

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II – LOTTO 2

**ANNESSE TECNICO II
LOTTO 2**

Servizi di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

FIRMA DIGITALE

Il presente Annesso Tecnico è stato redatto da:	Il Capo Nucleo Pianificazione Esecutiva Generale C.F. (GN) Onofrio IAIA	
Il presente Annesso Tecnico è stato controllato da:	Il Capo Sezione Pianificazione Esecutiva C.F. (GN) Angelo PICCOLO	
	Il Capo Reparto Commerciale e Lavorazioni Esterne C.V. (GN) Tommaso RUSSO	

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II – LOTTO 2

Sommario

1. Generalità.....	5
2. Documentazione di riferimento	6
2.1 Particolare normativa generale di riferimento	6
2.2 Particolare documentazione tecnica di riferimento per le prestazioni	6
3. Elenco delle prestazioni	6
4. Tempi di esecuzione delle prestazioni	6
5. Descrizione delle prestazioni	8
5.1 Sublotto 2.1: Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave DURAND DE LA PENNE	8
5.1.1 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse gasolio	8
5.1.2 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse JP5	8
5.1.3 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse olio.....	8
5.1.4 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse acqua dolce.....	9
5.1.5 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse liquami.....	9
5.1.6 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali entro apparato motore .	10
5.1.7 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali fuori apparato motore .	10
5.1.8 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle centraline idrauliche/casse di raccolta impianti oleodinamici	10
5.1.9 Prosciugamento, bonifica e pulizia dei <i>carter</i> motori.....	11
5.1.10 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse morchie e residui oleosi.....	11
5.2 Sublotto 2.2: Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave MIMBELLI	12
5.2.1 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse gasolio	12
5.2.2 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse Casse JP5.....	12
5.2.3 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse olio.....	13
5.2.4 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse acqua dolce.....	13
5.2.5 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse liquami.....	13
5.2.6 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali entro apparato motore .	14
5.2.7 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali fuori apparato motore .	14
5.2.8 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle centraline idrauliche/casse di raccolta impianti oleodinamici	15
5.2.9 Prosciugamento, bonifica e pulizia dei <i>carter</i> motori.....	15
5.2.10 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse morchie e residui oleosi.....	15
5.3 Sublotto 2.3: Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave STROMBOLI	16
5.3.1 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse gasolio	16
5.3.2 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse JP5	16

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICHE II – LOTTO 2

5.3.3	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse olio.....	17
5.3.4	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse acqua dolce.....	17
5.3.5	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse liquami.....	18
5.3.6	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse zavorra.....	18
5.3.7	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali entro apparato motore .	18
5.3.8	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle centraline idrauliche/casse di raccolta impianti oleodinamici	19
5.3.9	Prosciugamento, bonifica e pulizia dei <i>carter</i> motori.....	19
5.3.10	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse morchie e residui oleosi.....	19
5.4	Sublotto 2.4: Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave TENACE	20
5.4.1	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse gasolio, olio e morchie	20
5.4.2	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse acqua dolce.....	20
5.4.3	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse schiumogeno e disperdente	21
5.4.4	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali entro apparato motore .	21
5.4.5	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali fuori apparato motore .	21
5.4.6	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle centraline idrauliche/casse di raccolta impianti oleodinamici	22
5.5	Sublotto 2.5: Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave PORTO FERRAIO	22
5.5.1	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse gasolio	22
5.5.2	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse olio.....	23
5.5.3	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse acqua dolce.....	23
5.5.4	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse zavorra.....	23
5.5.5	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali entro apparato motore .	24
5.5.6	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle centraline idrauliche/casse di raccolta impianti oleodinamici	24
5.6	Sublotto 2.6: Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave PORTO FOSSONE	24
5.6.1	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse gasolio	24
5.6.2	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse olio.....	25
5.6.3	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse acqua dolce.....	25
5.6.4	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse zavorra.....	26
5.6.5	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali entro apparato motore .	26
5.6.6	Prosciugamento, bonifica e pulizia delle centraline idrauliche/casse di raccolta impianti oleodinamici	26
5.7	Sublotto 2.7: Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine del Rimorchiatore Portuale 133	27

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e
mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II – LOTTO 2

5.7.1 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse gasolio e olio	27
5.7.2 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali entro apparato motore .	27
5.7.3 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali fuori apparato motore .	27
5.8 Sublotto 2.8: Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di smaltimento rifiuti e prestazioni a supporto delle attività di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine	28

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II – LOTTO 2

1. Generalità

I servizi oggetto del presente Annesso Tecnico (in seguito denominato A.T.), si riferiscono ad attività specialistiche di prosciugamento, pulizia e bonifica delle casse e sentine delle seguenti Unità Navali:

- Nave DURAND DE LA PENNE
- Nave MIMBELLI
- Nave STROMBOLI
- Nave TENACE
- Nave PORTO FERRAIO
- Nave PORTO FOSSONE
- Rimorchiatore Portuale R.P. 133

Le prestazioni di seguito dettagliate sono da intendersi “chiavi in mano” per ciascuna Unità Navale oggetto del presente Lotto. Tutti i materiali e le spese accessorie (smaltimenti, compressori aria, certificazioni di *gas-free*, ecc.) necessarie all’esecuzione a regola d’arte delle presenti lavorazioni saranno a carico della Ditta.

Rimane in capo alla Ditta la responsabilità e l’eventuale onere (senza modifica dei tempi contrattualmente previsti) di eseguire ulteriori prestazioni residuali a quelle descritte nel presente A.T., qualora, in fase di esecuzione, dovessero manifestarsi dei disallineamenti (in eccesso o in riduzione) tra le quantità e le capacità delle casse e sentine di seguito dettagliate e quanto effettivamente riscontrato a bordo.

Prima di procedere alle operazioni di prosciugamento, pulizia e bonifica delle casse, la Ditta deve eseguire l’apertura di tutti i portelli di accesso o passi d’uomo di ciascuna cassa, avendo cura di accantonare e custodire tutti i perni o dadi di fissaggio dei portelli stessi. Al termine delle prestazioni e all’ordine dei delegati della M.M.I., la Ditta deve richiudere tutti i portelli in precedenza aperti e sostituire tutti i perni/prigionieri/dadi non più impiegabili con proprio materiale; parimenti la Ditta deve sostituire tutte le guarnizioni dei portelli. Per quanto attiene alle prestazioni da eseguirsi sulle casse, la Ditta deve predisporre apposita attrezzatura di propria fornitura e/o idonee predisposizioni atte a garantire l’accesso, la lavorazione e la permanenza di persone in sicurezza.

Per l’esecuzione delle attività oggetto del presente Annesso Tecnico sarà assicurata a cura della M.M.I. la posa in opera delle barriere galleggianti di contenimento. In alternativa, su indicazione della M.M.I., la Ditta dovrà provvedere al noleggio delle stesse e i relativi oneri verranno riconosciuti mediante ordinativo dedicato nell’ambito del Sublotto 2.8 a richiesta. La Ditta dovrà altresì verificare e assicurare la continua e corretta permanenza in opera delle barriere galleggianti di contenimento durante l’esecuzione delle attività di prosciugamento e pulizia di casse, depositi e sentine; in presenza di condizioni meteo-marine avverse durante la loro azione, la Ditta dovrà verificarne la corretta, efficace e funzionale posizione in mare, ovvero provvedere a risolvere eventuali irregolarità e anomalie che impediscono la loro corretta funzione.

Si precisa altresì che il coordinamento della sicurezza ai sensi del D.Lgs. 272/1999 sarà assicurato dall’Impresa Capo Commessa tramite il Responsabile Tecnico dei Lavori (R.T.L.) designato nell’ambito del Lotto 1 del presente Fascicolo, ovvero il coordinamento della sicurezza sarà assicurato a cura della M.M.I.

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II – LOTTO 2

2. Documentazione di riferimento

2.1 Particolare normativa generale di riferimento

Nessuna.

2.2 Particolare documentazione tecnica di riferimento per le prestazioni

Nessuna.

3. Elenco delle prestazioni

Le attività riportate nel presente A.T. afferiscono a un Lotto unico, così denominato:

- Lotto 2 “Servizi di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali”.

Le predette prestazioni si suddividono nei seguenti Sublotti:

- Sublotto 2.1 “Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave DURAND DE LA PENNE”;
- Sublotto 2.2 “Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave MIMBELLI”;
- Sublotto 2.3 “Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave STROMBOLI”;
- Sublotto 2.4 “Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave TENACE”;
- Sublotto 2.5 “Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave PORTO FERRAIO”;
- Sublotto 2.6 “Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave PORTO FOSSONE”;
- Sublotto 2.7 “Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine del Rimorchiatore Portuale R.P. 133”;
- Sublotto 2.8 “Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di smaltimento rifiuti e prestazioni a supporto delle attività di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine”.

4. Tempi di esecuzione delle prestazioni

Le prestazioni dei singoli Sublotti/Ordinativi (per il Sublotto a richiesta) dovranno essere eseguite nei tempi di seguito indicati:

SUBLOTTO	DESCRIZIONE	TEMPI DI ESECUZIONE (GG.SS.)	DECORRENZA	NOTE
2.1	Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave DURAND DE LA PENNE	60	Inizio prestazioni cura DEC	1

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICHE II – LOTTO 2

SUBLOTTO	DESCRIZIONE	TEMPI DI ESECUZIONE (GG.SS.)	DECORRENZA	NOTE
2.2	Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave MIMBELLI	60	Inizio prestazioni cura DEC	1
2.3	Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave STROMBOLI	60	Inizio prestazioni cura DEC	1
2.4	Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave TENACE	45	Inizio prestazioni cura DEC	1
2.5	Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave PORTO FERRAIO	30	Inizio prestazioni cura DEC	1
2.6	Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave PORTO FOSSONE	30	Inizio prestazioni cura DEC	1
2.7	Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine del Rimorchiatore Portuale R.P. 133	30	Inizio prestazioni cura DEC	1
2.8	Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di smaltimento rifiuti e prestazioni a supporto delle attività di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine	Secondo quanto previsto da ogni singolo ordinativo	Dall'avvio dell'esecuzione contrattuale	1 - 2

NOTA 1:

All'atto della stipula sarà formalizzata la riduzione dei tempi di esecuzione sulla base dell'eventuale percentuale di riduzione offerta dalla Ditta in fase di gara che verrà applicata ai Sublotti a corpo e ai tempi delle singole voci a listino del Sublotto a richiesta.

NOTA 2:

Questo Sublotto a richiesta è relativo a prestazioni di servizi ordinabili a supporto di esigenze di natura tecnica imprevedibili che potrebbero emergere sia in fase preliminare (apprestamenti specifici e materiali), sia in fase di esecuzione delle attività di bonifica e pulizia delle casse e sentine. Pertanto, i tempi di esecuzione dei Sublotti a corpo sono da intendersi inglobati all'interno della durata del Sublotto a richiesta e gli stessi saranno avviati in esecuzione in modo indipendente.

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II – LOTTO 2

5. Descrizione delle prestazioni

5.1 Sublotto 2.1: Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave DURAND DE LA PENNE

5.1.1 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse gasolio

Le attività dovranno essere condotte su n. 26 casse gasolio (n. 6 casse di servizio e n. 20 casse di deposito) per un totale di 873 m³ di volume e 1.800 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino a eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine del lavoro, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas free*.

5.1.2 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse JP5

Le attività dovranno essere condotte su n. 8 casse JP5 (n. 6 casse di deposito e n. 2 casse di servizio) per un totale di 92 m³ di volume e 290 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine del lavoro, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas free*.

5.1.3 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse olio

Le attività dovranno essere condotte su n. 2 casse deposito olio lubrificante motori 9000H (1-OR e 4-OR), n. 2 casse olio lubrificante riduttori 2001 (2-OR e 3-OR), n. 1 cassa olio idraulico 3004 (5-OR) per un totale di 44 m³ di volume e 130 m² di

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II – LOTTO 2

superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine del lavoro, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas free*.

5.1.4 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse acqua dolce

Le attività dovranno essere condotte su n. 2 casse acqua dolce (cassa 1A e cassa 2A) per un totale di 70 m³ di volume e 400 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti.

5.1.5 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse liquami

Le attività dovranno essere condotte su n. 3 casse liquami (cassa liquami PR, cassa liquami CN e cassa liquami PP) per un totale di 22 m³ di volume e 80 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- inertizzare, con prodotti enzimatici e batteri naturali, i residui liquidi e melmosi da aspirare;
- estrarre, tramite autospurgo, i residui liquidi e melmosi, morchie, fango e detriti in genere;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II – LOTTO 2

- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine del lavoro, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas free*.

5.1.6 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali entro apparato motore

Le attività dovranno essere condotte nelle sentine dei locali Pompe PR e PP, Pompe Kerosene, AA.MM. PR e PP, Galleria Asse DR e SN, Riduttori PR e PP, per un totale di 1.565 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- rimuovere i paglioli del piano di calpestio soprastante le sentine;
- pulire le superfici e sgrassarle con prodotto detergente emulsionabile degassificante e biodegradabile da applicare a spruzzo;
- prosciugare le sentine;
- pulire nuovamente con stracci tutte le superfici interne in modo tale che al termine della manutenzione tutte le sentine risultino *gas-free*;
- esaurire, trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione;
- riposizionare i paglioli del piano di calpestio precedentemente rimossi;
- rilasciare la certificazione di *gas free*.

5.1.7 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali fuori apparato motore

Le attività dovranno essere condotte nelle sentine dei locali Hamman PR e PP, Condizionamento PR, zona stellata – locale valvole e pozzo catene per un totale di 245 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- rimuovere i paglioli del piano di calpestio soprastante le sentine;
- pulire le superfici e sgrassarle con prodotto detergente emulsionabile degassificante e biodegradabile da applicare a spruzzo;
- prosciugare le sentine;
- pulire nuovamente con stracci tutte le superfici interne in modo tale che al termine della manutenzione tutte le sentine risultino *gas-free*;
- esaurire, trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione;
- riposizionare i paglioli del piano di calpestio precedentemente rimossi;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.1.8 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle centraline idrauliche/casse di raccolta impianti oleodinamici

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICHE II – LOTTO 2

Le attività dovranno essere condotte sulle centraline idrauliche/casse di raccolta degli impianti oleodinamici (Gru Pellegrini 7,5 T, Gru Saipem 7 T, Gru Saipem 1,5 T, Argani di PR, Argani di PP, Pinne Stabilizzatrici PR e PP, Gruppi timoneria, Elevatore viveri, Picco retrattile, Arganello FAS, Serrande Hangar, Gruppo riduttori Argano PR, Gruppo riduttori Argano PP) per un totale di 8 m³ di volume e 80 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- pulire, con soli stracci, le superfici e strutture interne delle casse;
- trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione.

5.1.9 Prosciugamento, bonifica e pulizia dei *carter* motori

Le attività dovranno essere condotte per i *carter* dei n. 2 MM.TT.PP. tipo GMT 230.20, n. 4 DD/AA tipo GMT 230.6 e n. 2 DD/AA tipo GMT 230.12 per un totale di 7 m³ di volume e 20 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- aprire i portelli laterali di accesso ai *carter* dei motori;
- prosciugare ed estrarre, tramite autospurgo, l'olio residuo all'interno dei *carter*;
- pulire le superfici interne dei *carter* fino ad assorbire e rimuovere ogni residuo oleoso;
- esaurire, trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione.

5.1.10 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse morchie e residui oleosi

Le attività dovranno essere condotte su n. 12 casse morchie e residui oleosi (cassa morchie depuratore gasolio locale A.M. PR, cassa stramazzi TAG locale A.M. PR, cassa morchie separatore sentina locale A.M. PR, cassa morchie depuratore olio locale riduttori PR, cassa olio sporco locale riduttori PR, cassa di transito locale riduttori PR, cassa morchie depuratore olio locale riduttori PP, cassa olio sporco locale riduttori PP, cassa di transito locale riduttori PP, cassa morchie depuratore gasolio locale A.M. PP, cassa stramazzi TAG locale A.M. PP, cassa morchie separatore sentina locale A.M. PP) per un totale di 32 m³ di volume e 100 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fanghi e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di "accesso all'uomo";
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICHE II – LOTTO 2

- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della manutenzione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.2 Sublotto 2.2: Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave MIMBELLI

5.2.1 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse gasolio

Le attività dovranno essere condotte su n. 26 casse gasolio (n. 6 casse di servizio e n. 20 casse di deposito) per un totale di 873 m³ di volume e 1.800 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della manutenzione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas free*.

5.2.2 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse Casse JP5

Le attività dovranno essere condotte su n. 8 casse JP5 (n. 6 casse di deposito e n. 2 casse di servizio) per un totale di 92 m³ di volume e 290 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della manutenzione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II – LOTTO 2

- rilasciare la certificazione di *gas free*.

5.2.3 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse olio

Le attività dovranno essere condotte su n. 2 casse deposito olio lubrificante motori 9000H (1-OR e 4-OR), n. 2 casse olio lubrificante riduttori 2001 (2-OR e 3-OR) e n. 1 cassa olio idraulico 3004 (5-OR) per un totale di 44 m³ di volume e 130 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della manutenzione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas free*.

5.2.4 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse acqua dolce

Le attività dovranno essere condotte su n. 2 casse acqua dolce (1A e 2A) per un totale di 70 m³ di volume e 400 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti.

5.2.5 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse liquami

Le attività dovranno essere condotte su n. 3 casse liquami (cassa liquami PR, cassa liquami CN e cassa liquami PP) per un totale di 22 m³ di volume e 80 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- inertizzare, con prodotti enzimatici e batteri naturali, i residui liquidi e melmosi da aspirare;
- estrarre, tramite autospurgo, i residui liquidi e melmosi, morchie, fango e detriti

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICHE II – LOTTO 2

in genere;

- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino a eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della manutenzione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas free*.

5.2.6 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali entro apparato motore

Le attività dovranno essere condotte nelle sentine dei locali Pompe PR e PP, Pompe Kerosene, AA.MM. PR e PP, Galleria Asse DR e SN e riduttori PR e PP, per un totale di 1.565 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- rimuovere i paglioli del piano di calpestio soprastante le sentine;
- pulire le superfici e sgrassarle con prodotto detergente emulsionabile degassificante e biodegradabile da applicare a spruzzo;
- prosciugare le sentine;
- pulire nuovamente con stracci tutte le superfici interne in modo tale che al termine della manutenzione tutte le sentine risultino *gas-free*;
- esaurire, trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione;
- riposizionare i paglioli del piano di calpestio precedentemente rimossi;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.2.7 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali fuori apparato motore

Le attività dovranno essere condotte nelle sentine dei locali Hamman PR e PP, Condizionamento PR, Zona stellata – Locale Valvole e Pozzo catene per un totale di 245 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- rimuovere i paglioli del piano di calpestio soprastante le sentine;
- pulire le superfici e sgrassarle con prodotto detergente emulsionabile degassificante e biodegradabile da applicare a spruzzo;
- prosciugare le sentine;
- pulire nuovamente con stracci tutte le superfici interne in modo tale che al termine del lavoro tutte le sentine risultino *gas-free*;

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICHE II – LOTTO 2

- esaurire, trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione;
- riposizionare i paglioli del piano di calpestio precedentemente rimossi;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.2.8 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle centraline idrauliche/casse di raccolta impianti oleodinamici

Le attività dovranno essere condotte sulle centraline idrauliche/casse di raccolta degli impianti oleodinamici (Gru Pellegrini 7,5 T, Gru Saipem 7 T, Gru Saipem 1,5 T, Argani di PR, Argani di PP, Pinne Stabilizzatrici PR e PP, Gruppi timoneria, Elevatore viveri, Picco retrattile, Arganello FAS, Serrande Hangar, Gruppo riduttori Argano PR, Gruppo riduttori Argano PP) per un totale di 8 m³ di volume e 80 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- pulire, con soli stracci, le superfici e strutture interne delle casse;
- trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione.

5.2.9 Prosciugamento, bonifica e pulizia dei *carter* motori

Le attività dovranno essere condotte per i *carter* dei nr. 2 MM.TT.PP. tipo GMT 230.20, n. 4 DD/AA tipo GMT 230.6 e n. 2 DD/AA tipo GMT 230.12 per un totale di 7 m³ di volume e 20 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- aprire i portelli laterali di accesso ai *carter* dei motori;
- prosciugare ed estrarre, tramite autospurgo, l'olio residuo all'interno dei *carter*;
- pulire le superfici interne dei *carter* fino ad assorbire e rimuovere ogni residuo oleoso;
- esaurire, trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione.

5.2.10 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse morchie e residui oleosi

Le attività dovranno essere condotte su n. 12 casse morchie e residui oleosi (cassa morchie depuratore gasolio locale A.M. PR, cassa stramazzi TAG locale A.M. PR, cassa morchie separatore sentina locale A.M. PR, cassa morchie depuratore olio locale riduttori PR, cassa olio sporco locale riduttori PR, cassa di transito locale riduttori PR, cassa morchie depuratore olio locale riduttori PP, cassa olio sporco locale riduttori PP, cassa di transito locale riduttori PP, cassa morchie depuratore gasolio locale A.M. PP, cassa stramazzi TAG locale A.M. PP, cassa morchie separatore sentina locale A.M. PP) per un totale di 32 m³ di volume e 100 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICHE II – LOTTO 2

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fanghi e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile e poi lavare con acqua dolce le superfici e le strutture interne;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della manutenzione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.3 Sublotto 2.3: Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave STROMBOLI

5.3.1 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse gasolio

Le attività dovranno essere condotte su n. 10 casse gasolio (di cui n.6 gasolio trasportato e n. 4 gasolio Nave) per un totale di 5.343 m³ di volume e 7.800 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della manutenzione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.3.2 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse JP5

Le attività dovranno essere condotte su n. 6 casse JP5 (di cui n. 2 JP5 trasportato e n. 4 JP5 Nave) per un totale di 546 m³ di volume e 623 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II – LOTTO 2

- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della manutenzione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.3.3 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse olio

Le attività dovranno essere condotte su n. 5 casse olio (n. 2 casse deposito, n. 1 cassa timone e n. 2 casse elica) e n. 2 casse residui oleosi di sentina per un totale di 24 m³ di volume e 80 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino a eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della manutenzione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.3.4 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse acqua dolce

Le attività dovranno essere condotte su n. 2 casse acqua dolce per un totale di 115 m³ di volume e 182 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti.

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICHE II – LOTTO 2

5.3.5 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse liquami

Le attività dovranno essere condotte su n. 2 casse liquami per un totale di 25 m³ di volume e 60 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- inertizzare, con prodotti enzimatici e batteri naturali, i residui liquidi e melmosi da aspirare;
- estrarre, tramite autospurgo, i residui liquidi e melmosi, morchie, fango e detriti in genere;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della manutenzione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.3.6 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse zavorra

Le attività dovranno essere condotte su n. 3 casse zavorra (n. 1, n. 2 e n. 12) per un totale di 410 m³ di volume e 699 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della manutenzione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.3.7 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali entro apparato motore

Le attività dovranno essere condotte nelle sentine del locale A.M. e locale pompe del carico, per un totale di 600 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- rimuovere i paglioli del piano di calpestio soprastante le sentine;

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICHE II – LOTTO 2

- pulire le superfici e sgrassarle con prodotto detergente emulsionabile degassificante e biodegradabile da applicare a spruzzo;
- prosciugare le sentine;
- pulire nuovamente con stracci tutte le superfici interne in modo tale che al termine del lavoro tutte le sentine risultino *gas-free*;
- esaurire, trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione;
- riposizionare i paglioli del piano di calpestio precedentemente rimossi;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.3.8 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle centraline idrauliche/casse di raccolta impianti oleodinamici

Le attività dovranno essere condotte sulle centraline idrauliche e casse di raccolta degli impianti oleodinamici (centralina portante Hepburn SN, centralina portante Hepburn DR, centralina sella 2 e 3 Hepburn SN, centralina sella 2 e 3 Hepburn DR, centralina sella 4 Hepburn SN, centralina sella 4 Hepburn DR, tenditore cavi - pistoni Hepburn, cassa ingranaggi Hepburn, cassa di servizio elica n. 27, cassa compenso elica propulsione, elica di manovra prora, timone, olio compenso timone, centralina elevatore munizioni, ingranaggi elevatore munizioni, gru motobarche DR/SN, gru 10 T, argani di PP, argano salpancore, verricello PR-PP, ingranaggi verricello rifornimento poppa), per un totale di 42 m³ di volume e 140 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- pulire, con soli stracci, le superfici e strutture interne delle casse;
- trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione.

5.3.9 Prosciugamento, bonifica e pulizia dei *carter* motori

Le attività dovranno essere condotte per i carter dei n. 2 MM.TT.PP. tipo GMT 420.12, n. 3 DD/AA tipo GMT 230.6 e n. 2 DD/AA tipo GMT 230.12 per un totale di 7 m³ di volume e 20 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- aprire i portelli laterali di accesso ai carter dei motori;
- prosciugare ed estrarre, tramite autospurgo, l'olio residuo all'interno dei carter;
- pulire le superfici interne dei carter fino ad assorbire e rimuovere ogni residuo oleoso;
- esaurire, trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione.

5.3.10 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse morchie e residui oleosi

Le attività dovranno essere condotte su n. 6 casse morchie e residui oleosi (n. 1

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICHE II – LOTTO 2

cassa olio sporco, n. 1 cassa rigurgiti combustibile, n. 1 cassa spurghi kerosene, n. 1 cassa olio sporco riduttori, n. 1 cassa spurghi nafta, n. 1 cassa spurghi separatore) per un totale di 23 m³ di volume e 90 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fanghi e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della lavorazione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.4 Sublotto 2.4: Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave TENACE

5.4.1 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse gasolio, olio e morchie

Le attività dovranno essere condotte su n. 16 casse gasolio (n. 12 casse gasolio, n. 3 casse olio e n. 1 cassa morchie) per un totale di 165 m³ di volume e 400 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della manutenzione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.4.2 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse acqua dolce

Le attività dovranno essere condotte su n. 3 casse acqua dolce per un totale di 43 m³ di volume e 200 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICHE II – LOTTO 2

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti.

5.4.3 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse schiumogeno e disperdente

Le attività dovranno essere condotte su n. 2 casse liquido schiumogeno e disperdente per un totale di 32 m³ di volume e 100 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti.

5.4.4 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali entro apparato motore

Le attività dovranno essere condotte nelle sentine dei locali entro apparato motore per un totale di 50 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- rimuovere i paglioli del piano di calpestio soprastante le sentine;
- pulire le superfici e sgrassarle con prodotto detergente emulsionabile degassificante e biodegradabile da applicare a spruzzo;
- prosciugare le sentine;
- pulire nuovamente con stracci tutte le superfici interne in modo tale che al termine del lavoro tutte le sentine risultino *gas-free*;
- esaurire, trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione;
- riposizionare i paglioli del piano di calpestio precedentemente rimossi;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.4.5 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali fuori apparato motore

Le attività dovranno essere condotte nelle sentine del locale BIODISK per un totale di 30 m² di superficie.

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II – LOTTO 2

La Ditta dovrà:

- rimuovere i paglioli del piano di calpestio soprastante le sentine;
- pulire le superfici e sgrassarle con prodotto detergente emulsionabile degassificante e biodegradabile da applicare a spruzzo;
- prosciugare le sentine;
- pulire nuovamente con stracci tutte le superfici interne in modo tale che al termine del lavoro tutte le sentine risultino *gas-free*;
- esaurire, trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione;
- riposizionare i paglioli del piano di calpestio precedentemente rimossi;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.4.6 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle centraline idrauliche/casse di raccolta impianti oleodinamici

Le attività dovranno essere condotte sulle centraline idrauliche e casse di raccolta degli impianti oleodinamici (MM.TT.PP. TT/SS, D/A porto, Gru, Centrale idraulica) per un totale di 2 m³ di volume e 10 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- pulire, con soli stracci, le superfici e strutture interne delle casse;
- trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione.

5.5 Sublotto 2.5: Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave PORTO FERRAIO

5.5.1 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse gasolio

Le attività dovranno essere condotte su n. 4 casse gasolio per un totale di 256 m³ di volume e 500 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della lavorazione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II – LOTTO 2

smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;

- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.5.2 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse olio

Le attività dovranno essere condotte su n. 2 casse olio per un totale di 79 m³ di volume e 140 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della lavorazione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.5.3 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse acqua dolce

Le attività dovranno essere condotte su n. 3 casse acqua dolce per un totale di 170 m³ di volume e 400 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti.

5.5.4 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse zavorra

Le attività dovranno essere condotte su n. 3 casse zavorra per un totale di 118 m³ di volume e 140 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II – LOTTO 2

- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della lavorazione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.5.5 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali entro apparato motore

Le attività dovranno essere condotte nelle sentine locali entro apparato motore, per un totale di 120 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- rimuovere i paglioli del piano di calpestio soprastante le sentine;
- pulire le superfici e sgrassarle con prodotto detergente emulsionabile degassificante e biodegradabile da applicare a spruzzo;
- prosciugare le sentine;
- pulire nuovamente con stracci tutte le superfici interne in modo tale che al termine del lavoro tutte le sentine risultino *gas-free*;
- esaurire, trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione;
- riposizionare i paglioli del piano di calpestio precedentemente rimossi;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.5.6 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle centraline idrauliche/casse di raccolta impianti oleodinamici

Le attività dovranno essere condotte sulle centraline idrauliche e casse di raccolta degli impianti oleodinamici (Verricello - Gru, D/A Porto - Timone) per un totale di 2 m³ di volume e 10 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- pulire, con soli stracci, le superfici e strutture interne delle casse;
- trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione.

5.6 Sublotto 2.6: Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine di Nave PORTO FOSSONE

5.6.1 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse gasolio

Le attività dovranno essere condotte su n. 4 casse gasolio per un totale di 256 m³ di volume e 500 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICHE II – LOTTO 2

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della lavorazione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.6.2 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse olio

Le attività dovranno essere condotte su n. 2 casse olio per un totale di 79 m³ di volume e 140 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della lavorazione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.6.3 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse acqua dolce

Le attività dovranno essere condotte su n. 3 casse acqua dolce per un totale di 170 m³ di volume e 400 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II – LOTTO 2

smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti.

5.6.4 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse zavorra

Le attività dovranno essere condotte su n. 3 casse zavorra per un totale di 118 m³ di volume e 140 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della lavorazione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.6.5 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali entro apparato motore

Le attività dovranno essere condotte nelle sentine dei locali entro apparato motore, per un totale di 120 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- rimuovere i paglioli del piano di calpestio soprastante le sentine;
- pulire le superfici e sgrassarle con prodotto detergente emulsionabile degassificante e biodegradabile da applicare a spruzzo;
- prosciugare le sentine;
- pulire nuovamente con stracci tutte le superfici interne in modo tale che al termine del lavoro tutte le sentine risultino *gas-free*;
- esaurire, trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione;
- riposizionare i paglioli del piano di calpestio precedentemente rimossi;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.6.6 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle centraline idrauliche/casse di raccolta impianti oleodinamici

Le attività dovranno essere condotte sulle centraline idrauliche e casse di raccolta degli impianti oleodinamici (Verricello - Gru, D/A porto - Timoneria) per un totale di 2 m³ di volume e 10 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II – LOTTO 2

interne;

- pulire, con soli stracci, le superfici e strutture interne delle casse;
- trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione.

5.7 Sublotto 2.7: Servizi a corpo di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine del Rimorchiatore Portuale 133

5.7.1 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle casse gasolio e olio

Le attività dovranno essere condotte su n. 3 casse gasolio e n. 1 cassa olio per un totale di 7 m³ di volume e 40 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- prosciugare ed estrarre i residui liquidi e melmosi esistenti, morchie, fango e detriti;
- ventilare ripetutamente le casse, con propria attrezzatura, fino a garantire le condizioni di “accesso all’uomo”;
- sgrassare con solvente idrosolubile o detersivo biodegradabile tutte le superfici interne;
- lavare le superfici e le strutture con acqua dolce in pressione fino ad eliminare ogni incrostazione residua, in maniera tale che al termine della lavorazione, tutte le casse risultino esenti da gas esplosivi;
- esaurire ogni residuo aspirando con autospurgo e provvedere al successivo smaltimento di tutti i rifiuti raccolti/prodotti;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.7.2 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali entro apparato motore

Le attività dovranno essere condotte nelle sentine dei locali entro apparato motore, per un totale di 10 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- rimuovere i paglioli del piano di calpestio soprastante le sentine;
- pulire le superfici e sgrassarle con prodotto detergente emulsionabile degassificante e biodegradabile da applicare a spruzzo;
- prosciugare le sentine;
- pulire nuovamente con stracci tutte le superfici interne in modo tale che al termine della lavorazione tutte le sentine risultino *gas-free*;
- esaurire, trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione;
- riposizionare i paglioli del piano di calpestio precedentemente rimossi;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.7.3 Prosciugamento, bonifica e pulizia delle sentine dei locali fuori apparato motore

SPECIFICA TECNICA

Servizi di predisposizione allo *ship recycling*, sorveglianza, gestione tecnico-operativa e mantenimento in sicurezza di Unità Navali in RTD e di galleggianti ex Unità Navali

Fascicolo: 4101/26

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSE TECNICO II – LOTTO 2

Le attività dovranno essere condotte nelle sentine dei locali fuori apparato motore, per un totale di 10 m² di superficie.

La Ditta dovrà:

- rimuovere i paglioli del piano di calpestio soprastante le sentine;
- pulire le superfici e sgrassarle con prodotto detergente emulsionabile degassificante e biodegradabile da applicare a spruzzo;
- prosciugare le sentine;
- pulire nuovamente con stracci tutte le superfici interne in modo tale che al termine della lavorazione tutte le sentine risultino *gas-free*;
- esaurire, trasportare e smaltire ogni residuo della lavorazione;
- riposizionare i paglioli del piano di calpestio precedentemente rimossi;
- rilasciare la certificazione di *gas-free*.

5.8 Sublotto 2.8: Servizi a richiesta, a quantità indeterminata, di smaltimento rifiuti e prestazioni a supporto delle attività di bonifica, prosciugamento e pulizia di casse e sentine

La Ditta dovrà eseguire, a richiesta, tutte le prestazioni dettagliate nel listino allegato al presente A.T., assicurandone l'esecuzione a perfetta regola d'arte.

Alla ricezione di ciascuna richiesta, la Ditta dovrà:

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