



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA**

Direzione generale della Centrale Regionale di Committenza
Servizio forniture e servizi

**PROCEDURA APERTA INFORMATIZZATA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE
DEI MEZZI NAVALI DEL CORPO FORESTALE E DI VIGILANZA AMBIENTALE DELLA REGIONE
SARDEGNA**

ALLEGATO 1

CAPITOLATO TECNICO

LOTTO 1 - CIG 81398164A8

LOTTO 2 – CIG 8139835456

LOTTO 3 – CIG 813985118B

LOTTO 4 – CIG 8139862A9C

Procedura aperta informatizzata per l’affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna

Allegato 1 – Capitolato tecnico



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio forniture e servizi

SOMMARIO

1. PREMESSA.....	3
2. OGGETTO DEL CONTRATTO	3
3. DURATA E AMMONTARE DELL'APPALTO	4
4. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO E MODALITA' DI ESPLETAMENTO	5
5. MODIFICHE CONTRATTUALI E VARIAZIONI DELL'ENTITA' DEL SERVIZIO... 23	
6. PENALI.....	24
7. AVVIO DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO.....	25
8. PAGAMENTI	25
9. OBBLIGAZIONI GENERALI DELL'AGGIUDICATARIO	26
10. RESPONSABILITÀ CONTRATTUALI	27
11. COPERTURA ASSICURATIVA	28
12. VIGILANZA E CONTROLLO	28
13. INTERVENTI DIRETTI DA PARTE DELL'AMMINISTRAZIONE	28

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna

Allegato 1 – Capitolato tecnico



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale Regionale di Committenza
Servizio forniture e servizi

1. PREMESSA

La Regione Autonoma della Sardegna, Servizio forniture e servizi della Direzione generale della Centrale regionale di committenza, di seguito denominata anche “Stazione appaltante”, ha indetto una procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio descritto al paragrafo seguente.

2. OGGETTO DEL CONTRATTO

La presente procedura ha per oggetto la manutenzione ordinaria programmata e la manutenzione straordinaria non programmabile delle imbarcazioni del Corpo Forestale assegnate alle Basi Logistiche Operative Navali (BLON) di Cagliari, Villasimius, Oristano e Alghero, (dettagliatamente descritte al successivo paragrafo 4.4 nel periodo 01.02.2020 e 31.05.2022.

La decorrenza del contratto prevista per il 01/02/2019 potrebbe subire delle modifiche dovute ai tempi di aggiudicazione della presente procedura d'appalto.

Il presente capitolato, allegato al disciplinare di gara di cui costituisce parte integrale e sostanziale, contiene tutte le indicazioni necessarie per l'esecuzione del servizio oggetto dell' appalto.

L'appalto è suddiviso in quattro **lotti** territorialmente distinti e come di seguito identificati:

Lotto n. 1: mezzi navali della BLON di CAGLIARI descritti nel paragrafo 4.3;

Lotto n. 2: mezzi navali della BLON di VILLASIMIUS, descritti nel paragrafo 4.3;

Lotto n. 3: mezzi navali della BLON di ORISTANO, descritti nel paragrafo 4.3;

Lotto n. 4: mezzi navali della BLON di ALGHERO, descritti nel paragrafo 4.3;

L'Appalto per ciascun lotto prevede:

- servizi di manutenzione ordinaria programmata descritti per ciascuna imbarcazione nel paragrafo 4.4 del presente capitolato per i quali è prevista la corresponsione dei corrispettivi “a corpo” offerti in sede di gara, distinti per ciascun mezzo navale e tipologia di intervento (intervento semestrale/annuale/ biennale);
- servizi di manutenzione straordinaria non programmabile di cui al paragrafo 4.2 del presente capitolato. Il corrispettivo per tali tipologia di prestazioni non è quantificabile preventivamente in maniera puntuale al momento della stesura del presente documento, in quanto riferito a interventi da eseguire in funzione delle

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna

Allegato 1 – Capitolato tecnico



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio forniture e servizi

effettive esigenze dell'amministrazione contraente. L'importo degli interventi, determinato sulla base dei preventivi presentati, autorizzati preventivamente dall'Amministrazione contraente, verrà determinato "a misura" e corrisposto secondo le modalità descritte al paragrafo 8.

La consistenza dei mezzi navali da sottoporre a manutenzione per ciascun lotto viene descritta nel successivo paragrafo 4.3

I mezzi navali oggetto di manutenzione sono naturalmente soggetti ad invecchiamento e variazioni di quantità, marche e modelli anche dovuti ad eventuali dismissioni o nuove acquisizioni, ovvero a sopravvenute modifiche nelle assegnazioni degli stessi ai diversi BLON. L'impresa aggiudicataria (di seguito, anche "appaltatore") sarà obbligata ad assoggettarsi alle suddette variazioni alle stesse condizioni del presente Capitolato nel rispetto dei limiti previsti dalla legge.

3. DURATA E AMMONTARE DELL'APPALTO

Il presente appalto ha durata dall'avvio dell'esecuzione del contratto sino al 31/05/2022.

L'importo complessivo a base d'asta dell'appalto per l'intera durata contrattuale, è pari ad **€ 389.000,00 IVA esclusa**, suddiviso nei seguenti lotti:

Lotto n. 1 - mezzi navali della BLON di CAGLIARI: Base d'asta euro 118.000,00 IVA esclusa di cui € 83.000,00 IVA esclusa per la manutenzione programmata e € 35.000,00 IVA esclusa per la manutenzione straordinaria eventuale e non programmabile;

Lotto n. 2 - mezzi navali della BLON di VILLASIMIUS: Base d'asta euro 89.000,00 IVA esclusa di cui € 64.000,00 IVA esclusa per la manutenzione programmata e € 25.000,00 IVA esclusa per la manutenzione straordinaria eventuale e non programmabile;

Lotto n. 3 - mezzi navali della BLON di ORISTANO: Base d'asta euro 91.000,00 IVA esclusa di cui € 66.000,00 IVA esclusa per la manutenzione programmata e € 25.000,00 IVA esclusa per la manutenzione straordinaria eventuale e non programmabile;

Lotto n. 4 - mezzi navali della BLON di ALGHERO: Base d'asta euro 91.000,00 IVA esclusa di cui € 66.000,00 IVA esclusa per la manutenzione programmata e € 25.000,00 IVA esclusa per la manutenzione straordinaria eventuale e non programmabile.

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna

Allegato 1 – Capitolato tecnico



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA**

Direzione generale della Centrale Regionale di Committenza
Servizio forniture e servizi

Il presente appalto non prevede oneri di sicurezza derivanti da rischi di natura interferenziale.

L'aggiudicatario è tenuto ad eseguire le prestazioni contrattuali secondo quanto prescritto nel presente Capitolato tecnico.

Il corrispettivo per i servizi effettuati sarà erogato sulla base delle prestazioni effettivamente rese e autorizzate dall'Amministrazione.

I pagamenti vengono effettuati secondo le modalità di cui al successivo paragrafo 8 e da quanto indicato nello Schema di contratto.

4. DESCRIZIONE DEL SERVIZIO E MODALITA' DI ESPLETAMENTO

4.1 Manutenzione ordinaria programmata

Il servizio di manutenzione ordinaria programmata dovrà essere svolto sulle imbarcazioni del CFVA, presso le sedi operative indicate, tenendo conto del calendario delle manutenzioni di cui al successivo paragrafo 4.5 "calendario manutenzioni" e secondo le disposizioni indicate per ciascun tipo di imbarcazione.

La manutenzione dovrà altresì essere eseguita sulle ulteriori imbarcazioni che dovessero entrare a far parte del naviglio del CFVA durante il periodo di vigenza del contratto secondo quanto prescritto nel precedente paragrafo.

4.2 Manutenzione straordinaria non programmabile

L'impresa aggiudicataria, su richiesta del Servizio affari generali, personale ed economato e/o dei Servizi territoriale ispettorato ripartimentale del CFVA, dovrà eseguire gli interventi di manutenzione straordinaria non programmabile, che si rendessero necessario nel periodo di validità del contratto sulle medesime unità navali oggetto dell'appalto.

L'impresa si impegna ad effettuare la verifica dell'imbarcazione entro 48 ore dalla segnalazione del guasto. La segnalazione verrà effettuata via telefono e successivamente confermata via pec o mediante posta elettronica, da parte delle sedi operative del CFVA.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio forniture e servizi

Sarà cura dello stesso aggiudicatario, prima di procedere al relativo intervento di riparazione, presentare di volta in volta un **preventivo** che dovrà essere valutato ed approvato per iscritto dall'Amministrazione qualora ritenuto congruo, con successiva emissione di un **ordine di lavori**.

Il preventivo dovrà riportare oltre al costo della manodopera il cui prezzo a ora è stato offerto in sede di gara, anche tutti gli altri costi relativi alla riparazione dei mezzi navali (es: materiali di consumo, pezzi di ricambio, ecc.).

Il costo orario della manodopera per gli interventi di manutenzione straordinaria, in conformità a quanto indicato nell'offerta economica, deve intendersi comprensivo di tutti gli oneri relativi alla manodopera, delle eventuali spese di trasferta e rimborsi chilometrici e/o eventuali altri rimborsi.

I lavori dovranno essere eseguiti entro il ragionevole termine fissato dall'Amministrazione nel suddetto ordine lavori.

I servizi territoriali ispettorato ripartimentale del CFVA chiederanno direttamente alla ditta aggiudicataria l'intervento per la verifica del guasto, predisponendo apposito buono di lavoro (utilizzando il medesimo CIG del contratto a cui si fa riferimento) e provvedendo al pagamento delle relative fatture.

4.3 Schede tecniche imbarcazioni

Le seguenti tabelle indicano i dati tecnici delle diverse imbarcazioni suddivise per ciascun lotto sulle quali dovranno essere effettuati i lavori di manutenzione.

LOTTO 1 /CAGLIARI - n. 1

1	Categoria unità nautica	Motovedetta planante
2	Matricola unità nautica	OL1150
3	Denominazione unità nautica	Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
4	Sede di servizio	Base Logistico Operativa Navale CAGLIARI
5	Lunghezza (m)	12,62
6	Larghezza (m)	3,93
7	Tonnellate stazza lorda (T.S.L.)	11,15
8	Tonnellate stazza netta (T.S.N.)	7,58
9	Cantiere costruttore	Poliver S.r.l. - Cantieri Costa Smeralda
10	Luogo di costruzione	Fano - Olbia
11	Anno di costruzione	1991
12	Tipo motore	Entrobordo diesel
13	Marca motore	Fincantieri divisione motori diesel

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale Regionale di Committenza
Servizio forniture e servizi

14	Modello motore	Isotta Fraschini L1306T2 MLL
15	Matricola motore	60649 - 60650
16	Anno di produzione motore	1991
17	Numero motori	2
18	Potenza in kW (per singolo motore)	319,98
19	Marca gruppo elettrogeno	Onan
20	Modello gruppo elettrogeno	6-5 Marine Genset
21	Matricola gruppo elettrogeno	6.5MDKDP C910374307
22	Marca motore ausiliario	Non presente
23	Modello motore ausiliario	
24	Anno di produzione motore ausiliario	
25	Numero di matricola motore ausiliario	
26	Impianto antincendi fisso	Faber n. 2 da 10 Kg CO2
27	Estintori presenti a bordo	N. 2 a CO2 da 5 Kg – n. 3 a polvere da 6 Kg
28	Zattera autogonfiabile 2.2018 scade nel 2.2020	
	Marca	Arimar
	Modello	MED-SEA
	Portata persone n.	8
	Tipo (morbida o rigida)	Rigida

LOTTO 1 /CAGLIARI - n. 2

1	Categoria unità nautica	Natante in vetroresina/battello pneumatico
2	Matricola unità nautica	CA4068
3	Denominazione unità nautica	BWA 850 PATROL
4	Sede di servizio	Base Logistico Operativa Navale CAGLIARI
5	Lunghezza (m)	8,56
6	Larghezza (m)	3,10
7	Tonnellate stazza lorda (T.S.L.)	6,56
8	Tonnellate stazza netta (T.S.N.)	4,46
9	Cantiere costruttore	BWA Nautica S.r.l.
10	Luogo di costruzione	Milano
11	Anno di costruzione	2012
12	Tipo motore	Entrofuoribordo diesel
13	Marca motore	HYUNDAI SEASALL
14	Modello motore	Serie 220S
15	Matricola motore	CU114423 - CU114424
16	Anno di produzione motore	2012
17	Numero motori	2
18	Potenza in kW (per singolo motore)	162
19	Marca gruppo elettrogeno	Non presente
20	Modello gruppo elettrogeno	
21	Matricola gruppo elettrogeno	
22	Marca motore ausiliario	Non presente
23	Modello motore ausiliario	

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio forniture e servizi

24	Anno di produzione motore ausiliario	
25	Numero di matricola motore ausiliario	
26	Impianto antincendi fisso	FIREKRILL 6 Kg POLVERE
27	Estintori presenti a bordo	N. 1 polvere 2 Kg + n.1 CO2 da Kg 11
28	Zattera autogonfiabile 10.2017 - 10.2019 - 10.2021	Matricola n. 171006MS0144
	Marca	ARIMAR
	Modello	MED SEA
	Portata persone n.	6
	Tipo (morbida o rigida)	Rigida

LOTTO 1/CAGLIARI - n.3

1	Categoria unità nautica	Battello pneumatico
2	Matricola unità nautica	4OL365
3	Denominazione unità nautica	ARPAS 285
4	Sede di servizio	Base Logistico Operativa Navale CAGLIARI
5	Lunghezza (m)	6,90
6	Larghezza (m)	2,53
7	Tonnellate stazza lorda (T.S.L.)	3,66
8	Tonnellate stazza netta (T.S.N.)	3,66
9	Cantiere costruttore	Novamarine Europa srl
10	Luogo di costruzione	Olbia
11	Anno di costruzione	2008
12	Tipo motore	Fuoribordo benzina
13	Marca motore	YAMAHA F150 63P
14	Modello motore	F150 AETX
15	Matricola motore	63P1076339
16	Anno di produzione motore	2008
17	Numero motori	1
18	Potenza in kW (per singolo motore)	110,3
19	Marca gruppo elettrogeno	Non presente
20	Modello gruppo elettrogeno	
21	Matricola gruppo elettrogeno	
22	Marca motore ausiliario	Non presente
23	Modello motore ausiliario	
24	Anno di produzione motore ausiliario	
25	Numero di matricola motore ausiliario	
26	Impianto antincendi fisso	
27	Estintori presenti a bordo	N. 1 polvere da 6 Kg; n. 1 CO2 da 2 Kg;
28	Zattera autogonfiabile 3.2018-3.2020	Matricola N. 120506MS0154
	Marca	ARIMAR
	Modello	MED SEA
	Portata persone n.	6
	Tipo (morbida o rigida)	Rigida

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale Regionale di Committenza
Servizio forniture e servizi

29	Carrello rimorchio imbarcazione	
	Targa	AE 95200
	Marca	ELLEBI
	Modello	LBN1221
	Lunghezza (m)	
	Larghezza (m)	
	Massa complessiva (Kg)	
	Tipo pneumatici	

LOTTO 1/CAGLIARI - n. 4

1	Categoria unità nautica	Natante in alluminio (uso acque interne)
2	Matricola unità nautica	
3	Denominazione unità nautica	ALUMA 4.40
4	Sede di servizio	Base Logistico Operativa Navale CAGLIARI
5	Lunghezza (m)	4,40
6	Larghezza (m)	1,84
7	Tonnellate stazza lorda (T.S.L.)	
8	Tonnellate stazza netta (T.S.N.)	
9	Cantiere costruttore	RAVIZZA NAUTICA
10	Luogo di costruzione	BEREGUARDO (PV)
11	Anno di costruzione	2011
12	Tipo motore	Fuoribordo benzina
13	Marca motore	MERCURY
14	Modello motore	MERCURY F 20 EL
15	Matricola motore	OR 398166
16	Anno di produzione motore	2011
17	Numero motori	1
18	Potenza in kW (per singolo motore)	14,70
19	Marca gruppo elettrogeno	
20	Modello gruppo elettrogeno	
21	Matricola gruppo elettrogeno	
22	Marca motore ausiliario	
23	Modello motore ausiliario	
24	Anno di produzione motore ausiliario	
25	Numero di matricola motore ausiliario	
26	Impianto antincendi fisso	
27	Estintori presenti a bordo	
28	Zattera autogonfiabile	
	Marca	
	Modello	
	Portata persone n.	

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio forniture e servizi

	Tipo (morbida o rigida)	
29	Carrello rimorchio imbarcazione	
	Targa	CFVA K14 CA
	Marca	SAPORITI FRANCESCO
	Modello	SF 1000 TI PASSO CORTO
	Lunghezza (m)	6,270(1)
	Larghezza (m)	2,100
	Massa complessiva (Kg)	1000
	Tipo pneumatici	165 R13 (82S) s

LOTTO 2/VILLASIMIUS - n. 1

1	Categoria unità nautica	Motovedetta semidislocante
2	Matricola unità nautica	CA4042
3	Denominazione unità nautica	Salvatore Ena
4	Sede di servizio	Base Logistico Operativa Navale Villasimius
5	Lunghezza (m)	12,28
6	Larghezza (m)	3,24
7	Tonnellate stazza lorda (T.S.L.)	13,26
8	Tonnellate stazza netta (T.S.N.)	9,02
9	Cantiere costruttore	Cantiere MOTOMAR S.p.A.
10	Luogo di costruzione	LAVAGNA (SP)
11	Anno di costruzione	1977
12	Tipo motore	Entrobordo diesel
13	Marca motore	IVECO S.p.A. - Power Train
14	Modello motore	8361SRM32
15	Matricola motore	452680 - 442418
16	Anno di produzione motore	2006
17	Numero motori	2
18	Potenza in kW (per singolo motore)	183,96
19	Marca gruppo elettrogeno	Non presente
20	Modello gruppo elettrogeno	
21	Matricola gruppo elettrogeno	
22	Marca motore ausiliario	Non presente
23	Modello motore ausiliario	
24	Anno di produzione motore ausiliario	
25	Numero di matricola motore ausiliario	
26	Impianto antincendi fisso	CO2
27	Estintori presenti a bordo	3 polvere 5 Kg; 2 CO2 5 Kg
28	Zattera autogonfiabile	Matricola N. 101008MS0173
	Marca	ARIMAR
	Modello	MED SEA
	Portata persone n.	8
	Tipo (morbida o rigida)	Rigida – Scadenza 2020

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale Regionale di Committenza
Servizio forniture e servizi

LOTTO 2/VILLASIMIUS - n. 2

1	Categoria unità nautica	Battello pneumatico
2	Matricola unità nautica	4OL366
3	Denominazione unità nautica	ARPAS 286
4	Sede di servizio	Base Logistico Operativa Navale VILLASIMIUS
5	Lunghezza (m)	6,90
6	Larghezza (m)	2,53
7	Tonnellate stazza lorda (T.S.L.)	3,66
8	Tonnellate stazza netta (T.S.N.)	3,66
9	Cantiere costruttore	Novamarine
10	Luogo di costruzione	Olbia
11	Anno di costruzione	2008
12	Tipo motore	Fuoribordo benzina
13	Marca motore	YAMAHA F150 63P
14	Modello motore	F150 AETX
15	Matricola motore	64P1010469
16	Anno di produzione motore	2008
17	Numero motori	1
18	Potenza in kW (per singolo motore)	110,3
19	Marca gruppo elettrogeno	Non presente
20	Modello gruppo elettrogeno	
21	Matricola gruppo elettrogeno	
22	Marca motore ausiliario	YAMAHA
23	Modello motore ausiliario	F15CMH
24	Anno di produzione motore ausiliario	2007
25	Numero di matricola motore ausiliario	6AGK L 1008749
26	Impianto antincendi fisso	Non presente
27	Estintori presenti a bordo	1 polvere 2 Kg
28	Zattera autogonfiabile	120506MSO003
	Marca	ARIMAR
	Modello	MED SEA
	Portata persone n.	6
	Tipo (morbida o rigida)	Rigida – Scadenza 2020
29	Carrello rimorchio imbarcazione	
	Targa	AE 95201
	Marca	ELLEBI
	Modello	LBN1221
	Lunghezza (m)	
	Larghezza (m)	
	Massa complessiva (Kg)	
	Tipo pneumatici	

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna

Allegato 1 – Capitolato tecnico



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio forniture e servizi

LOTTO 3/ORISTANO - n. 1

1	Categoria unità nautica	Motovedetta planante
2	Matricola unità nautica	CA4023
3	Denominazione unità nautica	ARPAS Biriola
4	Sede di servizio	Base Logistico Operativa Navale Oristano
5	Lunghezza (m)	10,66
6	Larghezza (m)	3,00
7	Tonnellate stazza lorda (T.S.L.)	14,11
8	Tonnellate stazza netta (T.S.N.)	9,59
9	Cantiere costruttore	Cantiere Navale Rio Yachts S.r.l.
10	Luogo di costruzione	Villongo (BG)
11	Anno di costruzione	2008
12	Tipo motore	Entrobordo diesel
13	Marca motore	CUMMINS MERCUISER DIESEL
14	Modello motore	QSD 4.2 - 2701 & ZF63IV
15	Matricola motore	88400051 - 88400059
16	Anno di produzione motore	2008
17	Numero motori	2
18	Potenza in kW (per singolo motore)	199
19	Marca gruppo elettrogeno	KOHLER
20	Modello gruppo elettrogeno	11EFOZD
21	Matricola gruppo elettrogeno	3016472
22	Marca motore ausiliario	(tener) HONDA
23	Modello motore ausiliario	BF2.3 DS6 SCHU
24	Anno di produzione motore ausiliario	
25	Numero di matricola motore ausiliario	BAVJ – 1023006
26	Impianto antincendi fisso	2 ESTINTORI SCHIUMA Kg. 2
27	Estintori presenti a bordo	n. 1 estintore polvere Kg. 2; n. 4 estintori polvere Kg. 1; n1 estintore CO2 Kg. 2
28	Zattera autogonfiabile	Matricola FP11082003
	Marca	ARIMAR Scadenza Collaudo il 03/2021 Rev. Biennale
	Modello	FP-8P
	Portata persone n.	8
	Tipo (morbida o rigida)	Morbida

LOTTO 3/ORISTANO - n. 2

1	Categoria unità nautica	Natante in vetroresina
2	Matricola unità nautica	CA4039
3	Denominazione unità nautica	FISHERMAN TRIAKIS C27
4	Sede di servizio	Base Logistico Operativa Navale Oristano
5	Lunghezza (m)	8,10
6	Larghezza (m)	2,98
7	Tonnellate stazza lorda (T.S.L.)	9,67

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale Regionale di Committenza
Servizio forniture e servizi

8	Tonnellate stazza netta (T.S.N.)	6,58
9	Cantiere costruttore	POLY FORM S.n.c.
10	Luogo di costruzione	Panarella-Papozze (RO)
11	Anno di costruzione	2010
12	Tipo motore	Entrobordo diesel
13	Marca motore	VM MOTORI S.p.A.
14	Modello motore	MR704LS
15	Matricola motore	65C01053 - 65C01056
16	Anno di produzione motore	2009
17	Numero motori	2
18	Potenza in kW (per singolo motore)	125
19	Marca gruppo elettrogeno	Non presente
20	Modello gruppo elettrogeno	
21	Matricola gruppo elettrogeno	
22	Marca motore ausiliario	Non presente
23	Modello motore ausiliario	
24	Anno di produzione motore ausiliario	
25	Numero di matricola motore ausiliario	
26	Impianto antincendi fisso	n. 1 estintore CO2 5Kg
27	Estintori presenti a bordo	n. 4 estintori a polvere Kg. 1; n. 2 estintori CO2 Kg. 1
28	Zattera autogonfiabile	Matricola n. . 100108SO0021
	Marca	ARIMAR Scadenza Collaudo 03/2020 Rev. Annuale
	Modello	DEEP SEA
	Portata persone n.	8
	Tipo (morbida o rigida)	Morbida

LOTTO 4/ALGHERO - n. 1

1	Categoria unità nautica	Motovedetta semidislocante
2	Matricola unità nautica	CA4043
3	Denominazione unità nautica	Ignazio Schirru
4	Sede di servizio	Base Logistico Operativa Navale Alghero
5	Lunghezza (m)	12,28
6	Larghezza (m)	3,24
7	Tonnellate stazza lorda (T.S.L.)	13,28
8	Tonnellate stazza netta (T.S.N.)	9,03
9	Cantiere costruttore	Cantiere MOTOMAR S.p.A.
10	Luogo di costruzione	LAVAGNA (SP)
11	Anno di costruzione	1977
12	Tipo motore	Entrobordo diesel
13	Marca motore	IVECO S.p.A. - Power Train
14	Modello motore	8361SRM32
15	Matricola motore	772569 - 779115
16	Anno di produzione motore	2006
17	Numero motori	2

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna

Allegato 1 – Capitolato tecnico



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio forniture e servizi

18	Potenza in kW (per singolo motore)	183,96
19	Marca gruppo elettrogeno	SAIM LOMBARDINI (5 KW)
20	Modello gruppo elettrogeno	MOD. 6000 KUBOTA/LOMBARDINI
21	Matricola gruppo elettrogeno	103095329
22	Marca motore ausiliario	Non presente
23	Modello motore ausiliario	
24	Anno di produzione motore ausiliario	
25	Numero di matricola motore ausiliario	
26	Impianto antincendi fisso	N. 1 impianto fisso a CO2 con bombola da KG 10; n. 1 impianto fisso ad acqua
	Estintori presenti a bordo	N. 2 estintori a CO2 da Kg 5; n. 3 estintori a polvere da Kg 6
28	Zattera autogonfiabile	Matricola 101008MS0166 – ultima revisione 2019
	Marca	ARIMAR MED-SEA
	Modello	LAUNCHING INFATLABE LIFERAFT
	Portata persone n.	8
	Tipo (morbida o rigida)	MORBIDA

LOTTO 4/ALGHERO - n. 2

1	Categoria unità nautica	Natante in vetroresina
2	Matricola unità nautica	CA4045
3	Denominazione unità nautica	FISHERMAN BARRACUDA C24S
4	Sede di servizio	Base Logistico Operativa Navale ALGHERO
5	Lunghezza (m)	7,75
6	Larghezza (m)	2,39
7	Tonnellate stazza lorda (T.S.L.)	4,73
8	Tonnellate stazza netta (T.S.N.)	3,22
9	Cantiere costruttore	POLY FORM S.n.c.
10	Luogo di costruzione	Panarella-Papozze (RO)
11	Anno di costruzione	2006
12	Tipo motore	ENTROBORDO DIESEL
13	Marca motore	VM MOTORI S.p.A.
14	Modello motore	MD706LH
15	Matricola motore	08C02447
16	Anno di produzione motore	-----
17	Numero motori	1
18	Potenza in kW (per singolo motore)	185
19	Marca gruppo elettrogeno	Non presente
20	Modello gruppo elettrogeno	
21	Matricola gruppo elettrogeno	
22	Marca motore ausiliario	Non presente
23	Modello motore ausiliario	
24	Anno di produzione motore ausiliario	
25	Numero di matricola motore ausiliario	

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale Regionale di Committenza
Servizio forniture e servizi

26	Impianto antincendi fisso	N. 1 KG 6 – polvere
27	Estintori presenti a bordo	N. 2 KG 5 – CO2
28	Zattera autogonfiabile	ARIMAR MED-SEA SERIE 110106MS0010 – posti 6 – ultima revisione 2018

4.4 Descrizione manutenzioni ordinarie programmate

Le manutenzioni da eseguire distinte sulla base della categoria di imbarcazione dovranno essere le seguenti:

1) MOTOVEDETTE (plananti e semidislocanti)

1.a) lavori di manutenzione ordinaria da effettuare ogni 6 mesi

1. alaggio, lavaggio esterno imbarcazione e pulizia carena con idropulitrice, taccaggio in capannone, varo a lavori ultimati;
2. carteggiatura carena ed applicazione di due mani di vernice antivegetativa
3. carteggiatura assi eliche, timoni, flap, applicazione aggrappante, applicazione 2 mani di antivegetativa;
4. sostituzione degli zinchi in carena e nelle assi;
5. sostituzione delle pastiglie anodiche dei motori;
6. lubrificazione dei perni d'estremità dell'elettromagnete d'arresto;
7. manutenzione dei contatti elettrici di tutte le utenze di bordo e loro vaselinatura;
8. controllo e verifica estintori

1.b) lavori di manutenzione ordinaria da effettuare ogni 12 mesi

1. tutte le suddette manutenzioni ordinarie da effettuarsi ogni 6 mesi;
2. sostituzione dell'olio dei motori;
3. sostituzione dei filtri olio dei motori;
4. sostituzione dei filtri olio combustibile;
5. sostituzione dei filtri raccordo combustibile;
6. verifica della tensione delle cinghie e loro registrazione;
7. lubrificazione del sistema di pompe d'iniezione;
8. controllo delle batterie ed eventuale rabbocco dell'elettrolita;
9. pulizia dei filtri aria dei motori;

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio forniture e servizi

10. pulizia degli sfiati delle teste dei cilindri;
11. controllo e manutenzione gruppo elettrogeno con sostituzione olio e filtro olio
12. controllo del motore del Tender;
13. controllo della raccorderia dell'impianto di raffreddamento dell'acqua e dell'impianto gasolio (tubi di mandata alle pompe gasolio);
14. controllo dell'impianto idraulico del verricello salpa reti ed eventuale rabbocco o sostituzione dell'olio idraulico (solo per le motovedette dotate di verricello);
15. controllo del serraggio della bulloneria del turbo compressore e delle tubazioni di scarico;
16. sostituzione delle spazzole dei tergicristalli;
17. manutenzione flap con rabbocco olio;
18. sostituzione dell'olio verricello salpa reti (solo per le motovedette dotate di verricello) e salpa ancora;
19. controllo pompa barellabile antincendio, messa in moto e sostituzione benzina di scorta (se presente);
20. manutenzione pompe di sentina;
21. verifica stato usura dell'eliche.
22. revisione e/o collaudi estintori mobili

1.c) lavori di manutenzione ordinaria da effettuare ogni 24 mesi

1. tutte le suddette manutenzioni ordinarie da effettuarsi ogni 12 mesi;
2. verifica del gioco dei bilancieri delle valvole;
3. smontaggio degli iniettori, loro pulizia e taratura e successivo montaggio;
4. revisione dei motorini d'avviamento e degli alternatori con sostituzione degli organi usurati;
5. sostituzione dei giranti pompa acqua mare dei motori;
6. sostituzione delle baderne delle assi;
7. sostituzione dei filtri olio invertitori motori;
8. sostituzione dell'olio invertitori motori;
9. sostituzione del liquido refrigerante;
10. sostituzione delle boccole degli astucci e dei cavalletti;
11. lucidatura dell'imbarcazione e ritocchi vari allo scafo (graffi ed asportazione di vernice);
12. controllo dell'impianto aria condizionata;

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale Regionale di Committenza
Servizio forniture e servizi

13. Revisione e/o collaudo estintori mobili e impianto fisso con certificazione RINA
14. revisione autogonfiabile e sostituzione gancio idrostatico;
15. revisione strumentazione di bordo;
16. controllo di tutte le prese a mare e delle relative tubazioni e sostituzione delle fasce stringi tubo;
17. pulizia scambiatori calore
18. pratica per rilascio annotazioni di sicurezza (visite Rina, giri bussola, cassetta medicinali, e ispezione VHF).

2) NATANTE IN VETRORESINA FISHERMAN TRIAKIS C27 (motore entro bordo)

Le manutenzioni da eseguire sono le stesse che devono essere eseguite sulle motovedette in vetroresina tenendo conto delle minori dimensioni.

3) NATANTE IN VETRORESINA (FISHERMAN BARRACUDA) - (motore entro bordo)

Le manutenzioni da eseguire sono le stesse che devono essere eseguite sulle motovedette in vetroresina tenendo conto delle minori dimensioni.

4) BATTELLI PNEUMATICI – ARPAS (motore fuoribordo a 4 tempi da 115 CV)

4.a) lavori di manutenzione ordinaria da effettuare ogni 12 mesi

1. controllo ed eventuale sostituzione girante di pescaggio acqua;
2. sostituzione candele;
3. sostituzione olio motore, filtro olio e olio piede poppiere;
4. ingrassaggio snodi motore e timoneria;
5. controllo carburazione;
6. controllo pistoni trim e sostituzione paraoli;
7. controllo del motorino di avviamento;
8. controllo delle parti elettriche e loro vasellinatura e ricarica delle batterie;
9. carenaggio (con applicazione di vernice antivegetativa);
10. sostituzione zinco blocco motore e trim;
11. lavaggio esterno imbarcazione con idropulitrice e idoneo detergente e ceratura tubolari;
12. revisione e collaudo estintori mobili

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio forniture e servizi

4.b) lavori di manutenzione ordinaria da effettuare ogni 24 mesi

1. tutte le suddette manutenzioni ordinarie da effettuarsi ogni 12 mesi;
2. revisione autogonfiabile e sostituzione gancio idrostatico
3. pratica per rilascio annotazioni di sicurezza (visite Rina, giri bussola, cassetta medicinali, ispezione VHF)

5) NATANTE IN VETRORESINA (BWA 850 PATROL 2) (motori entrofuoribordo)

5.a) lavori di manutenzione ordinaria da effettuare ogni 6 mesi

1. alaggio, pulizia carena con idropulitrice e idoneo detergente, taccaggio in capannone, ceratura tubolati e varo a lavori ultimati;
2. carteggiatura carena ed applicazione di due mani di vernice antivegetativa;
3. sostituzione degli zinchi in carena;
4. sostituzione delle pastiglie anodiche dei motori;
5. sostituzione dell'olio dei motori;
6. sostituzione dei filtri olio dei motori;
7. sostituzione dei filtri raccordo combustibile;
8. lubrificazione del sistema di pompe d'iniezione;
9. controllo delle batterie ed eventuale rabbocco dell'elettrolita;
10. pulizia degli sfiati delle teste dei cilindri;
11. manutenzione dei contatti elettrici di tutte le utenze di bordo e loro vaselinatura;
12. controllo della raccorderia dell'impianto di raffreddamento dell'acqua e dell'impianto gasolio (tubi di mandata alle pompe gasolio);
13. controllo e verifica estintori;
14. pulizia piede poppiere;
15. applicazione antivegetativa piede poppiere;
16. ingrassaggio piede poppiere;
17. sostituzione anodi piede poppiere;
18. controllo integrità cuffie.

5.b) lavori di manutenzione ordinaria da effettuare ogni 12 mesi

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale Regionale di Committenza
Servizio forniture e servizi

1. tutte le suddette manutenzioni ordinarie da effettuarsi ogni 6 mesi;
2. verifica del gioco dei bilancieri delle valvole;
3. controllo del serraggio della bulloneria del turbo compressore e delle tubazioni di scarico;
4. smontaggio degli iniettori, loro pulizia e taratura e successivo rimontaggio;
5. revisione dei motorini d'avviamento e degli alternatori con sostituzione degli organi usurati;
6. sostituzione delle spazzole dei tergicristalli;
7. sostituzione dei giranti pompa acqua mare dei motori;
8. sostituzione del liquido refrigerante;
9. manutenzione pompe di sentina;
10. verifica stato usura delle eliche;
11. sostituzione olio piede poppiero;
12. revisione e collaudo estintori mobili

5.c) lavori di manutenzione ordinaria da effettuare ogni 24 mesi

1. tutte le suddette manutenzioni ordinarie da effettuarsi ogni 12 mesi;
2. lucidatura dell'imbarcazione e ritocchi vari alla carrozzeria (graffi ed asportazione di vernice);
3. revisione e/o collaudo estintori mobile e impianto fisso con certificazione RINA
4. revisione strumentazione di bordo (bussola, ecc.);
5. controllo di tutte le prese a mare e delle relative tubazioni e sostituzione delle fasce stringi-tubo;
6. pulizia scambiatori calore;
7. revisione zattera autogonfiabile e sostituzione gancio idrostatico;
8. sostituzione cuffie giunto cardano piede poppiero;
9. sostituzione cuffie scarico ;
10. controllo integrità paraoli albero portaelica
11. pratica per rilascio annotazioni di sicurezza (visite Rina, giri bussola, cassetta medicinali, ispezione VHF).

6) NATANTE IN ALLUMINIO (uso acque interne) (motore fuoribordo)

6.a) lavori di manutenzione ordinaria da effettuare ogni 12 mesi

1. controllo ed eventuale sostituzione girante di pescaggio acqua;
2. sostituzione candele;

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio forniture e servizi

3. sostituzione olio piede poppiere;
4. ingrassaggio;
5. controllo carburazione;
6. controllo delle parti elettriche;
7. carenaggio e pulizia scafo.

7) CARRELLI RIMORCHIO IMBARCAZIONI

7.a) lavori di manutenzione ordinaria da effettuare ogni 12 mesi

1. sostituzione dei cuscinetti dei mozzi ruote;
2. verifica del gioco laterale delle ruote eseguita sollevando l'assale da terra;
3. verifica dell'usura dei ferodi e, se necessario, sostituzione dei ceppi freni e delle molle di richiamo;
4. verifica della sensibilità del repulsore;
5. lubrificazione della tiranteria;
6. verifica dello stato di usura del giunto a sfera e della sua corretta chiusura, nonché pulizia e lubrificazione dei suoi meccanismi;
7. verifica dell'uniformità dell'intervento su entrambi i freni;
8. controllo del corretto funzionamento dell'impianto elettrico;
9. verifica dello stato di usura degli organi di attacco;
10. lubrifica dei punti di scorrimento del gruppo repulsore;
11. sostituzioni cavi freni.

4.5 Calendario manutenzioni

Le seguenti tabelle contengono il calendario dei lavori di manutenzione ordinaria/programmata, da effettuarsi sulle diverse unità, distintamente indicati sulla base della loro dislocazione.

4.5.1 calendario lavori LOTTO 1/CAGLIARI

mezzi dislocati presso la Base Logistica Operativa Navale di Cagliari

<i>Unità nautica</i>	<i>lavori semestrali</i>	<i>lavori annuali</i>	<i>lavori biennali</i>
----------------------	--------------------------	-----------------------	------------------------

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale Regionale di Committenza
Servizio forniture e servizi

Motovedetta planante OL1150	giugno 2020	dicembre 2021	dicembre 2020
	giugno 2021		
Battello pneumatico BWA 850 PATROL CA4068	maggio 2020	novembre 2021	novembre 2020
	maggio 2021		
	maggio 2022		
Battello pneumatico ARPAS "285" 4OL365		febbraio 2020	
			gennaio 2021
		gennaio 2022	
Carrello battello pneumatico ARPAS "285" AE82497		febbraio 2020	
		gennaio 2021	
		gennaio 2022	
Natante in alluminio "ALUMA 4.40"		aprile 2020	
		aprile 2021	
		aprile 2022	
Carrello per natante in alluminio "ALUMA 4.40		aprile 2020	
		aprile 2021	
		aprile 2022	

4.5.2 calendario lavori LOTTO 2/VILLASIMIUS

mezzi dislocati presso la Base Logistica Operativa Navale di Villasimius

<i>categoria</i>	<i>lavori semestrali</i>	<i>lavori annuali</i>	<i>lavori biennali</i>
<i>Motovedetta semidislocante CA4042</i>	<i>ottobre 2020</i>	<i>aprile 2021</i>	<i>aprile 2020</i>
	<i>ottobre 2021</i>		<i>aprile 2022</i>
<i>Battello pneumatico ARPAS "286" 4OL366</i>		febbraio 2020	
			<i>gennaio 2021</i>
		<i>gennaio 2022</i>	
<i>Carrello battello ARPAS "286</i>		febbraio 2020	
		<i>gennaio 2021</i>	
		<i>gennaio 2022</i>	

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio forniture e servizi

4.5.3 calendario lavori LOTTO 3/Oristano

mezzi dislocati presso la Base Logistica Operativa Navale di ORISTANO

<i>categoria</i>	<i>lavori semestrali</i>	<i>lavori annuali</i>	<i>lavori biennali</i>
Natante in vetroresina Triakis C27 CA4039	febbraio 2020	settembre 2020	settembre 2021
	febbraio 2021		
	febbraio 2022		
Motobarca ARPAS "Biriola" CA4023	febbraio 2020	settembre 2021	settembre 2020
	febbraio 2021		
	febbraio 2022		

4.5.4 calendario lavori LOTTO 4/Alghero

mezzi dislocati presso la Base Logistica Operativa Navale di ALGHERO

<i>categoria</i>	<i>lavori semestrali</i>	<i>lavori annuali</i>	<i>lavori biennali</i>
Motovedetta semidislocante CA4044	settembre 2020	marzo 2020	marzo 2021
	settembre 2021	marzo 2022	
Natante in vetroresina Barracuda C24S CA4045	settembre 2020	marzo 2021	marzo 2020
	settembre 2021		marzo 2022

Il suddetto calendario potrà essere aggiornato in fase di stipula del contratto se successivo alla data del 01 febbraio e potrà altresì essere ulteriormente aggiornato durante il periodo di esecutività del contratto.

Resta inteso che le date dei lavori devono automaticamente aggiornarsi sulla base dell'effettiva esecuzione e termine dei lavori in modo che intercorra un lasso di tempo per i lavori successivi rispettivamente di 180 giorni per i lavori semestrali e 365 giorni per i lavori annuali.

In caso di fermo prolungato su decisione dell'amministrazione, le imbarcazioni potranno essere messe in rimessaggio e/o fuori uso, pertanto la manutenzione ordinaria non dovrà essere eseguita e l'aggiudicatario non potrà vantare alcun diritto per i lavori indicati e non eseguiti.

La ditta aggiudicataria si impegna ad eseguire le manutenzione anche sulle imbarcazioni che dovessero entrare a far parte del naviglio del CFVA durante il periodo di vigenza del contratto.

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale Regionale di Committenza
Servizio forniture e servizi

Prima dell'emissione di regolare fattura per gli interventi eseguiti, l'aggiudicatario dovrà dichiarare di aver eseguito i lavori a perfetta regola d'arte utilizzando esclusivamente parti di ricambio dotate di garanzia del fabbricante a termini di legge.

Si precisa inoltre che tutti servizi di manutenzione e i ricambi forniti dovranno essere garantiti per un periodo non inferiore ad una anno.

Gli interventi saranno comunque garantiti anche per "la parte manodopera" per un minimo di dodici mesi, decorrenti dalla data fattura.

Tutte le lavorazioni da eseguire sulle imbarcazioni oggetto di manutenzione saranno avviate presso le sedi delle BLON ove sono dislocate le diverse imbarcazioni.

La **durata delle lavorazioni** dovrà rispettare, per gli interventi di manutenzione ordinaria programmata, la tempistica che sarà proposta dall'aggiudicatario ed accettata dall'amministrazione prima della stipula del contratto, per ciascuna intervento riferita a ciascun mezzo. Per gli interventi di manutenzione straordinaria i tempi da rispettare saranno quelli indicati nell'**Ordine di lavori** emesso per ciascun intervento.

I tempi di lavorazione potranno essere prorogati per cause di forza maggiore indipendenti da inabilità o negligenza dell'impresa aggiudicataria (es: eventi atmosferici).

5. MODIFICHE CONTRATTUALI E VARIAZIONI DELL'ENTITA' DEL SERVIZIO

Nel corso dell'esecuzione del contratto, l'Amministrazione si riserva la facoltà di modificare la consistenza e la qualità dei mezzi nautici oggetto del servizio, dandone preventiva e congrua comunicazione scritta all'impresa aggiudicataria.

Tali eventuali variazioni non costituiscono motivo per l'appaltatore di risoluzione anticipata del contratto e potranno avvenire nei seguenti casi:

- 1) nell'ipotesi di vendita o eliminazione di alcuni dei mezzi gestiti;
- 2) nell'ipotesi di sostituzione di vecchi mezzi nautici con nuovi mezzi;
- 3) nell'ipotesi di acquisto/acquisizione di nuovi mezzi nautici.

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna

Allegato 1 – Capitolato tecnico



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio forniture e servizi

Resta chiarito che i corrispettivi dovuti saranno computati in base all'effettiva presa in carico dei mezzi nautici. Nell'ipotesi in cui potrà esserci una variazione di cui ai punti 1, 2 e 3 il relativo corrispettivo o la sua quota a parte maturata sino alla dismissione/acquisizione del mezzo, sarà aggiunto o scorporato dal corrispettivo dovuto.

Qualora i mezzi navali eventualmente acquisiti nel periodo di validità del contratto siano analoghi a quelli oggetto del presente contratto agli interventi di manutenzione dovranno essere applicati i corrispettivi offerti in gara per i mezzi analoghi.

Qualora fossero diversi da quelli oggetto del presente capitolato, e i relativi interventi di manutenzione ordinaria programmata siano parzialmente diversi con quelli previsti dal presente contratto, gli stessi andranno concordati tra le parti in coerenza con i prezzi offerti in gara.

Si applica l'art. 106, comma 12 del D. Lgs. n. 50/2016.

6. PENALI

Premesso che l'applicazione delle penali non esclude il diritto dell'Amministrazione di pretendere il risarcimento di eventuali ulteriori spese e danni per le violazioni e le inadempienze che si risolvano in una non corretta gestione dell'appalto, l'Amministrazione si riserva la facoltà di applicare penali nei casi e con le modalità di seguito descritte, che comunque non devono cumulativamente superare il 10% dell'importo contrattuale.

In caso di manchevolezza o deficienza sulla qualità dei servizi prestati, la Stazione appaltante, previa contestazione scritta alla ditta, avrà la facoltà di richiedere lo storno degli importi fatturati e di procedere all'applicazione delle penali.

Fatto salvo ogni eventuale maggiore danno, l'amministrazione si riserva il diritto di applicare, per ogni giorno di ritardo nella consegna dei mezzi navali a seguito degli interventi di manutenzione rispetto ai tempi concordati prima della stipula del contratto per le manutenzioni programmate o i tempi indicati nell'ordine di lavoro per le manutenzioni non programmabili, una penale pari all'un per mille dell'importo stabilito per la manutenzione dello stesso.

L'ammontare della penale applicata sarà portata in detrazione dai corrispettivi non ancora pagati; ove non fosse possibile, saranno trattenuti sulla cauzione definitiva. In tal caso, la ditta sarà tenuta a ricostituire, entro



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale Regionale di Committenza
Servizio forniture e servizi

10 giorni lavorativi dalla richiesta dell'amministrazione, la cauzione definitiva nel suo originario ammontare. Le penali assegnate non potranno in ogni caso superare complessivamente il 10% dell'importo contrattuale netto, oltre questo limite l'Amministrazione potrà procedere, senza formalità di sorta, all'incameramento della cauzione definitiva e successivamente alla risoluzione del contratto.

7. AVVIO DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Dopo che il contratto è divenuto efficace, ovvero in caso di esecuzione anticipata, il Direttore dell'esecuzione dà avvio all'esecuzione del contratto previa autorizzazione del Responsabile del procedimento, fornendo all'appaltatore tutte le istruzioni e direttive necessarie e redigendo apposito verbale sottoscritto dalle parti.

8. PAGAMENTI

Ai fini della semplificazione amministrativa e contabile l'impresa aggiudicataria dovrà emettere una fattura elettronica per ciascun intervento di manutenzione eseguito.

La liquidazione sarà effettuata a termine di legge, dietro presentazione di regolare fattura che attesti "L'ESECUZIONE DEI SERVIZI A REGOLA D'ARTE. La mancanza dell'attestazione nonché del **"rapporto di intervento"** controfirmato dal Direttore dell'esecuzione di cui al successivo paragrafo 12 non darà luogo al pagamento delle prestazioni sino alla regolarizzazione della stessa.

Il pagamento è comunque naturalmente vincolato all'accertamento da parte dell'Amministrazione dell'effettiva esecuzione, funzionalità e regolarità delle prestazioni effettuate, oltre all'acquisizione del Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC).

La fattura dovrà obbligatoriamente contenere: a) il dettaglio delle singole prestazioni eseguite sui mezzi navali con riferimento alle eventuali specifiche autorizzazioni o Ordini di lavoro; b) la data di effettuazione delle stesse; c) il codice CIG; d) il numero di protocollo del contratto, e) l'oggetto dell'affidamento, f) gli estremi della comunicazione di avvenuto sblocco dell'impegno di spesa trasmessa dalla stazione appaltante al contraente.

Le fatture, ai sensi del D.L. 24 aprile 2014, n. 66 (convertito in Legge 23 giugno 2014 n. 89), dovranno essere emesse solo ed esclusivamente in formato elettronico e trasmesse attraverso il Sistema di Interscambio che provvederà alla ricezione ed al successivo inoltrare a questa amministrazione. Nel caso in



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio forniture e servizi

cui la fattura sia emessa per singole prestazioni e senza i suddetti codici e/o con codici errati la stessa verrà respinta e dovrà essere rimessa correttamente e nei tempi e modalità sopra indicate.

Le fatture vanno caricate nel Sistema di Interscambio entro i primi cinque giorni del mese successivo a quello di effettuazione delle prestazioni ed intestate al soggetto che avrà emesso l'ordinativo di lavoro. Gli estremi per la fatturazione saranno forniti alla stipula del contratto.

In ogni caso sull'importo netto progressivo delle prestazioni viene operata una ritenuta dello 0,50 per cento, se dovuta per legge, ai sensi dell'art. 30, comma 5 del D.Lgs. n. 50/2016; le ritenute potranno essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte dell'Amministrazione del certificato di verifica di conformità previo rilascio del DURC. La stipula del contratto e il pagamento dei corrispettivi sono subordinati all'acquisizione del documento che attesti la regolarità contributiva e retributiva. L'Appaltatore si impegna ad adempiere a tutti gli obblighi derivanti dall'art. 3 della L. 13.08.2010 n. 136, rubricato "Tracciabilità dei flussi finanziari", e a tutte le successive modificazioni e integrazioni e, in particolare, ad utilizzare, per la realizzazione del progetto esclusivamente il conto corrente bancario dedicato in esclusiva alle commesse pubbliche.

9. OBBLIGAZIONI GENERALI DELL'AGGIUDICATARIO

Sono a carico dell'impresa aggiudicataria tutti gli oneri e rischi relativi alla prestazione delle attività e dei servizi oggetto del presente atto, intendendosi gli stessi remunerati con il corrispettivo contrattuale.

L'esecuzione dei servizi deve essere svolta a perfetta regola d'arte, impiegando i migliori materiali presenti sul mercato, nel rispetto delle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente Capitolato. In ogni caso l'appaltatore si obbliga ad osservare, nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali, tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore, nonché quelle che dovessero essere successivamente emanate.

Gli eventuali maggiori oneri derivanti dalla necessità di osservare le norme e le prescrizioni di cui sopra, anche se entrate in vigore successivamente alla stipula, resteranno ad esclusivo carico dell'appaltatore, intendendosi in ogni caso remunerati con il corrispettivo pattuito.

L'impresa aggiudicataria si impegna espressamente a:

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale Regionale di Committenza
Servizio forniture e servizi

- impiegare, a sua cura e spese, le attrezzature ed il personale necessario per l'esecuzione del servizio di cui è caso;
- predisporre tutti gli strumenti e i metodi, comprensivi della relativa documentazione, atti a garantire elevati livelli di servizi, ivi compresi quelli relativi alla sicurezza e riservatezza;
- manlevare e tenere indenne l'Amministrazione da tutte le conseguenze derivanti dalla eventuale inosservanza delle norme e prescrizioni tecniche, di sicurezza, di igiene e sanitarie vigenti;
- non divulgare informazioni di cui può venire a conoscenza nell'esecuzione del servizio.

L'appaltatore si obbliga ad ottemperare a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti derivanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, ivi compresi quelli in tema di igiene e sicurezza, nonché in materia previdenziale ed infortunistica, assumendo a proprio carico tutti i relativi oneri, in particolare le disposizioni di cui al D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.

Qualora sia necessario operare degli interventi non indicati nelle disposizioni di cui ai precedenti articoli, dovrà essere data comunicazione per la previa autorizzazione all'esecuzione.

10. RESPONSABILITÀ CONTRATTUALI

La Ditta aggiudicataria è responsabile per:

- danni derivanti dalla cattiva esecuzione delle riparazioni e sostituzioni delle parti di ricambio (per un minimo di dodici mesi dalla data di validazione della fatturazione proposta);
- ritardi nella riconsegna dei mezzi navali per negligenza o imperizia a seguito dell'esecuzione degli interventi.

L'impresa è tenuta, con oneri interamente a proprio carico, a reiterare gli interventi manutentivi o di riparazione in caso di riscontrate difformità agli impegni contrattuali e alle norme di buona tecnica, previa specifica contestazione da parte della stazione appaltante.

In caso di esito sfavorevole dei controlli eseguiti a conclusione di ciascun intervento di manutenzione la medesima è tenuta ad eseguire nuovamente il lavoro a perfetta regola, il tutto interamente a sue spese.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA

Direzione generale della Centrale regionale di committenza
Servizio forniture e servizi

11. COPERTURA ASSICURATIVA

L'impresa aggiudicataria, qualora non ne sia già munita, dovrà stipulare idonea polizza assicurativa per il risarcimento di danni ai mezzi navali dell'Amministrazione subiti all'interno dei cantieri di lavoro, derivanti da qualsiasi evento (escluse le calamità naturali), con massimale complessivo proporzionato al valore complessivo dei mezzi in manutenzione non inferiore a € 500.000,00.

12. VIGILANZA E CONTROLLO

L'Amministrazione Regionale esplica funzioni di vigilanza attraverso attività di verifica e controllo in relazione a tutti gli adempimenti previsti nel presente Capitolato.

Pertanto, nel corso dell'appalto, il Direttore dell'esecuzione può effettuare, verifiche ed ispezioni senza obbligo di preavviso avvalendosi anche di organismi di terza parte.

Nel corso di esecuzione del contratto, a conclusione di ciascun intervento di manutenzione, sia programmata che non programmabile, la ditta aggiudicataria predisporrà apposito "**rapporto di intervento**" che dovrà essere controfirmato dal Direttore dell'esecuzione. Nel suddetto rapporto dovranno essere obbligatoriamente indicati i seguenti dati: denominazione della ditta aggiudicataria – i riferimenti alla BLON in cui staziona il mezzo - i dati dell'unità navica – il tipo di intervento effettuato – data di inizio e data di fine lavori - eventuali annotazioni e la dichiarazione di regolarità dei lavori rispetto a quanto stabilito dal contratto.

L'Amministrazione verificherà, ai sensi dell'art. 102 del D.Lgs 50/2016, la corretta esecuzione delle prestazioni contrattuali. I predetti controlli non liberano l'Impresa aggiudicataria dagli obblighi e dalle responsabilità derivanti dal contratto e dalla normativa vigente durante l'esecuzione del contratto. L'impresa, inoltre, non può invocare, come causa di interferenza nel compimento del servizio, qualsivoglia intervento dell'Amministrazione.

13. INTERVENTI DIRETTI DA PARTE DELL'AMMINISTRAZIONE

Qualora le prestazioni rese risultassero non rispondenti alle prescrizioni del presente capitolato e dell'offerta, l'impresa aggiudicataria è tenuto a provvedere agli adeguamenti relativi secondo le indicazioni dell'Amministrazione. Qualora l'impresa si rifiuti di adempiere, l'Amministrazione si riserva di provvedere con

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna

Allegato 1 – Capitolato tecnico



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

**PRESIDÈNTZIA
PRESIDENZA**

Direzione generale della Centrale Regionale di Committenza
Servizio forniture e servizi

altro soggetto, imputando i costi all'aggiudicatario stesso, fermo restando la richiesta di risarcimento dei danni subiti dall'Amministrazione.

Procedura aperta informatizzata per l'affidamento del servizio di manutenzione dei mezzi navali del corpo forestale di vigilanza ambientale della Regione Sardegna

Allegato 1 – Capitolato tecnico