zona di lavoro interessata e degli impianti/apparati non nella normale condizione di funzionamento a seguito delle lavorazioni in corso (tubolature smontate, passi uomo rimossi, impianti elettrici fuori configurazione ecc.);
- recuperare e mantenere, al fine del successivo riutilizzo, la ferramenta preesistente;
- lavori di carpenteria leggera (foratura, staffaggio, fissaggio) e di rifinitura (stuccatura, carteggiatura, pitturazione, etc);
- produzione di aria compressa (con proprie attrezzature e personale) per le esigenze delle apparecchiature da impiegare nelle lavorazioni di propria competenza.

4.4 Requisiti relativi a mezzi ed attrezzature

Tutte le lavorazioni devono intendersi eseguibili con mezzi ed attrezzature interamente **a carico Ditta**. Tale impiego è già stato conteggiato in fase di valutazione degli importi economici relativi alle singole lavorazioni, pertanto non sono oggetto di specifica retribuzione.

La Ditta dovrà eseguire le lavorazioni in oggetto impegnando tutti quei mezzi e le risorse tecniche necessarie per la corretta condotta a termine dell'opera, anche se non precisamente indicati nella presente ST.

Tutti i mezzi e le attrezzature, dovranno essere rispondenti alle normative vigenti sulla sicurezza.

In particolare, sono a carico della Ditta la produzione d'aria compressa, il nolo a caldo dei mezzi di sollevamento (gru con portata fino a 110t) e trasporto ed eventuali attrezzature speciali.

È inoltre **a carico Ditta**, ove necessario, l'impiego di semoventi, mezzi di trasporto e il nolo a caldo di unità mobili tipo "auto-cestello".

Per l'esecuzione degli interventi, la Ditta dovrà essere autonoma nell'impiego di tutti i mezzi ed attrezzature. In particolare deve provvedere, con proprio personale abilitato, ad approntare:

- tutti i macchinari e le attrezzature (esempio motocompressori, motopompe, macchine, impianti di illuminazione, ecc.) che consentano, in piena autonomia, di svolgere tutte le lavorazioni oggetto della presente Specifica Tecnica;
- nolo a caldo dei ponteggi e trabattelli mobili;
- l'attrezzatura e i materiali necessari per la movimentazione degli apparati all'interno dell'Arsenale e da/per l'Arsenale.

È a carico dell'Amministrazione, ove presente, la fornitura dell'energia elettrica e dell'acqua.

4.5 Prescrizioni relative a raccolta e smaltimento dei materiali di risulta

La Ditta sarà responsabile dello smaltimento di tutti i materiali di risulta delle lavorazioni oggetto della presente ST. Inoltre, dovrà attenersi alle disposizioni che seguono ed a tutte le prescrizioni, anche speciali, e vincoli previsti per il luogo di esecuzione delle lavorazioni.

4.5.1 Raccolta differenziata

Durante tutta la durata delle lavorazioni, la Ditta dovrà provvedere alla raccolta differenziata dei materiali derivanti dalle proprie lavorazioni. A tale scopo, la stessa dovrà dotarsi di contenitori, uno per ciascuna tipologia di rifiuto/materiale di scarto, da utilizzare per la raccolta dei rifiuti e degli scarti di lavorazione aventi le seguenti caratteristiche:

- chiusi o comunque segregati in modo da impedire l'immissione di materiali da parte di terzi;
- tali da evitare la fuoriuscita di liquami o lo spargimento dei rifiuti stessi;
- carrabili e da posizionare in apposite zone nelle adiacenze dell'Unità che saranno di volta in volta indicate dai delegati MMI;
- isolati dal suolo;
- dotati di una targa che identifichi:
 - il produttore del rifiuto (Ditta);
 - la provenienza (nome della nave e numero di fascicolo);
 - il tipo di rifiuto o materiale di risulta contenuto;
 - il quantitativo (in kg).

La Ditta è responsabile di tutti i materiali contenuti nei propri contenitori fino allo smaltimento degli stessi secondo le procedure previste dalle norme di legge in vigore al momento delle lavorazioni e le disposizioni di Marinarsen SP richiamate, in particolare, al §10 del Capitolato Tecnico-amministrativo e dagli OOddSS in vigore.

Sono inoltre a carico della Ditta:

- la messa a disposizione di tutti i contenitori necessari provvisoriamente per la durata delle lavorazioni;
- i mezzi ed il personale necessari per la movimentazione ed il riposizionamento degli stessi sia per gli spostamenti di ormeggio dell'Unità che per il periodico smaltimento/versamento dei materiali. Lo smaltimento/versamento dei materiali dovrà essere effettuato con cadenza tale da non eccedere la capacità di raccolta di ciascun contenitore e comunque non superiore a 90 gg. solari;
- la rimozione di tutti i contenitori al termine delle proprie lavorazioni.

La MMI si riserva di:

- verificare la presenza, l'idoneità e la consistenza dei contenitori;
- effettuare controlli a campione circa la rispondenza di quanto contenuto con quanto dichiarato;
- richiedere il riposizionamento dei contenitori per insindacabili esigenze dell'Amministrazione;
- provvedere in proprio, addebitandone i relativi costi alla Ditta, nel caso di mancata attuazione di quanto richiesto.

4.5.2 Smaltimento

La Ditta è tenuta, nell'ambito degli interventi oggetto della presente ST, a provvedere allo smaltimento di tutti i materiali derivanti dalle proprie lavorazioni in accordo ai punti 10.1, 10.2 e 10.3 del Capitolato Tecnico Amministrativo per l'acquisizione di servizi per l'Arsenale Militare Marittimo di La Spezia ed alle Normative Ambientali riportate al para. 3.3.

In particolare essa dovrà smaltire a proprio carico i rifiuti, i rottami e gli scarti di lavorazione in ottemperanza delle vigenti normative sui rifiuti. In altre parole, per quanto riguarda i rifiuti prodotti e i materiali sostituiti la ditta dovrà provvedere:

- allo smaltimento dei rifiuti (stracci, oli, polveri, RAEE, etc.) prodotti mediante idonea ditta specializzata di cui dovrà essere data evidenza mediante la fornitura della fotocopia della 4° copia del Formulario Identificazione Rifiuti (F.I.R.);
- alla restituzione ai delegati MM dei materiali ferrosi e di rame (pregiati) non più impiegabili e sostituiti di cui dovrà essere data evidenza mediante idonea documentazione (Procedura IUPP005A).

La ditta dovrà procedere allo smaltimento dei rifiuti entro il termine di 30 giorni solari (indipendentemente dalla quantità e dal tipo di rifiuto) a decorrere dalla data di presentazione alla verifica di conformità delle lavorazioni che hanno prodotto i rifiuti.

Si evidenzia che, limitatamente alle lavorazioni correlate con la produzione di rifiuti, l'inizio della verifica di conformità è subordinato alla consegna della 4° copia del F.I.R.

4.6 Adempimento degli obblighi in materia di protezione della salute umana e dell'ambiente Regolamento CE n. 1907 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18/12/2006 (REACH)

La Ditta è tenuta ad assicurare che i materiali oggetto della commessa rispondano e siano utilizzati, in ossequio al principio di precauzione, in conformità alle previsioni delle direttive e regolamenti comunitari e delle norme interne in materia di protezione della salute umana e dell'ambiente, inclusi gli obblighi di cui al regolamento (CE) n. 1907/2006 "Regolamento REACH" e s.m.i..

La Ditta è obbligata a porre in essere tutti gli adempimenti necessari ad assicurare la conformità dell'appalto alle previsioni delle normative di cui al punto 1 vigenti al momento della consegna ed in relazione allo stato di fatto esistente in quel momento. Pertanto, tenuto conto che l'Amministrazione della Difesa in base al regolamento REACH si configura come "utilizzatore a valle", all'atto della presentazione dei materiali per la verifica di conformità, la Ditta si obbliga a produrre al responsabile del procedimento i seguenti documenti:

- a. una "Dichiarazione di conformità dei materiali al Regolamento REACH" dalla quale risulti:
 - di essere a conoscenza degli obblighi che il "Regolamento REACH" impone a tutti i fabbricanti, importatori e utilizzatori a valle di sostanze chimiche in quanto tali o in quanto componenti di miscela o articolo;
 - che ha adempiuto agli obblighi medesimi e che ha verificato che "eventuali subfornitori", abbiano, altresì, ottemperato ai suddetti obblighi previsti dal "Regolamento REACH";
- b. qualora le suddette sostanze superino la quantità di n.1 tonnellata (t)/anno, un "Attestato di conformità", in cui indica il "legale rappresentante" nominato ai fini del programma Reach e fornisce le seguenti informazioni:
 - codice EINECS/EC number e CAS di tutte le sostanze, da sole o in preparato;
 - peso totale della sostanza;
- c. elenco dei "codici identificativi" dei prodotti/materiali di fornitura contenenti le sostanze pericolose nonché le relative "schede di sicurezza".

La produzione dei documenti di cui al precedente punto da parte della Ditta è presupposto per l'avvio della verifica di conformità da parte dell'A.D..

La mancata produzione dei documenti indicati costituisce giusta causa di rifiuto dell'ammissione a verifica di conformità.

5 TIPOLOGIA DEGLI INTERVENTI

L'O.E. dovrà provvedere all'esecuzione delle seguente attività:

- Attività 1: Attività a corpo di verifica bombole e taratura manometri.
- Attività 2: Attività integrativa a richiesta.

5.1 Attività 1 – Attività a corpo

Dovranno essere eseguite le attività di seguito indicate:

- verifica quindicennale di nr. 12 bombole ELIO da LT. 1000;
- verifica decennale di nr. 12 bombole ARIA da LT. 1000;
- taratura nr. 8 manometri con emissione rapporto di comparazione.

La revisione delle bombole di ELIO e ARIA dovrà essere eseguita interamente a bordo senza lo sbarco delle stesse.

Le bombole, oggetto di verifica, non presentano, come la maggior parte dei recipienti in pressione, la valvola di sfiato posta sotto il recipiente ma hanno due

valvole di sfiato poste lateralmente. Pertanto, per eseguire le attività di verifica a bordo, l'O.E. dovrà garantire la presenza di nr. 2 operai specializzati per eseguire in sicurezza le operazioni di caricamento di acqua, in fase di precollaudo e per le successive fasi post-revisione di asciugatura e essiccamento e dovrà essere impiegato uno strumento di asciugatura performante per far sì che all'interno delle bombole non rimanga traccia di umidità.

5.1.1 Certificazione dei recipienti

La ditta dovrà rendere disponibile un tecnico abilitato, appartenente ad un Ente/Organismo Notificato (es. R.I.Na.), che presenzierà alle prove/verifiche eseguite sul recipiente. Al termine delle prove, il tecnico esprimerà un giudizio di ulteriore impiegabilità del recipiente stesso e provvederà ad emettere (e firmare) il certificato ed aggiornare gli allegati 13 come da normativa MMI NAV-70-8120-0002-14-00B000 di ogni singolo recipiente.

Si precisa che la certificazione, dovrà essere rilasciata per tutti i nr. 24 recipienti sottoposti a revisione anche in caso di esito negativo e dovrà dettagliare il numero di matricola delle bombole.

5.1.2 Materiali di fornitura Ditta compresi nella lavorazione:

Si riportano a seguire, a puro titolo indicativo, i materiali che la Ditta dovrà fornire senza compenso aggiuntivo da parte dell'Amministrazione; tali materiali risultano essere necessari per l'esecuzione a regola d'arte degli interventi di cui alla presente S.T.:

- baderna secondo necessità
- dadi e prigionieri in acciaio inox, bronzo e acciaio comune secondo necessità
- stellite per sedi di tenuta secondo necessità
- materiale per riporto secondo necessità
- pasta per spuntiglio per smerigliatura secondo necessità
- tela, gomma per guarnizioni secondo necessità
- materiale idoneo per le sedi di tenuta delle valvole a sfera secondo necessità
- membrana di vario diametro secondo necessità.
- materiale vario di consumo

5.2 Attività 2 – Integrativa a richiesta

Qualora si rendesse necessario eseguire ulteriori prestazioni che non rientrano tra quelle indicate nel gruppo ATTIVITA' 1 cui paragrafo 5.1, su richiesta del DEC, l'O.E. senza obbligo alcuno per l'AD e senza compenso aggiuntivo compilerà e recapiterà a mezzo PEC entro 10 GGL un preventivo per le attività richieste, dettagliando separatamente:

- nr. ore presunte di manodopera;
- elenco dei componenti e materiali necessari, quantità, prezzo unitario e importo parziale;
- servizi aggiuntivi, prezzo unitario, importo parziale;
- costi di gestione dell'imprevisto.

Acquisita la proposta tecnico-economica, il RCLE compilerà quindi un verbale di congruità (cui facsimile in Annesso) che darà evidenza delle proprie determinazioni sugli importi e tempi di esecuzione offerti dalla Ditta.

Per le attività indicate nell'allegato 1 (importi) della presente Specifica Tecnica verrà applicato lo sconto di gara agli importi da listino.

In caso di fornitura di materiali, al fine di ridurre i tempi necessari alla congruità dell'offerta, sarà richiesta la presentazione di un documento giustificativo del costo del materiale (fattura, ricevuta, ecc.) al quale sarà applicato il previsto margine industriale e il *material handling* (indicati in Annesso 1). La predetta documentazione dovrà essere presentata congiuntamente al preventivo da parte della Ditta: la mancata presentazione verrà considerata un'inadempienza contrattuale e pertanto segnalata all'ANAC da parte del RUP.

Il Verbale di Congruità in caso di differente valutazione da parte del RCLE rispetto a quanto preventivato dalla Ditta, dovrà essere controfirmato digitalmente, da un rappresentante della stessa, per accettazione.

Il RCLE provvederà, in seguito all'accettazione del Verbale di Congruità da parte della Ditta, ad emettere un Ordine di Intervento (cui facsimile in Annesso) per l'esecuzione delle lavorazioni richieste, indicante tutte le informazioni in merito a:

- elenco delle lavorazioni richieste;
- materiali necessari di fornitura Ditta con compenso aggiuntivo;
- materiali necessari di fornitura Ditta senza compenso aggiuntivo;
- materiali necessari di fornitura MMI (da prelevare cura Ditta presso i magazzini MMI);
- tempi di esecuzione (GGLL);
- luogo di consegna materiali
- importo dell'ordine.

6 TEMPI DI ESECUZIONE LAVORAZIONI E FORNITURA MATERIALI

I tempi di esecuzione per la attività di cui al punto 5.1 saranno di 40 giorni solari dalla messa a disposizione degli impianti.

Per le attività di cui al punto 5.2, i tempi di esecuzione saranno invece indicati nell'ordine di intervento.

7 LUOGO DI ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI

Le lavorazioni oggetto della presente ST dovranno essere effettuate a bordo di Nave Anteo e, laddove tecnicamente necessario, presso le officine della Ditta.

Tutte le attività condotte all'interno della Base Navale di La Spezia non daranno luogo al rimborso da parte dell'AD di costi di diaria, trasferta, quote vitto e pasto o rimborsi chilometrici ed autostradali.

8 ALLEGATI

- Annesso 1 – Lavorazioni e materiali;
- Annesso 2 – Modulistica



ARSENALE MILITARE MARITTIMO LA SPEZIA

INTERVENTI DI REVISIONE PERIODICA RECIPIENTI IN PRESSIONE E DELLE VALVOLE DI SICUREZZA DI NAVE ANTEO

ANNESSO 1: LAVORAZIONI E MATERIALI

ATTIVITA' DI VERIFICA PERIODICA LEGATA AI RECIPIENTI IN PRESSIONE

		PRESTAZIONE	U.M.	IMPORTO per U.M.
		VERIFICA QUINQUENNALE (INTERMEDIA) PER RECIPIENTI DI TIPO FISSO		
VER- 1		RECIPIENTI IN PRESSIONE CONTENENTI "ARIA"		
VER- 1	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 55,34
VER- 1	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 102,85
VER- 1	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 237,41
VER- 1	D	Recipiente oltre 100 fino a 250 litri	n°	€ 484,20
VER- 1	E	Recipiente oltre 250 fino a 1000 litri	n°	€ 726,36
VER- 1	F	Recipiente oltre 1.000 fino a 2.000 litri	n°	€ 968,45
VER- 2		RECIPIENTI IN PRESSIONE CONTENENTI GAS DIVERSI DALL' ARIA		
VER- 2	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 55,34
VER- 2	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 102,79
VER- 2	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 237,38
VER- 2	D	Recipiente oltre 100 fino a 250 litri	n°	€ 484,22
VER- 2	E	Recipiente oltre 250 fino a 1000 litri	n°	€ 726,40
VER- 2	F	Recipiente oltre 1.000 fino a 2.000 litri	n°	€ 968,45
VER- 3		RECIPIENTI IN PRESSIONE CONTENENTI GAS PER ESTINZIONE INCENDI		
VER- 3	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 55,34
VER- 3	B	Recipiente oltre 15 fino a 50 litri	n°	€ 102,79
VER- 3	C	Recipiente oltre 50 fino a 100 litri	n°	€ 237,38
VER- 4		ACCUMULATORI OLEODINAMICI E PNEUMATICI		
VER- 4	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 55,34
VER- 4	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 102,79
VER- 4	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 237,38
VER- 4	D	Recipiente oltre 100 fino a 250 litri	n°	€ 484,22
VER- 4	E	Recipiente oltre 250 fino a 1000 litri	n°	€ 726,40
VER- 4	F	Recipiente oltre 1.000 fino a 2.000 litri	n°	€ 968,45

		VERIFICA DECENNALE PER RECIPIENTI DI TIPO FISSO		
VER- 5		RECIPIENTI IN PRESSIONE CONTENENTI ARIA		
VER- 5	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 74,72
VER- 5	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 138,86
VER- 5	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 320,40
VER- 5	D	Recipiente oltre 100 fino a 250 litri	n°	€ 653,74
VER- 5	E	Recipiente oltre 250 fino a 1000 litri	n°	€ 980,72
VER- 5	F	Recipiente oltre 1.000 fino a 2.000 litri	n°	€ 1.307,46
VER- 6		RECIPIENTI IN PRESSIONE CONTENENTI GAS DIVERSI DALL' ARIA E GAS PER ESTINZIONE INCENDI		
VER- 6	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 74,72
VER- 6	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 138,86
VER- 6	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 320,40
VER- 6	D	Recipiente oltre 100 fino a 250 litri	n°	€ 653,74
VER- 6	E	Recipiente oltre 250 fino a 1000 litri	n°	€ 980,72
VER- 6	F	Recipiente oltre 1.000 fino a 2.000 litri	n°	€ 1.307,46
VER- 7		ACCUMULATORI OLEODINAMICI E PNEUMATICI		
VER- 7	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 74,72
VER- 7	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 138,86
VER- 7	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 320,40
VER- 7	D	Recipiente oltre 100 fino a 250 litri	n°	€ 653,74
VER- 7	E	Recipiente oltre 250 fino a 1000 litri	n°	€ 980,72
VER- 7	F	Recipiente oltre 1.000 fino a 2.000 litri	n°	€ 1.307,46
		VERIFICA QUINDICENNALE PER RECIPIENTI DI TIPO FISSO		
VER- 8		RECIPIENTI IN PRESSIONE CONTENENTI ARIA		
VER- 8	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 191,09
VER- 8	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 278,51
VER- 8	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 529,99
VER- 8	D	Recipiente oltre 100 fino a 250 litri	n°	€ 886,61
VER- 8	E	Recipiente oltre 250 fino a 1000 litri	n°	€ 1.260,13
VER- 8	F	Recipiente oltre 1.000 fino a 2.000 litri	n°	€ 1.679,96
VER- 9		ACCUMULATORI OLEODINAMICI E PNEUMATICI		
VER- 9	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 191,09
VER- 9	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 278,51
VER- 9	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 529,99
VER- 9	D	Recipiente oltre 100 fino a 250 litri	n°	€ 886,61
VER- 9	E	Recipiente oltre 250 fino a 1000 litri	n°	€ 1.260,13
VER- 9	F	Recipiente oltre 1.000 fino a 2.000 litri	n°	€ 1.679,96
		VERIFICA COMPLETA PER RECIPIENTI DI TIPO ADIBITO AL TRASPORTO		
VER- 10		RECIPIENTI IN PRESSIONE IN ACCIAIO		
VER- 10	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 74,72
VER- 10	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 138,86
VER- 10	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 320,40
VER- 10	D	Recipiente oltre 100 fino a 250 litri	n°	€ 653,74
VER- 10	E	Recipiente oltre 250 fino a 1000 litri	n°	€ 980,72
VER- 10	F	Recipiente oltre 1.000 fino a 2.000 litri	n°	€ 1.307,46

VER- 11		RECIPIENTI IN PRESSIONE IN MATERIALE COMPOSITO (AUTORESPIRATORI DEL SERVIZIO DI SICUREZZA)		
VER- 11	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 74,72
VER- 11	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 138,86
VERIFICA VALVOLE				
VER- 12		VERIFICA DI FUNZIONALITA' VALVOLE DI SICUREZZA (TARATURA)		
VER- 12	A	DN fino a 20 mm	n°	€ 183,60
VER- 12	B	DN oltre 20 fino a 32 mm	n°	€ 198,00
VER- 12	C	DN oltre 33 fino a 100 mm	n°	€ 249,60
VER- 12	D	DN oltre 100 fino a 200 mm	n°	€ 324,00
VER- 13		REVISIONE E TARATURA VALVOLE DI SICUREZZA		
VER- 13	A	DN fino a 20 mm	n°	€ 187,20
VER- 13	B	DN oltre 20 fino a 32 mm	n°	€ 228,00
VER- 13	C	DN oltre 33 fino a 100 mm	n°	€ 276,00
VER- 13	D	DN oltre 100 fino a 200 mm	n°	€ 372,00
VER- 14		VERIFICA E REVISIONE DELLE VALVOLE DI TESTATA		
VER- 14	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 116,36
VER- 14	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 139,64
VER- 14	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 209,59
VER- 14	D	Recipiente oltre 100 fino a 250 litri	n°	€ 232,87
VER- 14	E	Recipiente oltre 250 fino a 1000 litri	n°	€ 279,41
VER- 14	F	Recipiente oltre 1.000 fino a 2.000 litri	n°	€ 372,50
VER- 15		REVISIONE E TARATURA DI VALVOLE RIDUTTRICI ARIA		
VER- 15	A	DN fino a 35 mm	n°	€ 431,11

		VERIFICA E RICARICA ESTINTORI		
VER- 16		REVISIONE ESTINTORI A POLVERE		
VER- 16	A	Estintori portatili	n°	€ 45,25
VER- 16	B	Estintori carrellati	n°	€ 116,36
VER- 17		COLLAUDO ESTINTORI A POLVERE		
VER- 17	A	Estintori portatili	n°	€ 77,48
VER- 17	B	Estintori carrellati	n°	€ 74,72
VER- 18		RICARICA ESTINTORE A POLVERE		
VER- 18	A	Recipiente fino a 10 litri	n°	€ 23,28
VER- 18	B	Recipiente oltre 10 fino a 30 litri	n°	€ 51,72
VER- 18	C	Recipiente oltre 30 fino a 100 litri	n°	€ 116,36
VER- 19		REVISIONE ESTINTORI A CO2		
VER- 19	A	Estintori portatili	n°	€ 51,62
VER- 19	B	Estintori carrellati	n°	€ 129,20
VER- 20		COLLAUDO ESTINTORI A CO2		
VER- 20	A	Estintori portatili	n°	€ 96,88
VER- 20	B	Estintori carrellati	n°	€ 180,92
VER- 21		RICARICA ESTINTORE A CO2		
VER- 21	A	Recipiente fino a 10 litri	n°	€ 26,63
VER- 21	B	Recipiente oltre 10 fino a 30 litri	n°	€ 52,62
VER- 21	C	Recipiente oltre 30 fino a 100 litri	n°	€ 140,35
		TARATURA MANOMETRI		
VER- 22		TARATURA MANOMETRI SIA DIGITALI CHE ANALOGICI		
VER- 22	A	MANOMETRO CON SCALA FINO A 600	n°	€ 102,00

ATTIVITA' ACCESSORIE

		PRESTAZIONE	U.M.	IMPORTO per U.M.
		SBARCO, IMBARCO E MOVIMENTAZIONE DEI RECIPIENTI		
SBA- 1		SMONTAGGIO, MOVIMENTAZIONE E SBARCO DEL RECIPIENTE (UU.NN. DI SUPERFICIE)		
SBA- 1	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 18,62
SBA- 1	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 37,24
SBA- 1	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 148,96
SBA- 1	D	Recipiente oltre 100 fino a 250 litri	n°	€ 372,50
SBA- 1	E	Recipiente oltre 250 fino a 1000 litri	n°	€ 558,83
SBA- 1	F	Recipiente oltre 1.000 fino a 2.000 litri	n°	€ 931,33
SBA- 1		SMONTAGGIO, MOVIMENTAZIONE E SBARCO DEL RECIPIENTE (SOMMERGIBILI)		
SBA- 1	G	GR1 (falsa torre)	n°	€ 465,60
SBA- 1	H	GR2 (Casse Zavorra n° 2)	n°	€ 651,92
SBA- 1	J	GR3 (Camera lancio)	n°	€ 931,33
SBA- 1	K	GR4 (M.E.P.)	n°	€ 1.117,51
SBA- 1	L	GR 5 (Casse Zavorra n° 3)	n°	€ 651,92
SBA- 1	M	Aria pulita	n°	€ 931,33
SBA- 1	N	Avv. Motori	n°	€ 1.117,51
SBA- 1	P	Lancia fumate PR	n°	€ 651,92
SBA- 1	Q	Lancia fumate PP	n°	€ 745,02
SBA- 1	R	Sep. Condense	n°	€ 651,92
		IMBARCO, MOVIMENTAZIONE E RIMONTAGGIO DEL RECIPIENTE		
SBA- 2		IMBARCO, MOVIMENTAZIONE E RIMONTAGGIO DEL RECIPIENTE (UU.NN. DI SUPERFICIE)		
SBA- 2	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 18,62
SBA- 2	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 37,24
SBA- 2	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 148,96
SBA- 2	D	Recipiente oltre 100 fino a 250 litri	n°	€ 372,50
SBA- 2	E	Recipiente oltre 250 fino a 1000 litri	n°	€ 558,83
SBA- 2	F	Recipiente oltre 1.000 fino a 2.000 litri	n°	€ 931,33
SBA- 2		IMBARCO, MOVIMENTAZIONE E RIMONTAGGIO DEL RECIPIENTE (SOMMERGIBILI)		
SBA- 2	G	GR1 (falsa torre)	n°	€ 465,60
SBA- 2	H	GR2 (Casse Zavorra n° 2)	n°	€ 651,92
SBA- 2	J	GR3 (Camera lancio)	n°	€ 931,33
SBA- 2	K	GR4 (M.E.P.)	n°	€ 1.117,51
SBA- 2	L	GR 5 (Casse Zavorra n° 3)	n°	€ 651,92
SBA- 2	M	Aria pulita	n°	€ 931,33
SBA- 2	N	Avv. Motori	n°	€ 1.117,51
SBA- 2	P	Lancia fumate PR	n°	€ 651,92
SBA- 2	Q	Lancia fumate PP	n°	€ 745,02
SBA- 2	R	Sep. Condense	n°	€ 651,92

		SBARCO, IMBARCO, MOVIMENTAZIONE E RIMONTAGGIO DELLA VALVOLE DI SICUREZZA E RIDUTTRICI		
SBI- 1	A	DN fino a 20 mm	n°	€ 51,60
SBI- 1	B	DN oltre 20 fino a 32 mm	n°	€ 66,00
SBI- 1	C	DN oltre 33 fino a 100 mm	n°	€ 117,60
SBI- 1	D	DN oltre 100 fino a 200 mm	n°	€ 192,00
		TRATTAMENTO GAS NON INERTE (ESCLUSO HALON)		
REC- 1		RE CUPERO DI GAS NON INERTE (ESCLUSO HALON)		
REC- 1	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 37,24
REC- 1	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 69,83
REC- 1	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 116,36
REC- 2		RICARICA DI GAS NON INERTE (ESCLUSO HALON)		
REC- 2	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 37,24
REC- 2	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 69,83
REC- 2	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 116,36
REC- 2	D	Recipiente oltre 100 fino a 250 litri	n°	€ 162,91
REC- 2	E	Recipiente oltre 250 fino a 1000 litri	n°	€ 232,87
REC- 2	F	Recipiente oltre 1.000 fino a 2.000 litri	n°	€ 279,41
		ATTIVITA' DI CONTROLLO PER LE VERIFICHE PERIODICHE		
CON- 1		VERIFICA AD ULTRASUONI	n°	€ 5,17
CON- 2		VISITA ENDOSCOPICA	n°	€ 5,17
CON- 3		LIQUIDI PENETRANTI	n°	€ 5,17
		AGGIORNAMENTO CERTIFICATI		
CER- 1		AGGIORNAMENTO CERTIFICATI DEI RECIPIENTI IN PRESSIONE	Coma da fattura ente certificatore (non soggetta a sconto)	

		CALDERERIA E CARPENTERIA		
CRM R		ESECUZIONE DI APERTURE SU STRUTTURE IN ACCIAIO O IL LEGA LEGGERA, PER PERMETTERE LO SBARCO DI MACCHINARI ED APPARECCHIATURE		
CRM R	1	Aperture da eseguire su strutture di acciaio:	m	€ 69,38
CRM R	2	Aperture da eseguire su strutture di lega leggera:	m	€ 117,42
CRM S		RIMOZIONE DI LAMIERE O PARATIE SMONTABILI VINCOLATE ALLE RELATIVE STRUTTURE CON VITI O RIVETTI		
CRM S	1	Acciaio		
CRM S	1a	Apertura da eseguire su strutture avvitate	m	€ 69,38
CRM S	1 b	Apertura da eseguire su strutture rivettate	m	€ 32,03
CRM S	2	Lega leggera		
CRM S	2a	Apertura da eseguire su strutture avvitate	m	€ 64,04
CRM S	2 b	Apertura da eseguire su strutture rivettate	m	€ 26,69
CRM T		RIMOZIONE DI LAMIERE O PARATIE SMONTABILI VINCOLATE ALLE RELATIVE STRUTTURE CON CHIODI DI FERRO RIBADITI A CALDO O CHIODI DI LEGA LEGGERA		
CRM T	1	Aperture da eseguire su strutture di acciaio:	m	€ 133,43
CRM T	2	Aperture da eseguire su strutture di lega leggera:	m	€ 69,38
CRM U		RIPRISTINO DELLE APERTURE A SUO TEMPO ESEGUITE CON LAVORAZIONE TIPO "CRM-R"		
CRM U	1	Apertura da ripristinare su strutture di acciaio	m	€ 106,75
CRM U	2	Apertura da ripristinare su strutture di L.L.	m	€ 133,43
CRM V		RIPRISTINO DELLE APERTURE A SUO TEMPO ESEGUITE CON LAVORAZIONE TIPO "CRM-S"		
CRM V	1	Acciaio		
CRM V	1a	Aperture su strutture in acciaio con lamiera avvitate	m	€ 133,43
CRM V	1 b	Aperture su strutture in acciaio con lamiera rivettate	m	€ 90,73
CRM V	2	Lega leggera		
CRM V	2a	Aperture su strutture in L.L. con lamiera avvitate	m	€ 133,43
CRM V	2 b	Aperture su strutture in L.L. con lamiera rivettate	m	€ 80,06
CRM W		RIPRISTINO DELLE APERTURE A SUO TEMPO ESEGUITE CON LAVORAZIONE TIPO "CRM-T"		
CRM W	1	Apertura da ripristinare su strutture di acciaio	m	€ 106,75
CRM W	2	Apertura da ripristinare su strutture di L.L.	m	€ 53,38
	N.B:	Agli importi di cui sopra si dovranno sommare i seguenti: (Gli importi sono già comprensivi di manodopera e di tutti i materiali necessari)		
		- per chiodi di acciaio sino a mm 16 di diametro	chiodo	€ 14,40
		- per chiodi di acciaio oltre mm 16 di diametro	chiodo	€ 17,21
		- per ribattini di LL sino a mm 6 di diametro	ribattino	€ 2,08
		- per chiodi di LL da mm 8 a mm 16 di diametro	chiodo	€ 2,57
		- per chiodi di LL da mm 19 a mm 25 di diametro	chiodo	€ 3,05
CAL- 1		SABBIATURA DEL RECIPIENTE		
CAL- 1	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 27,54
CAL- 1	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 54,96
CAL- 1	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 70,46
CAL- 1	D	Recipiente oltre 100 fino a 250 litri	n°	€ 98,90
CAL- 1	E	Recipiente oltre 250 fino a 1000 litri	n°	€ 123,48
CAL- 1	F	Recipiente oltre 1.000 fino a 2.000 litri	n°	€ 164,86

CAL- 2		PITTURAZIONE DEL RECIPIENTE		
CAL- 2	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 10,99
CAL- 2	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 18,74
CAL- 2	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 30,78
CAL- 2	D	Recipiente oltre 100 fino a 250 litri	n°	€ 46,16
CAL- 2	E	Recipiente oltre 250 fino a 1000 litri	n°	€ 65,95
CAL- 2	F	Recipiente oltre 1.000 fino a 2.000 litri	n°	€ 87,92
CAL- 3		ROTTAMAZIONE DEL RECIPIENTE "FUORI USO"		
CAL- 3	A	Recipiente fino a 15 litri	n°	€ 46,55
CAL- 3	B	Recipiente oltre 15 fino a 40 litri	n°	€ 74,47
CAL- 3	C	Recipiente oltre 40 fino a 100 litri	n°	€ 162,91
CAL- 3	D	Recipiente oltre 100 fino a 250 litri	n°	€ 232,87
CAL- 3	E	Recipiente oltre 250 fino a 1000 litri	n°	€ 279,41
CAL- 3	F	Recipiente oltre 1.000 fino a 2.000 litri	n°	€ 372,50
TUB		TUBISTERIA (Vedasi Tabella 1 dell'Annesso 1)		

MATERIALI CON COMPENSO AGGIUNTIVO

DENOMINAZIONE	U.M.	IMPORTO (€/U.M.)
Valvola flusso rapido bombole Halon capacità sup. 27 lt. completa manometro + attuatore pneumatico/manuale	n°	€ 597,15
Valvola flusso rapido bombole Halon capacità fino 27 lt. completa manometro + attuatore pneumatico/manuale	n°	€ 411,78
Valvola a pulsante per estintore ad Halon 1211 completa di maniglia, manometro e pescante	n°	€ 75,50
Valvola ritardatrice di scarica impianti Halon	n°	€ 315,73
Valvole di intercettazione freon	n°	€ 76,23
Valvole solenoidi (nome R.I.Na)	n°	€ 119,49
Valvole solenoidi condizionatori (nome R.I.Na)	n°	€ 393,83
Bobine per valvole solenoide (115 c.a. - 100 c.c. – 220 c.a)	n°	€ 69,15
Valvole solenoidi per acqua (complete di bobina con tensione 115 c.a. – 100 c.c - 200 c.a.)	n°	€ 164,48
Valvole termostatiche da 0 a 50.000 Frig/h	n°	€ 139,91
Valvole termostatiche da 50.001 a 200.000 Frig/h	n°	€ 384,61
Valvola per estintore a CO2	n°	€ 24,03
Valvola per estintore a schiuma	n°	€ 34,71
Valvola per estintore a polvere	n°	€ 24,03
Valvola per estintori carrell. a CO2	n°	€ 46,73
Valvole per autorespiratori SUB-ARA ed antincendio	n°	€ 60,08
Riduttori per autorespiratori SUB-ARA ed antincendio	n°	€ 420,53
Valvole a flusso rapido per bombole da 27, 40 e 60 lt. per impianti fissi/semifissi a CO2	n°	€ 170,88
Interconnettore bombola pilota valvole VFR 1" 1/4 x 1"1/18	n°	€ 76,10
Attuatore manuale/pneumatico per valvole a flusso rapido a CO2	n°	€ 89,45
Valvola pilota a CO2 a mano ed a pressione	n°	€ 627,45
Nottolino di ricambio (grande e piccolo) per valvole a flusso rapido VFR	n°	€ 26,70
Valvole di intercettazione complete a CO2 da ¾ - ½" – 1"	n°	€ 82,78
Valvola di non ritorno strozzata per impianti a CO2	n°	€ 85,44
Rubinetti di intercettazione freon	n°	€ 29,78

Pescante per bombole fino a lt. 80	n°	€ 41,19
Tubo di plastica di vari diametri (nome R.I.Na)	mt	€ 7,74
Pescante per estintori portatili a CO2-polvere-schiuma-idrici	n°	€ 8,01
Pescante per estintori carrellati a CO2-polvere-schiuma-idrici	n°	€ 10,68
Tubo di rame per alte pressioni (diam. Compresi tra mm. 6 e 14)	kg	€ 17,95
Tubo flessibile per Halon alta pressione tipo STD 50-0179 completi di attacchi di acc. inox amagnetici	n°	€ 109,80
Tubi flessibili per alte pressioni completi di raccordi come da campione (lunghezza max 500 mm)	n°	€ 41,19
Pescante per estintori portatili ad Halon	n°	€ 8,21
Pescante per estintori carrellati Halon	n°	€ 13,75
Curve di rame di varie misure	n°	€ 2,00
Fruste di collegamento per autorespiratori SUB-ARA e antincendio	n°	€ 93,45
Frusta MP di coll. Erogatore	n°	€ 93,45
Frusta A.P. di coll. Manometro	n°	€ 253,65
Flessibili per CO2 come da campione, completi di attacchi filettati di acciaio	n°	€ 40,05
Manichette per estintori a polvere, idrici e schiuma	n°	€ 10,68
Manichette per estintori a CO2 con diffusore ed impugnatura	n°	€ 53,40
Guarnizione come da campione, per valvole Halon	n°	€ 4,14
O-ring di varie misure	n°	€ 2,80
Guarnizioni per valvole di estintori portatili o carrellati a CO2	n°	€ 1,34
Guarnizione premi disco di sicurezza	n°	€ 6,01
Pittura antiruggine per acciaio e L.L.	kg	€ 13,75
Pittura a finire di diversi colori atossica ed ignifuga	kg	€ 13,75
Diluente per pittura	l	€ 6,88
Azoto in bombole	mc	€ 4,80
Halon 1301	kg	€ 20,63
Halon 1211	kg	€ 24,70
Gas Freon R134A in bombole con vuoto a rendere	kg	€ 15,63
Gas Freon R22 in bombole con vuoto a rendere	kg	€ 8,55

Gas Freon vari con vuoto a rendere (diversi da quelli quotati precedentemente)	kg	€ 28,30
Gas R507 in bombole con vuoto a rendere	kg	€ 28,30
Solvente tipo R141B	kg	€ 11,08
Azoto in bombole di proprietà della Ditta	mc	€ 7,34
CO2 in bombole (di proprietà della Ditta) con pescante, al kg	kg	€ 2,68
Interruttore pressostatico con pulsante di fermo e pulsante di prova per impianto Halon	n°	€ 205,86
Pressostato completo di pulsante di prova	n°	€ 144,11
Carrucola di rinvio per cavetto	n°	€ 27,50
Comando elettrico/manuale come da campione	n°	€ 549,03
Comando a mano per bombole Halon	n°	€ 75,50
Cassetta di comando a strappo con maniglie come da campione	n°	€ 65,89
Manometri per bombole Halon da 27 lt. E 69 lt. Taratura fino a 250 BAR	n°	€ 82,38
Cavetto di acciaio inox	m	€ 2,80
Targhette adesive a n°	n°	€ 4,14
Antivibranti di varie misure (nome R.I.Na)	n°	€ 78,50
Barrotti di bronzo	kg	€ 8,68
Cartucce disidratatrici Tipo Castel ceramiche	n°	€ 16,43
Filtri disidratatori a cartuccia ricambiabile	n°	€ 116,68
Manometri con scala freon	n°	€ 34,58
Pressostati alta e bassa pressione	n°	€ 102,13
Pressostati doppi alta e bassa pressione	n°	€ 181,96
Pressostato differenziali olio	n°	€ 526,13
Rete a maglia quadrata	mq	€ 2,80
Rivestimento fonoassorbente	mq	€ 36,58
Tessuto filtrante (VILEDON)	mq	€ 36,58
Zinco (in barre, barrotti o piatti)	kg	€ 3,60
Polvere ABC 40% in sacchi da 25 kg	kg	€ 2,68
Polvere ABC 90% in sacchi da 25 kg	kg	€ 4,00

Manometri per estintori a polvere e schiuma	n°	€ 16,03
Ruote per estintori carrellati	n°	€ 33,38
Ricarica al 2% per estintori a schiuma da 6 kg	n°	€ 13,35
Manometro per autorespiratori con taratura fino a 300 BAR	n°	€ 93,45
Cinghiaggio di regolazione per autorespiratori SUB-ARA ed antincendio	n°	€ 80,10
Schienale per appoggio bombole SUB-ARA ed antincendio	n°	€ 66,75
Fascia fermabombola	n°	€ 37,38
Terminale gomma schienale	n°	€ 10,68
Erogatore completo di tubo corto	n°	€ 534,00
Comando a mano a volantino per VFR per bombola da 27 lt. per impianti semifissi a CO2	n°	€ 54,74
Interruttore pressostatico con pulsante di fermo e pulsante di prova per impianto a CO2	n°	€ 153,53
Sganci a pressione per serrande impianti a CO2	n°	€ 173,55
Carrucola di rinvio per cavetto	n°	€ 45,39
Comando elettrico/manuale per bombola pilota con valvola a flusso rapido	n°	€ 734,25
Comando a mano per bombole a CO2	n°	€ 89,45
Termostato pneumatico CO2 polmoncino con gabbietta	n°	€ 130,83
Cassetta di comando a strappo con cavetto acc. e maniglia	n°	€ 84,10
Boccole in bronzo B14	kg	€ 12,21
Esagono in AISI 316	kg	€ 21,70
Esagono trafilato in OT 58 UNI 3256	kg	€ 13,29
Tondo in "Monel K 500"	kg	€ 111,14
Tondo in acciaio inox AISI 316L	kg	€ 19,03
Tondo in acciaio inox AISI 321	kg	€ 13,55
Tondo in acciaio inox AISI 431	kg	€ 12,21
Tondo in alluminio lega 5083 - H111 (peralluman 44)	kg	€ 12,21
Tondo in Cu/Ni 70/30	kg	€ 58,28
Tondo in ferro "armco"	kg	€ 6,81
Tondo in Nylon	kg	€ 10,88

Tondo in OT 58 UNI 3216	kg	€ 12,21
Tondo in rame	kg	€ 24,43
Tondo in zinco	kg	€ 12,21

MATERIALI SENZA COMPENSO AGGIUNTIVO

DENOMINAZIONE
Bulloneria acc. inox (viti, dadi, barre) classe A2
Bulloneria acc. inox (viti, dadi, barre) classe A4
Bulloneria in acciaio (viti, dadi, tiranti) classe 8.8
Bulloneria in acciaio zincato (viti, dadi, tiranti) classe 8.8
Bulloneria in acciaio ad alta resistenza (viti, dadi, tiranti) classe 10.9
Bulloneria in acciaio (viti, dadi) classe 6.8/5S
Dadi in ottone classe OT 58
Dadi in acciaio classe 8.8-zincati - dimensioni varie
Dadi in OT.58
Dadi in P.Cu.Zn40 UNI 4891 H10
Dadi UNI 5588 - acc. inox AISI 304 - dimensioni varie
Dadi in acciaio nero
Dadi in ottone classe OT 58
Copiglie 3 x 35 UNI 1336 - acc. inox AISI 304
Perni con dado di varie misure
Perni in acc. inox classe A 4
Perni prigionieri in acc. inox diam. 14 x 35
Perni in acc.nero 8.8
Perni in acc.nero 8.8
Dadi in acciaio nero
Viti - dimensioni varie
Raccorderia in bronzo

Raccorderia per idraulica in acc. zincato
Raccordi e ogive in acciaio come campione per impianti oleodinamici
Raccorderia per oleodinamica in acc.inox AISI 316 L come quella in posto
Raccorderia per oleodinamica in acc. come quella in posto
Raccorderia tipo Serto o similare come quello in posto
Rondelle piane e glover in acciaio inox - dimensioni varie
Rosette acc. inox AISI 304 - varie misure
Perni e viti con dadi e rosette
Ribattini di L.L. - dimensioni varie
Rivetti
Chiodi di acciaio CB 4 FU UNI 7356-74 - dimensioni varie
Chiodi da ribadire - di L.L. - dimensioni varie
Baderna per Acqua calda e fredda: tipo Guarconite CT 110
Baderna per Acqua, olii, carburanti vapore desuriscaldato: tipo Guarconite Carbopack 2609
Baderna per Carburanti, acqua mare (teflonata): tipo Guarconite Carboflon 1210
Baderna per Vapore surriscaldato, gas, olii (con rinforzo inox): tipo Guarconite Carbobraid 4030/S
Baderna per Vapore, gas, olii, carburanti (alte temperature): tipo Guarconite Sirpak 5030
Gomma in lastra
Gomma in lastra con inserzione tessile
Gomma per guarnizioni
Gomma telata in lastra spessori vari
Guarnital
Guarnizione per Acqua calda e fredda, aria: tipo Guarconite 75
Guarnizione per Carburanti, olii, freon: tipo Guarconite Oil
Guarnizione per Usi generali (escluso Jp5 e Kerosene): tipo Guarconite Omnia
Guarnizione per Vapore surriscaldato, carburanti, gas (con inserto AISI 316): tipo Guarconite Guarcograf R oppure GR
Guarnizione per Kerosene, Jp5, carburanti e solventi: tipo Guarconite Keroprex V 6000
Guarnizione per Vapore, carburanti, gas (senza inserto metallico): tipo Guarconite Guarcograf S

Guarnizione per Vapore non surriscaldato e carburanti: tipo Guarconite Carbofiber
Guarnizione per Acqua ed aria: (in gomma con inserzione tessile)
Guarnizione in elastomero al silicone per tenuta portelle apparecchiature
Guarnizioni in gomma
Guarnizioni in materiale omologato M.M.
Guarnizioni finite a misura come quelle in posto, con materiali OMOLOGATI M.M. secondo S.T.I. M.M. 302
O-Ring come da campione
Tenute Corteco dimensioni varie
Adesivo Loctite cod. 262, 401 e 406 in tubetti
Colla a freddo " Vinavil "
Colla per guarnizioni portelleria
Colla tipo Bostik Sealstik
Convertitore di ruggine Ferox
Vernice per esterni resistente al salino
Carta vetrata vario genere
Detersivo biodegradabile
Diluente per vernice
Disossidante tipo CHESTERTON 099 in bombolette spray
Elettrodi in acciaio OMOLOGATI M.M.
Elettrodi in acc. inox OMOLOGATI M.M AISI 316 L
Filo di L.L. per saldare PE 5
Stagno in bacchette al 50 %
Castolin
Fascetta stringicavo varie misure
Silicone vario genere
Gas Acetilene per saldatura ossiacetilenica
Gas Ossigeno per saldatura ossiacetilenica
Gas Argon

Gas Azoto
Grasso al silicone in tubetti
Grasso per usi generali
Liquido degrassante biodegradabile conforme alla normativa in vigore
Liquido disincrostante conforme alla normativa in vigore
Rhodorsil "CAF1" in tubetti
Lamiere in acc. AQ 42
Lamiere in acc. inox AISI 316L
Lamiere in acc. inox AISI 321
Lamiere in L.L.
Angolari in acc. AQ 42
Angolari in acc. inox AISI 316L
Angolari in L.L.
Profilati in Acciaio AQ 42 – Acciaio Inox – L.L.
Piatto in acc. inox AISI 316L
Flange quadre in acciaio Fe 42B UNI 7070-72 serie leggera PN 10, esecuzione secondo tab. derivata UNI 1629-1630
Flange circolari in acciaio Fe 42B UNI 7070-72 serie leggera PN 10, esecuzione secondo tab. derivata UNI 1629-1630
Flange ovali in acciaio Fe 42B UNI 7070-72 serie leggera PN 10, esecuzione secondo tab. derivata UNI 1631-1630
Flange circolari in acciaio AQ 42 UNI 3986 PN 6-10-16 esecuzione secondo tab. UNI 2278/67 - 2276/67 - 2277/67
Flange circolari in GCuSn10Zn 2 UNI 7013 al 2 % di Ni serie leggera, esecuzione secondo tab. derivata UNI 1629-1630
Flange quadrate in GCuSn10Zn 2 UNI 7013 al 2 % di Ni serie leggera, esecuzione secondo tab. derivata UNI 1629-1630
Flange ovali in GCuSn10Zn 2 UNI 7013 al 2 % di Ni serie leggera, esecuzione secondo tab. derivata UNI
Flange da saldare circolari in AISI 316L PN 10 esecuzione secondo tabella derivata UNI 1629-1630
Tubo di acciaio inox per A.P. di vari diametri
Tubo di acciaio per A.P. di vari diametri
Tubo di acciaio di diversi diametri
Tubo di CU/NI di diversi diametri
Tubo in acc. inox senza saldatura AISI 316L X3CrNiMo UNI 6900/71 in barre Diam. e spess. Vari

Tubo nero senza saldatura in acc.Fe35 Diam. x Spess: vari come quelli in opera
Tubo senza saldatura in Cu-Ni 90-10 PN 10 Diam. x Spess: vari come quelli in opera
Curve amburghesi in acc.UNI 663-68 R = 1,5 DN senza saldatura, grado di curvatura $\pm 90^\circ$ Diam. e spess. Vari
Curve amburghesi senza saldatura in CU-NI 90-10 R = 1,5 DN, grado di curvatura $\pm 90^\circ$ Diam. e spess. Vari
Curve amburghesi in acc. inox senza saldatura AISI 316L X3CrNiMo UNI 6900/71 R = 1,5 DN, grado di curvatura $\pm 90^\circ$ Diam. e spess. Vari
Tubo gas commerciale senza saldatura serie normale UNI 3824 in acc. Fe OO UNI 633/68 con filettatura sulle estremità secondo UNI 339 con conicità 1/16 del diametro in barre di
Tubo in rame
Tubo in Fe per oleodinamica
Kit seggi di tenuta per valvole a sfera
Nastro bitumastice
Valvola per estintore a polvere (per esecuzione prestazione tipo "VER 17")
Valvola per estintore a CO2 (per esecuzione prestazione tipo "VER 19" e "VER 20")
CO2 in bombole (per esecuzione prestazioni "VER 19" e "VER 20")
Polvere ignifuga in sacchi (per esecuzione prestazioni "VER 16" e "VER 17")
Kit guarnizioni estintori (per esecuzione prestazioni "VER 16", "VER 17", "VER 19" e "VER 20")

PRESTAZIONI DI TIPOLOGIA 2

		PRESTAZIONE	U.M.	IMPORTO per U.M.
TIP- 2		ATTIVITA'		
TIP- 2	1	Sopralluogo	intervento	€ 99,59
TIP- 2	2	Importo ora lavorativa (service)	ora	€ 49,80
TIP- 2	3	Importo ora lavorativa (produzione)	ora	€ 52,94
TIP- 2	4	Importo ora lavorativa (giornata festiva)	ora	€ 69,72

Il computo delle ore in service e in produzione è stato computato secondo il P.C.O. di Navarm aggiornato a Luglio 2021, ricalcolato con un incemento ISTAT medio del 10%

Per il Sopralluogo sono riconosciute nr. 2 ore lavorative in service.

L'ora lavorativa festiva è stata computata con un incremento del 40% rispetto alla voce TIP 2-

Il M.I. usato risulta pari a 11,5% con Mfin=4,5% e Mlis=2%.



ARSENALE MILITARE MARITTIMO LA SPEZIA

INTERVENTI DI REVISIONE PERIODICA RECIPIENTI IN PRESSIONE E DELLE VALVOLE DI SICUREZZA DI NAVE ANTEO

ANNESSO 2: MODULISTICA



ARSENALE MILITARE MARITTIMO LA SPEZIA

Ufficio: RCLE – Sezione Pianificazione Esecutiva
Indirizzo Telegrafico: MARINARSEN LA SPEZIA
e-mail pei: marinarsen.laspezia@marina.difesa.it
e-mail pec: marnarsen.laspezia@postacert.difesa.it

Protocollo **M_D MARSSP**

data -

PdC: xxxxxxxxxxx xxxxx 0187 7845.xx1
xxxxxx.yyyyyyy@marina.difesa.it

Allegati nr. //

Al: Ditta xxxxx (PEC)

e, per conoscenza: Nave xxxxxxxx (PEC)

Argomento: *Ordine di Intervento – INTERVENTI DI REVISIONE PERIODICA RECIPIENTI IN PRESSIONE E DELLE VALVOLE DI SICUREZZA DI NAVE ANTEO.*

Riferimento:

1. In ottemperanza agli obblighi assunti da codesta Ditta con il fascicolo in argomento, si emette il seguente Ordine di Intervento:

Numero Ordine	01
Luogo di Esecuzione	Nave XXXXX
Attività	Ved. allegato
Tempo di esecuzione	x GG.LL.
Importo	€ x.xxx,xx

2. Il Direttore di Esecuzione del presente ordine è il _____ (tel.: 0187-____; e-mail: _____) del Reparto Manutenzione Navali, Nucleo Controllo Unità Maggiori.
3. La ditta, entro 5 giorni solari dalla ricezione della presente, dovrà prendere contatti con il Direttore di Esecuzione per la comunicazione della consegna delle attività e per la riunione di coordinamento della sicurezza.
4. Le non conformità andranno presentate, insieme al loro preventivo di costo, al Direttore di Esecuzione entro e non oltre il 40% del tempo concesso per la lavorazione in oggetto dell'Ordine di lavoro a partire dalla data di inizio lavorazioni sull'apparato/impianto/sistema oggetto della non conformità. I termini indicati in questo paragrafo potranno ammettere deroghe solo se preventivamente autorizzate dal Direttore dell'Esecuzione incaricato a seguire l'esecuzione dei lavori in oggetto; nel caso di inadempienza si applicherà quanto previsto nella PARS 025D, consultabile presso l'Ufficio Relazioni con il Pubblico di questo Arsenale.
5. La validità e l'efficacia del predetto ordine è subordinata all'accertamento da parte di codesta Ditta, prima della relativa esecuzione, che l'ordine stesso sia compreso nei termini economici e temporali fissati dal fascicolo in oggetto.
6. Ad ogni effetto di legge, le prestazioni di cui trattasi potranno dar luogo al relativo pagamento solo ed esclusivamente al verificarsi delle precitate condizioni.

[ordine]

[Incarico]

[Firma]

[Incarico1]

[Firma1]

Documento firmato digitalmente

Allegato N. ____ all’Ordine di Intervento N. ____ del Fascicolo ____/____

Elenco Lavorazioni

Item	Tipologia	Lavorazione	Descrizione	Prezzo	NOTE
1					
2					
3					
4					

Importo Totale per Manodopera

Elenco Materiale

Item	NUC	P/N	Denominazione	U.M.	Prezzo per U.M.	Q.tà	Prezzo	NOTE
1								
2								
3								
4								

Importo Totale per Materiali

IMPORTO TOTALE
IMPORTO AL NETTO DELLE PRED. DI SICUREZZA
RIMANENZA PRIMA DEL PRESENTE ORDINE
VALORE DEL PRESENTE ORDINE
RIMANENZA DOPO IL PRESENTE ORDINE

ARSENALE MILITARE MARITTIMO – LA SPEZIA

VERBALE DI CONGRUITA' N° ____

Argomento: Verbale di valutazione - (Fasc. ____) – INTERVENTI DI REVISIONE PERIODICA RECIPIENTI IN PRESSIONE E DELLE VALVOLE DI SICUREZZA DI NAVE ANTEO.

La sottonotata Commissione si è riunita il giorno ____ allo scopo di esaminare l'Elaborato Tecnico della Ditta ____ relativo agli interventi da eseguire su Nave ____ richiesti da questa D.A. con il foglio/fax n° ____ del ____.

La Commissione esaminata la documentazione fornita dalla Ditta, inviata con lettera/fax n° ____ del ____ (assunta a protocollo DLS/____) ha, quindi, compilato l'analisi tecnico-economica riportata in Allegato e pertanto,

PREMESSO CHE:

- l'offerta è stata richiesta a seguito di precisa esigenza della M.M.I.;
- la ditta ha trasmesso l'offerta n° ____ in data ____ per un importo complessivo di € ____ ;

VALUTA CHE:

- quanto offerto (è o non è) tecnicamente rispondente ai requisiti dell'Amministrazione;
- l'importo offerto (è o non è) economicamente accettabile;
- l'equo prezzo per la prestazione di cui trattasi è di € ____ a fronte di totali € ____ richiesti dalla Ditta nell'offerta, per cui si ritiene necessario richiedere alla Ditta la riduzione di € ____ ;
oppure
- l'equo prezzo per la prestazione di cui trattasi è di € ____ , tenuto conto che l'offerta della Ditta è di € ____ la stessa deve essere ritenuta giusta, congrua e pertanto accettabile per l'A.D.
- i tempi di esecuzione della lavorazione offerti dalla Ditta pari a ____ GLL (sono o non sono) accettabili.

LA COMMISSIONE

Membro e Segretario

Membro

Presidente

La Spezia, ____

Visto, si approva:
IL FUNZIONARIO RESPONSABILE

La Spezia, _____

Per accettazione:
IL RAPPRESENTANTE DITTA



La Spezia lì, _____

Al: DIREMAG _____
Via..... – CAP _____

Protocollo Ditta: _____

Argomento: Ritiro materiali - (Fasc. .) – INTERVENTI DI REVISIONE PERIODICA
RECIPIENTI IN PRESSIONE E DELLE VALVOLE DI SICUREZZA DI NAVE
ANTEO.

Riferimento: Rif.: foglio n° in data..... (Ordine n°___ relativo a Nave)

In esito alla scrittura in Argomento si prega voler disporre per la consegna dei materiali di
seguito indicati e riportati nell'ordine in Riferimento:

Item	NUC	P/N	Denominazione	U.M.	Q.tà
1					
2					
3					
4					

Timbro e firma Ditta

Logo Ditta

lì,

Al: ARSENALE M.M. _____
Sezione Verifiche di Conformità
Via..... – CAP _____

Protocollo Ditta: _____

Argomento: Richiesta ingresso materiali - (Fasc. .) **INTERVENTI DI REVISIONE PERIODICA RECIPIENTI IN PRESSIONE E DELLE VALVOLE DI SICUREZZA DI NAVE ANTEO.**

Riferimento: Rif.: foglio n° in data..... (Ordine n° ____ relativo a Nave)

Con la presente si richiede a codesta Spett. Direzione Arsenale M.M. il permesso di entrata/uscita del sotto-elencato materiale di fornitura Ditta inerente l'Ordine in riferimento.

Mezzo di trasporto tipo _____ targa _____

Nominativo conducente _____

Destinazione materiale _____

Pos.	N.U.C.	Specie e n° Colli	Descrizione	Quantità	
				In cifre	In lettere

Totale voci _____

Timbro e firma Ditta

Logo Ditta

li,

Al: ARSENALE M.M. _____
Sezione Verifiche di Conformità
Via..... – CAP _____

Protocollo Ditta: _____

Argomento: *Materiali sopravanzati* - (Fasc. .) – INTERVENTI DI REVISIONE
PERIODICA RECIPIENTI IN PRESSIONE E DELLE VALVOLE DI SICUREZZA DI
NAVE ANTEO.

Riferimento: Rif.: foglio n° in data..... (Ordine n° ____ relativo a Nave)

Si riportano di seguito i materiali sopravanzati dalle lavorazioni con a fianco indicate le
quantità:

Item	NUC	P/N	Denominazione	U.M.	Q.tà
1					
2					
3					
4					

Timbro e firma Ditta