



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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE  
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale  
Corpo forestale e di vigilanza ambientale  
Servizio affari generali, del personale ed economato

**PROCEDURA APERTA 01/2015/CFVA -  
ALLEGATO 1 - SCHEDA TECNICA**

Il naviglio del CFVA è composto complessivamente da n. 30 imbarcazioni più n. 10 carrelli porta barca, dislocati lungo le coste della Regione Sardegna, in carico alle BLON (basi logistiche operative navali).

Nelle seguenti tabelle vengono distintamente riepilogati i mezzi per categoria con riferimento all'assegnazione alle diverse BLON ed ai diversi lotti della gara:

**1) LOTTO A- NORD**

categoria	OLBIA	PALAU	PORTO TORRES	ASINARA
Motovedetta (mt 12,62 – mt 11 – mt 12,27)	1	2	1	
Battello pneumatico Master 520 (mt 5,42)				1
Battello pneumatico ARPAS (mt 7,50)		1	1	
Battello pneumatico cabinato (mt 7,50)	1			1
Carrello portabarca		1	1	1
Totale unità lotto A-NORD	2	4	3	3

**2) LOTTO B- SUD**

categoria	CAGLIARI	VILLASIMIUS	SANT'ANTIOCO
Motovedetta "Scivu" (mt 16,07)			1
Motovedetta (mt 12,62 – mt 12,28 – mt 12,27)	1	1	1
Battello pneumatico Master 520 (mt 5,42)			1
Battello pneumatico ARPAS (mt 7,50)	1	1	
carrello portabarca	1	1	2
Natante vetroresina BWA 850 (mt 8,50)	1		
Natante vetroresina Barracuda (mt 8,30)			1
Natante acque interne Canadian (mt 4,40)			1
Totale unità lotto B-SUD	4	3	7





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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE  
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale  
Corpo forestale e di vigilanza ambientale  
Servizio affari generali, del personale ed economato

**3) LOTTO C-OVEST**

categoria	ORISTANO	ALGHERO
Motovedetta (mt 11 - mt 12,28)	1	1
Battello pneumatico Master 520 (mt 5,42)	1	
Natante vetroresina Triakis (mt 9,00)	1	
Natante vetroresina Barracuda (mt 8,30)		1
Natante vetroresina AWAD – (mt 6,12)	1	
Natante acque interne “mod. Aluma – mt 4,40”	1	
Carrello portabarca	3	
Totale unità lotto C-OVEST	8	2

**4) LOTTO D EST**

categoria	SINISCOLA	ARBATAX
Motovedetta (mt 11,30 – mt 12,62)	1	1
Battello pneumatico cabinato (mt 7,50)		1
Natante vetroresina AGROMARE – (mt 8,00)	1	
Totale unità lotto D-EST	2	2

**MANUTENZIONE ORDINARIA/PROGRAMMATA**

I lavori da eseguire ai fini della manutenzione ordinaria/programmata distinti sulla base della categoria di imbarcazione sono i seguenti:

**1) MOTOVEDETTE (plananti e semidislocanti in vetroresina – motore entrobordo)**

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

1. alaggio, pulizia carena con idropulitrice, taccaggio in capannone, varo a lavori ultimati;
2. carteggiatura carena ed applicazione di due mani di vernice antivegetativa (minimo 12 litri per le motovedette plananti e minimo 10 litri per le motovedette semidislocanti);





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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE  
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale

Corpo forestale e di vigilanza ambientale

Servizio affari generali, del personale ed economato

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. sostituzione dell'olio dei motori;
7. sostituzione dei filtri olio dei motori;
8. sostituzione dei filtri olio combustibile;
9. sostituzione dei filtri raccordo combustibile;
10. verifica della tensione delle cinghie e loro registrazione;
11. lubrificazione del sistema di pompe d'iniezione;
12. lubrificazione dei perni d'estremità dell'elettromagnete d'arresto;
13. controllo delle batterie ed eventuale rabbocco dell'elettrolita;
14. pulizia dei filtri aria dei motori;
15. pulizia degli sfiati delle teste dei cilindri;
16. manutenzione dei contatti elettrici di tutte le utenze di bordo e loro vaselinatura;
17. manutenzione del gruppo elettrogeno e del motore del Tender;
18. controllo della raccorderia dell'impianto di raffreddamento dell'acqua e dell'impianto gasolio (tubi di mandata alle pompe gasolio);
19. controllo dell'impianto idraulico del verricello salpa reti ed eventuale rabbocco o sostituzione dell'olio idraulico (solo per le motovedette dotate di verricello);
20. controllo e verifica estintori.

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

1. tutti i lavori previsti nel tagliando semestrale;
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 montaggio;
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 delle baderne delle assi;





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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE  
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale  
Corpo forestale e di vigilanza ambientale  
Servizio affari generali, del personale ed economato

9. sostituzione dei filtri olio invertitori motori;
10. sostituzione dell'olio invertitori motori;
11. sostituzione del liquido refrigerante;
12. manutenzione flap;
13. sostituzione della corda di messa in moto e delle candele del motore del Tender (se presente);
14. sostituzione dell'olio verricello salpa reti (solo per le motovedette dotate di verricello);
15. revisione autogonfiabile (se prevista annuale);
16. controllo pompa barellabile antincendio (se presente);
17. manutenzione pompe di sentina;
18. verifica stato usura dell'eliche.

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

1. tutti i lavori previsti nel tagliando annuale;
2. sostituzione delle boccole degli astucci e dei cavalletti;
3. lucidatura dell'imbarcazione e ritocchi vari allo scafo (graffi ed asportazione di vernice);
4. controllo dell'impianto aria condizionata;
5. revisione e/o collaudo estintori;
6. revisione autogonfiabile (se prevista biennale);
7. revisione strumentazione di bordo (bussola, ecc.);
8. controllo di tutte le prese a mare e delle relative tubazioni e sostituzione delle fasce stringi tubo;
9. pulizia scambiatori calore.

**2) BATTELLI PNEUMATICI Master 520 (motore entro fuoribordo diesel Volvo Penta TAMD 22 SX)**

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

1. sostituzione delle pastiglie anodiche;
2. sostituzione del filtro combustibile;
3. sostituzione del filtro olio motore;
4. sostituzione dell'olio del motore.

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





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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE  
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale

Corpo forestale e di vigilanza ambientale

Servizio affari generali, del personale ed economato

1. tutti i lavori previsti nel tagliando semestrale;
2. verifica del gioco dei bilancieri delle valvole;
3. sostituzione della girante acqua a mare;
4. sostituzione delle cinghie del motore;
5. revisione autogonfiabile;
6. sostituzione del liquido refrigerante;
7. controllo del generatore corrente alternata;
8. trasmissione SX, sostituzione anodo alluminio;
9. trasmissione SX, lubrificazione giunto universale e cuscinetto asse primario;
10. trasmissione SX, controllo giunto e soffiatti;
11. sostituzione del prefiltro gasolio;
12. pulizia della pompa alimentazione carburante;
13. controllo delle parti elettriche e degli strumenti di bordo;
14. carenaggio (con applicazione di vernice antivegetativa) ;
15. ceratura tubolari;
16. sostituzione della corda di messa in moto e delle candele del motore ausiliario.

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

1. tutti i lavori previsti nel tagliando annuale;
2. smontaggio degli iniettori, loro pulizia e taratura e successivo rimontaggio;
3. revisione del motorino di avviamento.

**3) BATTELLI PNEUMATICI CABINATI (motore entro fuori bordo diesel - Power MerCruiser)**

- i lavori da eseguire sono gli stessi che devono essere effettuati sui battelli pneumatici Master 520 con l'aggiunta di quanto segue:

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

1. alaggio, pulizia carena con idropulitrice, taccaggio in capannone, varo a lavori ultimati;
2. carteggiatura carena e piede poppiere ed applicazione di due mani di vernice antivegetativa (previo primer nel piede poppiere).
3. ceratura tubolari;





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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE  
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale  
Corpo forestale e di vigilanza ambientale  
Servizio affari generali, del personale ed economato

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

1. tutti i lavori previsti nel tagliando semestrale;
2. smontaggio e manutenzione ordinaria del piede poppiere.

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

1. tutti i lavori previsti nel tagliando annuale;
2. lucidatura dell'imbarcazione sulla cabina.

**4) BATTELLO PNEUMATICO – 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 piede poppiere;
4. ingrassaggio;
5. controllo carburazione;
6. controllo pistone trim;
7. controllo del motorino di avviamento;
8. controllo delle parti elettriche;
9. carenaggio (con applicazione di vernice antivegetativa);
10. ceratura tubolari.

**5) NATANTI IN VETRORESINA FISHERMAN - BARRACUDA (motore entroboro)**

- i lavori da eseguire sono gli stessi che devono essere effettuati sui battelli pneumatici Master 520 con l'aggiunta di quanto segue:

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

1. alaggio, pulizia carena con idropulitrice, taccaggio in capannone, varo a lavori ultimati;
2. carteggiatura assi, eliche, timoni, flap, applicazione aggrappante, applicazione 2 mani di vernice antivegetativa.

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





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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE  
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale  
Corpo forestale e di vigilanza ambientale  
Servizio affari generali, del personale ed economato

1. tutti i lavori previsti nel tagliando semestrale del suddetto gommone Master 520 più quelli previsti come aggiuntivi per il presente mezzo;
- 5.c) lavori di manutenzione ordinaria da effettuare ogni 24 mesi:
1. tutti i lavori previsti nel tagliando annuale del suddetto gommone Master 520 più quelli annuali previsti come aggiuntivi per il presente mezzo;
  2. lavaggio e lucidatura completa dell'imbarcazione.

**6) NATANTE IN VETRORESINA AGROMARE 01/2011 RNC SA (con 2 motori entrofuoribordo)**

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

1. alaggio, pulizia carena con idropulitrice, taccaggio in capannone, 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 olio combustibile;
8. sostituzione dei filtri raccordo combustibile;
9. verifica della tensione delle cinghie e loro registrazione;
10. lubrificazione del sistema di pompe d'iniezione;
11. lubrificazione dei perni d'estremità dell'elettromagnete d'arresto;
12. controllo delle batterie ed eventuale rabbocco dell'elettrolita;
13. pulizia dei filtri aria dei motori;
14. pulizia degli sfiati delle teste dei cilindri;
15. manutenzione dei contatti elettrici di tutte le utenze di bordo e loro vaselinatura;
16. controllo della raccorderia dell'impianto di raffreddamento dell'acqua e dell'impianto gasolio (tubi di mandata alle pompe gasolio);
17. controllo e verifica estintori;
18. pulizia piede poppiere;
19. applicazione antivegetativa piede poppiere;





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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE  
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale  
Corpo forestale e di vigilanza ambientale  
Servizio affari generali, del personale ed economato

20. ingrassaggio piede poppiero;
21. sostituzione anodi piede poppiero;
22. controllo integrità cuffie.

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

1. tutti i lavori previsti nel tagliando semestrale;
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 dei filtri olio invertitori motori;
9. sostituzione dell'olio invertitori motori;
10. sostituzione del liquido refrigerante;
11. controllo pompa barellabile antincendio (se presente);
12. manutenzione pompe di sentina;
13. verifica stato usura delle eliche;
14. sostituzione olio piede poppiero;

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

1. tutti i lavori previsti nel tagliando annuale;
2. lucidatura dell'imbarcazione e ritocchi vari alla carrozzeria (graffi ed asportazione di vernice);
3. controllo dell'impianto aria condizionata (se presente);
4. revisione e/o collaudo estintori;
5. revisione strumentazione di bordo (bussola, ecc.);
6. controllo di tutte le prese a mare e delle relative tubazioni e sostituzione delle fasce stringitubo;
7. pulizia scambiatori calore;
8. revisione zattera autogonfiabile;







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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE  
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale  
Corpo forestale e di vigilanza ambientale  
Servizio affari generali, del personale ed economato

9. sostituzione cuffie giunto cardano piede poppiere;
10. sostituzione cuffie scarico ;
11. sostituzione cuffia cavo comando;
12. controllo integrità paraoli albero portaelica.

**7) NATANTE IN VETRORESINA A.W.A.D. (motore entrofuoribordo)**

i lavori da eseguire sono gli stessi che devono essere effettuati sui battelli pneumatici Master 520 con l'aggiunta di quanto segue:

- 7.a) lavori di manutenzione ordinaria da effettuare ogni 24 mesi:
1. lavaggio e lucidatura completa dell'imbarcazione.

**8) NATANTE IN VETRORESINA TRIAKIS C27 (motore entro bordo)**

i lavori da eseguire sono gli stessi che devono essere eseguiti sulle 9 motovedette in vetroresina tenendo conto delle minori dimensioni.

**9) NATANTE IN ALLUMINIO (Mod. "Canadian" - motore fuoribordo Suzuki modello DF15), (Mod. "ALUMA 4,40" - motore fuoribordo Mercury modello F20 EL)**

- 9.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 piede poppiere;
  4. ingrassaggio;
  5. controllo carburazione;
  6. controllo delle parti elettriche;
  7. carenaggio e pulizia scafo.

**10) CARRELLI PORTA-BARCA**

- 10.a) lavori di manutenzione ordinaria da effettuare ogni 12 mesi
1. sostituzione dei cuscinetti dei mozzi ruote;





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

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE  
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale

Corpo forestale e di vigilanza ambientale

Servizio affari generali, del personale ed economato

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.

Effettuati i suddetti lavori la ditta dovrà rilasciare apposita certificazione dal quale risulti l'efficienza del mezzo ai fini della revisione del carrello.

**Il direttore**

Dott.ssa Paola Latte

