

SPECIFICA TECNICA

MANTENIMENTO IN CONDIZIONI OPERATIVE 2024 – LINEE NAVALI – SEDE DI TARANTO – A.P.P. NAVE MIMBELLI – Servizi di rinnovamento dell’impianto antivegetativo e anticorrosivo della ditta CATHELCO di Nave MIMBELLI

Fascicolo: 4505/24

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO I – LOTTO 1

ANNESSO TECNICO I

LOTTO 1

**SERVIZI A CORPO DI RINNOVAMENTO, FORNITURA PP.D.R. E
RISOLUZIONE OBSOLESCENZE TECNOLOGICHE DELL’IMPIANTO
ANTIVEGETATIVO E ANTICORROSIVO DELLA DITTA CATHELCO DI
NAVE MIMBELLI**

FIRMA DIGITALE

Il presente Annesso Tecnico è stato redatto da:	L’Addetto al Nucleo Pianificazione Esecutiva Generale A.T. Salvatore TRIPALDI	
Il presente Annesso Tecnico è stato controllato da:	Il Capo Sezione Pianificazione Esecutiva C.F. Cesare CHELI	
	Il Capo Reparto Manutenzioni Navali e R.U.P. C.V. Vincenzo NERI	

SPECIFICA TECNICA

MANTENIMENTO IN CONDIZIONI OPERATIVE 2024 – LINEE NAVALI – SEDE DI TARANTO – A.P.P. NAVE
MIMBELLI – Servizi di rinnovamento dell’impianto antivegetativo e anticorrosivo della ditta CATHELCO di
Nave MIMBELLI

Fascicolo: 4505/24

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO I – LOTTO 1

SOMMARIO

1. GENERALITA’	3
2. DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI	3
2.1 Sublotto 1.1	3
2.1.1 Prova impianti e report.....	4
2.2 Sublotto 1.2	4
2.2.1 Materiali di fornitura M.M.I.	4
2.2.2 Materiali di fornitura Ditta.....	5
2.2.3 Condizioni Tecniche di fornitura	5

SPECIFICA TECNICA		
MANTENIMENTO IN CONDIZIONI OPERATIVE 2024 – LINEE NAVALI – SEDE DI TARANTO – A.P.P. NAVE MIMBELLI – Servizi di rinnovamento dell’impianto antivegetativo e anticorrosivo della ditta CATHELCO di Nave MIMBELLI		
Fascicolo: 4505/24	Arsenale Militare Marittimo di Taranto	ANNESSO TECNICO I – LOTTO 1

1. GENERALITA’

I servizi oggetto del presente Annesso Tecnico si riferiscono alle attività specialistiche che la Ditta dovrà eseguire per la manutenzione e il rinnovamento dell’impianto antivegetativo e anticorrosivo della ditta CATHELCO a protezione dei circuiti acqua mare scafo e apparato motore di Nave MIMBELLI.

Tutte le attività sono da intendersi “**chiavi in mano**” con il ripristino delle prestazioni nominali monografiche degli impianti/apparati e comprensive di tutti i materiali (soggetti ad usura o eventuali parti di rispetto (PP.d.R.) necessari alla completa esecuzione a regola d’arte delle lavorazioni richieste; la Ditta dovrà provvedere in proprio al reperimento e all’impiego di attrezzature ordinarie (paranchi, braghe di sollevamento, ganci – ELENCO NON ESAUSTIVO) e particolari (*special tools*) non di proprietà dell’Amministrazione e di quanto necessario all’esecuzione delle prestazioni oggetto del presente Annesso Tecnico.

I materiali di consumo, quali guarnizioni, *o-ring*, dadi e perni, componentistica elettrica, sono da intendersi a carico Ditta.

È da intendersi a carico della Ditta, inoltre, lo smaltimento di tutti i rifiuti prodotti nel corso delle lavorazioni di cui trattasi nel rispetto delle normative vigenti in materia.

2. DESCRIZIONE DELLE PRESTAZIONI

Le attività si suddividono nei seguenti Sublotti che saranno dettagliati nei paragrafi successivi:

- Sublotto 1.1 “Servizi a corpo di rinnovamento dell’impianto antivegetativo e anticorrosivo della ditta CATHELCO”;
- Sublotto 1.2 “Fornitura PP.d.R. a corpo per il rinnovamento dell’impianto antivegetativo e anticorrosivo della ditta CATHELCO”.

2.1 Sublotto 1.1 “Servizi a corpo di rinnovamento dell’impianto antivegetativo e anticorrosivo della ditta CATHELCO”

Le prestazioni di servizi consistono nel rinnovamento dell’impianto antivegetativo e anticorrosivo CATHELCO.

L’attività prevede la sostituzione di n. 24 anodi del seguente tipo:

- n° 6 anodi Plenty 88;
- n° 8 anodi Super Plenty 88;
- n° 10 anodi SPIRAX 98 (PN 915542).

L’attività di sostituzione degli anodi è da intendersi a carico M.M.I.

Il personale tecnico dell’O.E.M. (CATHELCO Ltd) dovrà assicurare la supervisione e l’assistenza “in remoto” durante la fase di installazione degli anodi.

Per la sostituzione degli anodi, il personale designato dalla M.M.I. dovrà attenersi alle prescrizioni del manuale tecnico del Costruttore. In particolare, dovranno essere eseguite le seguenti attività:

- scollegare i cavi di alimentazione dell’anodo;
- scollegare il cavo di ritorno di massa dal coperchio della cassa a fango;

SPECIFICA TECNICA

MANTENIMENTO IN CONDIZIONI OPERATIVE 2024 – LINEE NAVALI – SEDE DI TARANTO – A.P.P. NAVE MIMBELLI – Servizi di rinnovamento dell’impianto antivegetativo e anticorrosivo della ditta CATHELCO di Nave MIMBELLI

Fascicolo: 4505/24

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO I – LOTTO 1

- rimuovere il coperchio del cappello di sicurezza facendo attenzione a non danneggiare l’o-ring per la tenuta stagna;
- svitare il controdado e il dado che bloccano l’anodo al coperchio della cassa fango;
- sfilare l’anodo consumato;
- sostituire il nuovo anodo dopo aver controllato la sua lunghezza serrando bene il dado e controdado e riempiendo di grasso al silicone il cappello di sicurezza prima di chiudere il relativo coperchio;
- sostituire e ricollegare il penzolo di alimentazione dalla cassetta di derivazione all’anodo;
- sostituire e ricollegare il penzolo di ritorno di massa dal coperchio della cassa fango alla cassetta di derivazione;
- ripristinare ed eventualmente sostituire tutti gli elementi che rendono stagni i collegamenti elettrici dell’anodo.

Una volta completata l’attività di installazione degli anodi, il personale tecnico dell’O.E.M., dovrà effettuare a bordo le seguenti attività:

- controllare tutta la componentistica elettrica ed elettronica di n. 2 quadri di comando, verificando inoltre, in modo particolare, la completa funzionalità dei toroidi, dei reostati e potenziometri che regolano la corrente anodica, prevedendo l’eventuale sostituzione delle parti in avaria con materiale di fornitura Ditta;
- controllare n. 1 quadretto in C.O.P. di segnalazione, prevedendo l’eventuale sostituzione delle parti in avaria con materiale di fornitura Ditta;
- verificare che l’installazione degli anodi sia stata eseguita a regola d’arte e secondo le prescrizioni tecniche del costruttore;
- verificare se tutti gli elementi che rendono stagni i collegamenti elettrici dell’anodo siano in perfetto stato, con particolare attenzione ai 24 cappelli di sicurezza di tipo standard completi di coperchio e pressacavo stagno;
- effettuare tutte le regolazioni e tarature riportate sul manuale tecnico dell’impianto.

2.1.1 Prova impianti e report

Al termine delle attività dettagliate nel presente Annesso Tecnico, la Ditta dovrà presentare ai delegati della M.M.I. un *service report* finale da consegnare alla Sezione Programmi Navali di MARINARSEN TARANTO con il dettaglio delle verifiche, delle manutenzioni effettuate e delle PP.d.R. installate ed eseguire tutte le necessarie prove funzionali dell’impianto.

2.2 Sublotto 1.2 “Fornitura PP.d.R. a corpo per il rinnovamento dell’impianto antivegetativo e anticorrosivo della ditta CATHELCO”

2.2.1 Materiali di fornitura M.M.I.

Per l’esecuzione delle attività del presente Annesso Tecnico sono a carico della M.M.I. tutti i materiali e parti di rispetto dettagliati di seguito:

ITEM	Denominazione	Part Number	NUC	U.M.	Q.tà
1	ANODO SPIRAX	SPIRAX98	5340-99-001-6205	EA	10

SPECIFICA TECNICA		
MANTENIMENTO IN CONDIZIONI OPERATIVE 2024 – LINEE NAVALI – SEDE DI TARANTO – A.P.P. NAVE MIMBELLI – Servizi di rinnovamento dell’impianto antivegetativo e anticorrosivo della ditta CATHELCO di Nave MIMBELLI		
Fascicolo: 4505/24	Arsenale Militare Marittimo di Taranto	ANNESSO TECNICO I – LOTTO 1

2.2.2 Materiali di fornitura Ditta

Per l’esecuzione delle attività del presente Annesso Tecnico sono a carico della Ditta tutti i materiali e parti di rispetto dettagliati di seguito:

ITEM	Denominazione	Part Number	NUC	U.M.	Q.tà
1	ANODO PLENTY	PLENTY88	5340-15-U06-2391	EA	6
2	ANODO SUPER PLENTY	SUPERPLENTY88	5340-99-T21-9283	EA	8
3	MATERIALE ELETTRICO E MECCANICO NECESSARIO PER LA REVISIONE DEI SOTTOASSIEMI OGGETTO DI INTERVENTO	N.N.	N.N.	CORPO	S.B.

2.2.3 Condizioni Tecniche di fornitura

Collaudo	
<u>Importo < 443 K€</u>	<input type="checkbox"/> Certificato di Regolare Esecuzione
<u>Importo => 443 K€</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Verifica di Conformità
<u>Ente incaricato</u>	<input type="checkbox"/> Marinarsen Taranto a cura del DEC <input checked="" type="checkbox"/> Marinarsen Taranto a cura dell’Organo di Verifica <input type="checkbox"/> In Ditta a cura di dell’UTNAV/DUTNAV/NUTNAV competente
<u>Modalità</u>	<input type="checkbox"/> Presso la Ditta costruttrice/aggiudicataria <input checked="" type="checkbox"/> Rispondenza qualitativa e quantitativa alle caratteristiche richieste <input type="checkbox"/> Superamento di Test Memoranda
<u>Documentazione</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Certificato di conformità all’ordine e alla Specifica Tecnica/Distinta Tecnica rilasciato dalla Ditta costruttrice/rivenditore autorizzato/Ditta aggiudicataria della fornitura secondo la Norma ISO/IEC 17050-1-2 con relativa documentazione di qualità (dossier di fabbricazione ove previsto). Qualora vengano forniti materiali di nuova costruzione in sostituzione di quelli attualmente installati giudicati obsoleti, gli stessi dovranno essere corredati da una dichiarazione di compatibilità. <input type="checkbox"/> Certificato di conformità a normative di legge (<i>ove applicabile</i>) <input type="checkbox"/> Certificato di conformità a normative tecniche richieste in ordine <input type="checkbox"/> Certificato di omologazione, in corso di validità, a fronte delle Spec. NAV M.M. (<i>ove applicabile</i>)
Presentazione al collaudo	entro il massimo di 90 giorni solari dall’ordine, previa consegna di tutta la documentazione richiesta in S.T. / D.T.:

SPECIFICA TECNICA

MANTENIMENTO IN CONDIZIONI OPERATIVE 2024 – LINEE NAVALI – SEDE DI TARANTO – A.P.P. NAVE MIMBELLI – Servizi di rinnovamento dell’impianto antivegetativo e anticorrosivo della ditta CATHELCO di Nave MIMBELLI

Fascicolo: 4505/24

Arsenale Militare Marittimo di Taranto

ANNESSO TECNICO I – LOTTO 1

Consegna

- Presso Marinarsen Taranto - Magazzino di Transito**
 Presso Diremag Taranto (per materiale navale gestito a scorte, cfr para 3.1-4.1 Circolare logistica 1/13 - MARICOM LOG del 19/09/2013)
 Presso Marinarsen Taranto - Magazzino di Supporto (per materiale non navale soggetto a IVA)

Decorrenza termini entro il massimo di **90 giorni solari**

- dall’ordine**
 dal collaudo con esito positivo e autorizzazione a spedire

dell’UTNAV

Modalità

- è consentita la consegna parziale a 30/60/90 giorni solari**
 non è ammessa la parziale fornitura di materiale

Documentazione

- All’atto della consegna, di sostanze e/o preparati pericolosi, deve essere obbligatoriamente presentata la relativa scheda di dati di sicurezza (Legge 29.5.74 n° 256)**
 Schede Tecniche/Manuali di uso e manutenzione (ove applicabile)

Condizioni Tecniche
particolari

- la fornitura è suddivisa in lotti
 imballaggio secondo norme MIL
 imballaggio standard
 marchio CE in allineamento al DPR 459 del 24/07/96 e DL 626 del 25/11/96

Documentazione
Identificativa

- La Ditta dovrà indicare, in modo idoneo, su ogni componente (o confezione) fornito, i seguenti elementi identificativi:
 * denominazione componente usata dal costruttore
 * sigla identificativa usata dal costruttore
 * numero di codificazione M.M.