

MINISTERO DELL'INTERNO

Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile Direzione Centrale per l'Emergenza e il Soccorso Tecnico Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo

PROGRAMMA DI MANUTENZIONE "ELICOTTERI AGUSTA - BELL 412 series"



	172						policina.	
S E R I	E A B 4	1 2 S T D	& SP c	o n T u	r b o m o t	tore P	WCPT	6 T - 3 B
n.c.:	25501	25543	25544	25545	25558	25559	25622	
marche:	VF-50	VF-52	VF-53	VF-54	VF-55	VF-51	VF-57	
SER	IE AB	4 1 2 E	P con	Turb	omoto	re PV	V C P T	6 T - 3 D
n.c.:	25904	25905	25906	25907	25914	25915	25917	25920
marche:	VF-58	VF-59	VF-60	VF-61	VF-62	VF-63	VF-65	VF-66
n.c.:	25922	25924	25925	25927	25928	25929		
marche:	VF-67	VF-68	VF-69	VF-70	VF-71	VF-72		
<u></u>	Firma Il Compilatore	~	(Responsa aero	Firma CAMO P bile servizio g onavigabilità c	estione tecnica e	2		
	M. Trevisani			M. Montero	OSSO	_		

Quinta Edizione del 01.10.2015Parere di accettazione ENAC prot.
(Richiesta con nota VVF nr.delRevisione Nr.Parere di accettazione ENAC prot.
(Richiesta con nota VVF nr.del

ELENCO RIFERIMENTI

1. PUBBLICAZIONI E.N.A.C.

- a) Regolamento Tecnico ENAC (EM nr. 55 del 15 Dicembre 2009)
- b) Circolari ENAC:

NAV-26 Rev. C del 24 Gennaio 2007 NAV-71 Rev. A del 29 Ottobre 2009

2. PUBBLICAZIONI E.A.S.A.

- a) Regolamento EASA 2042/03 Part M
- b) Regolamento EASA 2042/03 Part 145
- c) JAR OPS3
- d) AA.DD. EASA

3. MAINTENANCE PLANNING MANUAL AB412-MPM

Chapter 4 (EASA approved) & 5 Basic Issue dated 10 November 2008 Rev. 3 del 15 Gennaio 2013

4. MAINTENANCE MANUAL AB412-MM

Basic Issue dated 10 November 2008 Revisione nr. 6 del 20 Aprile 2015

5. BOLLETTINI TECNICI AGUSTA 412 (last actual)

6. MAINTENANCE MANUAL - ENGINE

(Elicotteri AB412 STD ed SP) P&WC Model PT6T-3, PT6T-3B p/n 3017042 Issue dated 15 August 1980 Rev. 46.0 del 26 Gennaio 2015

7. MAINTENANCE MANUAL - ENGINE

(Elicotteri AB412 EP) P&WC Model PT6T-3D - p/n 3040592 Issue dated 01 June 1993 Rev. 29.0 del 26 Gennaio 2015

8. PRATT & WHITNEY PT6T-3 series

- a) Service Bulletin 5001 last revision
- b) Service Bulletin 5002 last revision
- c) Service Bulletin 5003 last revision

	HIGHLIGHTS				
Voce	Azione	Giustificazione			
Pagina 01	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM Rimossa firma del Dirigente dell'Ufficio ed inserita firma del compilatore del PDM			
Pagina 02	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Elenco riferimenti: item 1: rimosse circ. ENAC NAV 5 e NAV 39, items 4, 6 & 7 inserite nuove revisioni e Nuova edizione PDM			
Pagina 03	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Eliminata lista pagine revisionate ed inserite pagine Highlights.			
Pagina 04	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	inserita lista Highlights (continua).			
Pagina 05	Nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	inserita lista Highlights (continua).			
Pagina 06	Nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Elenco delle Revisioni Temporanee: inserita la TR01 del PDM E4R5 in questa edizione e Nuova edizione PDM			
Pagina 07	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Elenco delle pagine valide: inserita nuova edizione a tutte le pagine e Nuova edizione PDM			
Pagina 08	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Indice Contenuto: eliminata lista pagine revisionate ed inserite pagine Highlights e Nuova edizione PDM			
Pagina 09	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM			
Pagina 10	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM			
Pagina 11	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Cap. 10 item 6 aggiunto limite: 300 ore e Nuova edizione PDM			
Pagina 12	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Cap. 14, item 10.1 modificato il limite da 24 a 60, cancellato item 14 (Upgrade Software GPS), gli item 15 e 16 diventono 14 e 15 e Cap. 15: item 7d modificato limite da 5 a 10 anni, inserito nuovo item "7e" Isp./Lub. Verricello 5 anni, Nuova edizione PDM			
Pagina 13	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015				
Pagina 14	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM- modifiche per adeguamento CAME			
Pagina 15	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM- modifiche per adeguamento CAME			
Pagina 16	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM- modifiche per adeguamento CAME			
Pagina 17	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM- modifiche per adeguamento CAME			
Pagina 18	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM- modifiche per adeguamento CAME			
Pagina 19	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM- modifiche per adeguamento CAME			
Pagina 20	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM- modifiche per adeguamento CAME			
Pagina 21	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM- modifiche per adeguamento CAME			
Pagina 22	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM- modifiche per adeguamento CAME			
Pagina 23	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM- modifiche per adeguamento CAME			
Pagina 24	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM- modifiche per adeguamento CAME			

	HIGH	LIGHTS (continua)
Pagina 25	Nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM
Pagina 26	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM
Pagina 27	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM
Pagina 28	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Cap. 6 item 1 Colonna Airworthiness Life: corretto limite e Nuova edizione PDM
Pagina 29	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM
Pagina 30	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Pagina bianca
Pagina 31	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM
Pagina 32	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM
Pagina 33	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Cap. 10 item 6 colonne Ispezioni/Controlli & Intervallo aggiu to limite 300 ore, item 14 colonna Riferimento corretto il rife mento da 023 A ad 021 A e Nuova edizione PDM
Pagina 34	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Pagina bianca
Pagina 35	Nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM
Pagina 36	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM
Pagina 37	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Cap. 14: item 2 colonna intervallo inserito nuovi limiti per De Cycle e Nuova edizione PDM
Pagina 38	Sostituita con nuova pagina 4ª Ediz. Rev. 5 del 01.10.2015	Cap. 14: item 8 colonna Impianto corretto il cod. da 050035.01 a 051235.01, item 10.1 modificato il limite da 24 a 60, cancellato item 14 (Upgrade Software GPS), gli item 15 e 16 diventono 14 15 e Nuova edizione PDM
Pagina 39	Sostituita con nuova pagina 4ª Ediz. Rev. 5 del 01.10.2015	Cap. 14: nota 4 corretto il cod. da 050035.01 ad 051235.01 e Nuova edizione PDM
Pagina 39	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM
Pagina 40	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Pagina bianca
Pagina 41	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM
Pagina 42	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Cap. 15: item 5e & 6B colonna intervallo inserito da quando por te intervallo limite, nella colonna riferimento inserito nuovo ri rimento, item 7d modificato limite di revisione da 5 anni a 10 anni e quando parte intervallo limite, nella colonna riferimento inser nuovo riferimento, inserito nuovo item: 7e (Isp. & Lub. Verricello 5 anni), Nuova edizione PDM
Pagina 43	Sostituita con nuova pagina 4ª Ediz. Rev. 5 del 01.10.2015	Cap. 15 item 15 colonna riferimento: inserito nuovo riferimento Nuova edizione PDM

	HIGH	LIGHTS (continua)
Pagina 44	Sostituita con nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Pagina bianca
Pagina 45	Nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM
Pagina 46	Nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Pagina bianca
Pagina 47	Nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Allegato 1: inseriti codici ELT del VF-55 & VF-61 e Nuova edizione PDM
Pagina 48	Nuova pagina 5 ^a Edizione del 01.10.2015	Allegato 2: aggiornato status VF-54, VF-55 e Nuova edizione PDM
Pagina 49	Nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Allegato 2: aggiornato status VF-54, e Nuova edizione PDM
Pagina 50	Nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Allegato 2: aggiornato status VF-52, VF-54, VF-61 e Nuova edizione PDM
Pagina 51	Nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Allegato 2: aggiornato status VF-52, VF-54, e Nuova edizione PDM
Pagina 52	Nuova pagina 5ª Edizione del 01.10.2015	Nuova edizione PDM
Pagina 53	Pagina corrente 4ª Ediz. Rev. 3 del 22.04.2013	Allegato 3: aggiornato status Kit galleggianti
Pagina 54	Pagina corrente 4ª Ediz. Rev. 4 del 13.05.2014	Allegato 4: aggiornato stato delle ispezioni 5 anni / 3000 ore della flotta e Nuova edizione PDM

ELENCO DELLE REVISIONI TEMPORANEE

Revisione Temporanea		Pagine Interessate		Data	Riferimenti	
No.	No. Data Capitolo/Sezione Pagi		Pagina	Inserimento		

<u>NOTA</u>: In questo elenco sono riportate solo le revisioni temporanee attive.

Questo elenco viene aggiornato in occasione dell'emissione di ogni REVISIONE TEMPORANEA e viene azzerato in occasione di un emendamento al Programma di Manutenzione.

ELENCO DELLE PAGINE VALIDE

Pagina	Revisione	Data	Pagina	Revisione	Data
01	5ª Ediz.	01.10.2015	29	5ª Ediz.	01.10.2015
02	5ª Ediz.	01.10.2015	30	5ª Ediz.	01.10.2015
03	5ª Ediz.	01.10.2015	31	5ª Ediz.	01.10.2015
04	5ª Ediz.	01.10.2015	32	5ª Ediz.	01.10.2015
05	5ª Ediz.	01.10.2015	33	5ª Ediz.	01.10.2015
06	5ª Ediz.	01.10.2015	34	5ª Ediz.	01.10.2015
07	5ª Ediz.	01.10.2015	35	5ª Ediz.	01.10.2015
08	5ª Ediz.	01.10.2015	36	5ª Ediz.	01.10.2015
09	5ª Ediz.	01.10.2015	37	5ª Ediz.	01.10.2015
10	5ª Ediz.	01.10.2015	38	5ª Ediz.	01.10.2015
11	5ª Ediz.	01.10.2015	39	5ª Ediz.	01.10.2015
12	5ª Ediz.	01.10.2015	40	5ª Ediz.	01.10.2015
13	5ª Ediz.	01.10.2015	41	5ª Ediz.	01.10.2015
14	5ª Ediz.	01.10.2015	42	5ª Ediz.	01.10.2015
15	5ª Ediz.	01.10.2015	43	5ª Ediz.	01.10.2015
16	5ª Ediz.	01.10.2015	44	5ª Ediz.	01.10.2015
17	5ª Ediz.	01.10.2015	45	5ª Ediz.	01.10.2015
18	5ª Ediz.	01.10.2015	46	5ª Ediz.	01.10.2015
19	5ª Ediz.	01.10.2015	47	5ª Ediz.	01.10.2015
20	5ª Ediz.	01.10.2015	48	5ª Ediz.	01.10.2015
21	5ª Ediz.	01.10.2015	49	5ª Ediz.	01.10.2015
22	5ª Ediz.	01.10.2015	50	5ª Ediz.	01.10.2015
23	5ª Ediz.	01.10.2015	51	5ª Ediz.	01.10.2015
24	5ª Ediz.	01.10.2015	52	5ª Ediz.	01.10.2015
25	5ª Ediz.	01.10.2015			
26	5ª Ediz.	01.10.2015			
27	5ª Ediz.	01.10.2015			
28	5ª Ediz.	01.10.2015			

INDICE DEL CONTENUTO

Argomenti	Pagine
Frontespizio	1
Elenco riferimenti	2,
Highlights	3 ÷ 5
Elenco delle revisioni temporanee	6
Elenco delle pagine valide	7
Indice del contenuto	8
Tavola dei capitoli e paragrafi	9 ÷ 13
1. Informazione di base	14 ÷ 16
2. Preambolo	17 ÷ 20
3. Contenuti del Programma	21 ÷ 24
4. Ispezioni Cellula (Programmate tipo "A") e relativi intervalli	25, 26
4a. Ispezioni Cellula (Non programmate)	27
5. Ispeziono speciali componenti Cellula (cont.) – 6. Limiti Aeronavigabilità Comp. Cellula	28
7. Revisioni Componenti Cellula – 8. Ispezioni Condizionali Cellula	29
9. Servicing Cellula - Operation Servicing Chart e relative intervalli	31, 32
10. Ispezioni periodiche T/Motore e relativi intervalli	33
11. Rev. Componenti T/Motore	35
12. Parti T/Motore con limiti di vita - 13. Ispezioni Condizionali T/Motore	36
14. Ispezioni/Manutenzioni Impianti/Apparati Elettroavionici e relativi intervalli	37 ÷ 39
15. Ispezioni Installazioni Ausiliare e relativi intervalli	41 ÷ 43
16. Ispezioni Equipag. Vari e di Emergenza e relativi intervalli – 17. Equipag. facoltativi	45
Allegato 1 al PDM : Codici ELT 406	47
Allegato 2 al PDM : Installazioni ausiliarie personalizzate per A/M	48 ÷ 51
Allegato 3 al PDM: Dislocazione Kit Galleggianti per Nucleo	52
Allegato 4 al PDM: Status delle Ispezioni 3000 H / 5 Anni Tipo " A "	54

TAVOLA DEI CAPITOLI E PARAGRAFI

CAP. 1 -	Informazioni di Base
Par. a)	Tipi, modelli e marche di immatricolazione degli aeromobili cui si applica il Programma, tipi dei motori,
Par. b)	accessori ed equipaggiamenti. Denominazione e indirizzo dell'esercente.
Par. c)	Numero di identificazione del documento che descrive il programma, l'edizione, la revisione e la data di emissione.
Par. d)	Dichiarazione che gli aeromobili interessati saranno mantenuti in accordo al Programma e che lo stesso sarà revisionato ed aggiornato come prescritto dal R.T. dell'ENAC e dalla Circolare NAV-26C, per quanto applicabili.
Par. e)	Indice del documento ed elenco delle pagine valide.
Par. f)	Identificazione e firma del responsabile tecnico che propone il programma all'approvazione dell'ENAC.
Par. g)	Dichiarazione che le pratiche di manutenzione e le procedure utilizzate sono in accordo allo standard definito dal TC Holder.
Par. h)	Allegato 1 al Programma di Manutenzione: Codici di codifica ELT EBC406-2HM. Allegato 2 al Programma di Manutenzione: Stato di Configurazione degli aeromobili della flotta. Allegato 3 al Programma di Manutenzione: Dislocazione Kit Galleggianti per Nucleo Allegato 4 al Programma di Manutenzione: Status delle Ispezioni 3000 H / 5 Anni Tipo " A "

CAP. 2 - 1	Preambolo		
Par. a)	Descrizione dell'attività dell'esercente, delle peculiarità di impiego e delle condizioni operative.		
Par. b)	Previsione di utilizzo degli aeromobili in ore di volo.		
Par. c)	Procedure per lo sviluppo, l'approvazione e la revisione del programma.		
	Descrizione generale del programma (base normativa, tipo di programma, struttura, utilizzazione del		
Par. d)	programma del costruttore, riferimenti alla Circolare NAV-26C, processi di manutenzione utilizzati, ri-		
	ferimenti, ecc.)		
Par. e)	Elenco dei documenti del costruttore o dell'autorità presi a riferimento per l'elaborazione del programma		
1 a1. e)	con relativo stato di aggiornamento.		
Par. f)	Procedure per gli incrementi delle cadenze ispettive (qualora applicabili e accettabili dall'ENAC).		
Par. g)	Descrizione del sistema per l'analisi e la sorveglianza continua dei risultati e dell'efficacia del		
rar. gj	programma di manutenzione (se applicabile).		
Par. h)	Descrizione del programma di controllo (se applicabile).		
Par. i)	Descrizione del programma di monitoraggio condizioni motori (se applicabile).		
Par. l)	Procedura per l'utilizzazione delle tolleranze.		
Par. m)	Criteri per la scelta dei metodi di controllo dei lavori.		
Par. n)	Criteri per il continuo aggiornamento delle AA/DD, SS.BB.		
Par. o)	QTB e libretti A/M e T/M		

CAP. 3 -	Contenuti del Programma
	Elenco delle operazioni di manutenzione (maintenance tasks) di linea e di base da effettuare sull'elicottero
Par. a)	(strutture e impianti) con indicazione della frequenza/intervallo e del tipo di intervento da effettuare (i-
	spezione, prova, lubrificazione, misurazione, sostituzione, ecc.).
Par. b)	Elenco delle ispezioni strutturali e programmi di sampling sulla base di SID, SSIP e similari (se applicabi-
1 a1. b)	le).
Par. c)	Descrizione del programma di controllo della corrosione (se applicabile)
Par. d)	Descrizione o riferimento ad altri documenti approvati o riconosciuti dall'ENAC.
	Elenco degli interventi di manutenzione da effettuare sulle parti (motori, componenti, installazioni elettro-
Par. e)	avioniche) e relativi limiti d'impiego con indicazione del processo manutentivo applicabile (hard time, on
rar. e)	condition, condition monitoring), del tipo di intervento da effettuare (ispezione, prova, servicing, sostitu-
	zione, revisione, ecc.) e della frequenza/intervallo
Par. f)	Identificazione del documento dell'esercente o della ditta di manutenzione (cartoni di lavoro,job cards,
	Schede di Manutenzione e similari) per l'esecuzione dell'attività di manutenzione.
Par. g)	Elenco delle tolleranze ammesse sugli intervalli di manutenzione.

CAP. 3 -	CAP. 3 - Contenuti del Programma (continua)		
Par. h)	Elenco dei limiti di immagazzinamento delle parti		
Par. i)	Elenco degli interventi di manutenzione sottoposti a controllo addizionale.		

CAP. 4 - Is	CAP. 4 - Ispezioni Cellula (Programmate)		
Par. 01)	Ispezione giornaliera.		
Par. 02)	Check / Servicing / corrosione 25 ore		
Par. 03)	Ispezione 100 ore /annuale.		
Par. 04)	Operazioni di Servicing 100/300 ore e multipli		
Par. 05)	Ispezione corrosione 100 ore / 6 mesi		
Par. 06)	Bilanc. Dinamico. Mozzo e pale: R.P., R.C Albero coll. mot trasm		
Par. 07)	Ispezione 1000 ore		
Par. 08)	Ispezione speciale 2500 ore		
Par. 09)	Ispezione 3000 ore / 5 anni.		
Par. 10)	Visita ENAC 12 mesi.		
Par. 11)	Pesata elicottero		

CAP. 4 a - Ispezioni Cellula (Non Programmate)		
Par. 01)	Manutenzione non programmata.	
Par. 02)	Riparazioni strutturali.	
Par. 03)	Prove a terra ed in volo.	
Par. 04)	Eliminazione di difetti.	
Par. 05)	Applicazione BB.TT/AA.DD.	
Par. 06)	Prove funzionali degli equipaggiamenti elettronici e della strumentazione.	

CAP. 5 - Ispezioni Speciali Componenti Cellula		
Par. 01)	Spiral Bevel Gear. (isp. varie).	
Par. 02)	Ass. Main rotor: dopo 1 – 5 ore di volo dall'installazione.	
Par. 03)	Ass. Tail Rotor; Tail Rotor: GB; Intermediate GB – dopo 5 – 10 ore di volo dall'installazione.	
Par. 04)	Tail Rotor hanger bearings: dopo 25 ore di volo dall'installazione.	
Par. 05)	Ass. Tailboom; Ass. Rotor Brake: dopo 50 ore di volo dall'installazione.	
Par. 06)	Ass. Tailboom: dopo 100 ore di volo dall'installazione.	
Par. 07)	Ass. Tail Rotor Static Stop; Main Rotor Hub: ogni 25 ore di volo.	
Par. 08)	Ass. Soletta Longherone Princ. Ogni 300 ore di volo / 12 mesi, da 3600 ore di volo dall'installazione.	
Par. 09)	Giunti Flessibili Albero R.C.: ogni 600 ore di volo / 6 mesi.	
Par. 10)	Albero collegamento Motore - Trasmissione: ogni 600 ore di volo / 12 mesi	
Par. 11)	Ass. Mozzo R.P; Pale R.P.: ogni 2500 ore di volo.	
Par. 12)	Ispezione ai componenti cambio passo r.c. ogni 2500 ore	
Par. 13)	Ass. Albero R.P.; Ass. Trasmiss. R.P.: ogni 3100 ore di volo	
Par. 14)	Bulloni Comandi Volo: ogni 24 mesi.	
Par. 15)	Contenitore Estintore Motore: ogni 5 anni	

CAP. 6 - L	imiti aeronavigabilità Componenti Cellula.
Par. 01)	Tubazioni flessibili in gomma.
Par. 02)	Tubazioni flessibili in teflon e CPE

CAP. 7 - I	Revisioni Componenti Cellula.
Par. 01)	Starter generatore 1000 ore.
Par. 02)	Pompe carburante 1200 ore.

CAP. 8 - Ispezioni Condizionali Cellula

CAP. 9 - Servicing Cellula - Operation Servicing Chart		
Par. 01)	Servicing 25 ore	
Par. 02)	Servicing 50 ore	
Par. 03)	Servicing 100ore	
Par. 04)	Servicing 6 mesi	
Par. 05)	Servicing 300 ore	
Par. 06)	Servicing 600h/6 mesi	
Par. 07)	Servicing 12 mesi/3000 ore	
Par. 08)	Servicing 12 mesi/2500	
Par. 09)	Servicing 600h/12 mesi	
Par. 10)	Servicing al montaggio	
Par. 11)	Servicing al rimontaggio	
Par. 12)	Servicing 300h/6 mesi	

CAP. 10 - Ispezioni Periodiche T/Motore.	
Par. 01)	Ispezione Giornaliera
Par. 02)	Desalinizzazione: ogni 7 giorni
Par. 03)	Ispezione 25/50 ore
Par. 04)	Ispezione 150 ore - 150/sei mesi (100 ore/sei mesi)
Par. 05)	Turbine wash: ogni 100 ore
Par. 06)	Ispezione 300 ore/12 mesi &300 ore
Par. 07)	Servicing – cambio olio T/motore e RGB ogni 400 ore/12 mesi
Par. 08)	G.P. e AFCU: controllo giri max: ogni 600 ore/12 mesi (topping a terra)
Par. 09)	Ispezione 600 ore T/m PT6T-3D: ogni 600 ore;
Par. 10)	Ispezione 900 ore/12 mesi &900 ore
Par. 11)	Ispezione / controllo: ogni 900 ore/24 mesi
Par. 12)	Ispezione / controllo filtro P3: ogni 900 ore
Par. 13)	Ispezione T/M ogni 1200 ore
Par. 14)	Ispezione Fuel Pump Drive Spline ogni 300 F ore & ogni 2000 ore (vedi note © & © a pag. 27)

CAP. 11 - Revisione Componenti T/Motore		
Par. 01)	Isp. Speciale HMI ogni 2500 ore	
Par. 02)	Isp. Speciale Frizione Scatola Riduttore 3D ogni 2500 ore	
Par. 03)	Revis. Scatola Riduttore 3D ogni 3500 ore	
Par. 04)	Revis. Scatola Riduttore 3D ogni 4000 ore	
Par. 05)	Revis. Sez. Potenza ogni 4000 ore	
Par. 06)	Revis. AFCU ogni 6000 ore/6 anni	
Par. 07)	Revisione Manual Fuel Control ogni 4000 ore	
Par. 08)	Revisione Fuel Pump, Engine Driven ogni 4000 ore	
Par. 09)	Revisione Heater, Oil to Fuel ogni 4000 ore	
Par. 10)	Revisione Flow Divider ogni 4000 ore	
Par. 11)	Revis. ITT Trim Comp Igniter - Exciter - Ignition Cable e Bleed Valve: ogni rev. gen. Sezione di Potenza	

CAP. 12 - 1	Parti T/motore con limiti di vita
Par. 01)	Elemento filtro carburante: ogni 600 ore

CAP. 13 - Ispezioni Condizionali T/Motore

CAP. 14 - Ispezioni/Manutenzioni Impianti/Apparati elettroavionici Par. 01) Visita Enac Imp. Avionica Par. 02) Batteria Marathon ogni 4 mesi/100 ore Par. 03) Gyro Magnetic Compass ogni 12 mesi Par. 04) Magnetic Compass ogni 12 mesi Par. 05) Functional Test Apparati di Comunizazione e Navigazione Par. 06) Altimetro Codificatore ogni 24 mesi Par. 06.1) Altimetro Barometrico ogni 24 mesi Par. 07) Operational Test Apparati di Comunizazione e Navigazione Par. 08) Controllo Rapporto Onda Stazionaria Ogni 36 mesi Par. 09) Impianto Pitot-Statica ogni 12 mesi "Prova di tenuta" e ogni 24 mesi "Functional Test" e relativi strumenti Par. 10) Strumenti Howell ogni 24 mesi Par. 10.1) Strumenti Howell Batteria ogni 60 Mesi (sostituzione) Par. 11) Imp. Autopilota AL-300, scarico Codice di Errore (reset EPROM) Ogni 100 ore di volo / 12 mesi Par. 12) Imp. Segnalaz. Batteria di Emergenza ADI-STBY ogni 12 mesi/300 ore Par. 13) Imp. Segnalaz. Avaria Riscaldamento ogni12 mesi/300 ore Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi Par. 15) Sensore Temperatura Batteria p/n 30921-006 Controllo Funzionale ogni 300 ore / 12 mesi		
Par. 02) Batteria Marathon ogni 4 mesi/100 ore Par. 03) Gyro Magnetic Compass ogni 12 mesi Par. 04) Magnetic Compass ogni 12 mesi Par. 05) Functional Test Apparati di Comunizazione e Navigazione Par. 06) Altimetro Codificatore ogni 24 mesi Par. 06.1) Altimetro Barometrico ogni 24 mesi Par. 07) Operational Test Apparati di Comunizazione e Navigazione Par. 08) Controllo Rapporto Onda Stazionaria Ogni 36 mesi Par. 09) Impianto Pitot-Statica ogni 12 mesi "Prova di tenuta" e ogni 24 mesi "Functional Test" e relativi strumenti Par. 10) Strumenti Howell ogni 24 mesi Par. 10.1) Strumenti Howell Batteria ogni 60 Mesi (sostituzione) Par. 11) Imp. Autopilota AL-300, scarico Codice di Errore (reset EPROM) Ogni 100 ore di volo / 12 mesi Par. 12) Imp. Segnalaz. Batteria di Emergenza ADI-STBY ogni 12 mesi/300 ore Par. 13) Imp. Segnalaz. Avaria Riscaldamento ogni12 mesi/300 ore Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi		
Par. 02) Batteria Marathon ogni 4 mesi/100 ore Par. 03) Gyro Magnetic Compass ogni 12 mesi Par. 04) Magnetic Compass ogni 12 mesi Par. 05) Functional Test Apparati di Comunizazione e Navigazione Par. 06) Altimetro Codificatore ogni 24 mesi Par. 06.1) Altimetro Barometrico ogni 24 mesi Par. 07) Operational Test Apparati di Comunizazione e Navigazione Par. 08) Controllo Rapporto Onda Stazionaria Ogni 36 mesi Par. 09) Impianto Pitot-Statica ogni 12 mesi "Prova di tenuta" e ogni 24 mesi "Functional Test" e relativi strumenti Par. 10) Strumenti Howell ogni 24 mesi Par. 10.1) Strumenti Howell Batteria ogni 60 Mesi (sostituzione) Par. 11) Imp. Autopilota AL-300, scarico Codice di Errore (reset EPROM) Ogni 100 ore di volo / 12 mesi Par. 12) Imp. Segnalaz. Batteria di Emergenza ADI-STBY ogni 12 mesi/300 ore Par. 13) Imp. Segnalaz. Avaria Riscaldamento ogni12 mesi/300 ore Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi		
Par. 03) Gyro Magnetic Compass ogni 12 mesi Par. 04) Magnetic Compass ogni 12 mesi Par. 05) Functional Test Apparati di Comunizazione e Navigazione Par. 06) Altimetro Codificatore ogni 24 mesi Par. 06.1) Altimetro Barometrico ogni 24 mesi Par. 07) Operational Test Apparati di Comunizazione e Navigazione Par. 08) Controllo Rapporto Onda Stazionaria Ogni 36 mesi Par. 09) Impianto Pitot-Statica ogni 12 mesi "Prova di tenuta" e ogni 24 mesi "Functional Test" e relativi strumenti Par. 10) Strumenti Howell ogni 24 mesi Par. 10.1) Strumenti Howell Batteria ogni 60 Mesi (sostituzione) Par. 11) Imp. Autopilota AL-300, scarico Codice di Errore (reset EPROM) Ogni 100 ore di volo / 12 mesi Par. 12) Imp. Segnalaz. Batteria di Emergenza ADI-STBY ogni 12 mesi/300 ore Par. 13) Imp. Segnalaz. Avaria Riscaldamento ogni12 mesi/300 ore Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi		
Par. 04) Magnetic Compass ogni 12 mesi Par. 05) Functional Test Apparati di Comunizazione e Navigazione Par. 06) Altimetro Codificatore ogni 24 mesi Par. 06.1) Altimetro Barometrico ogni 24 mesi Par. 07) Operational Test Apparati di Comunizazione e Navigazione Par. 08) Controllo Rapporto Onda Stazionaria Ogni 36 mesi Par. 09) Impianto Pitot-Statica ogni 12 mesi "Prova di tenuta" e ogni 24 mesi "Functional Test" e relativi strumenti Par. 10) Strumenti Howell ogni 24 mesi Par. 10.1) Strumenti Howell Batteria ogni 60 Mesi (sostituzione) Par. 11) Imp. Autopilota AL-300, scarico Codice di Errore (reset EPROM) Ogni 100 ore di volo / 12 mesi Par. 12) Imp. Segnalaz. Batteria di Emergenza ADI-STBY ogni 12 mesi/300 ore Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi		
Par. 05) Functional Test Apparati di Comunizazione e Navigazione Par. 06) Altimetro Codificatore ogni 24 mesi Par. 06.1) Altimetro Barometrico ogni 24 mesi Par. 07) Operational Test Apparati di Comunizazione e Navigazione Par. 08) Controllo Rapporto Onda Stazionaria Ogni 36 mesi Par. 09) Impianto Pitot-Statica ogni 12 mesi "Prova di tenuta" e ogni 24 mesi "Functional Test" e relativi strumenti Par. 10) Strumenti Howell ogni 24 mesi Par. 10.1) Strumenti Howell Batteria ogni 60 Mesi (sostituzione) Par. 11) Imp. Autopilota AL-300, scarico Codice di Errore (reset EPROM) Ogni 100 ore di volo / 12 mesi Par. 12) Imp. Segnalaz. Batteria di Emergenza ADI-STBY ogni 12 mesi/300 ore Par. 13) Imp. Segnalaz. Avaria Riscaldamento ogni12 mesi/300 ore Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi		
Par. 06) Altimetro Codificatore ogni 24 mesi Par. 06.1) Altimetro Barometrico ogni 24 mesi Par. 07) Operational Test Apparati di Comunizazione e Navigazione Par. 08) Controllo Rapporto Onda Stazionaria Ogni 36 mesi Par. 09) Impianto Pitot-Statica ogni 12 mesi "Prova di tenuta" e ogni 24 mesi "Functional Test" e relativi strumenti Par. 10) Strumenti Howell ogni 24 mesi Par. 10.1) Strumenti Howell Batteria ogni 60 Mesi (sostituzione) Par. 11) Imp. Autopilota AL-300, scarico Codice di Errore (reset EPROM) Ogni 100 ore di volo / 12 mesi Par. 12) Imp. Segnalaz. Batteria di Emergenza ADI-STBY ogni 12 mesi/300 ore Par. 13) Imp. Segnalaz. Avaria Riscaldamento ogni12 mesi/300 ore Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi		
Par. 06.1) Altimetro Barometrico ogni 24 mesi Par. 07) Operational Test Apparati di Comunizazione e Navigazione Par. 08) Controllo Rapporto Onda Stazionaria Ogni 36 mesi Par. 09) Impianto Pitot-Statica ogni 12 mesi "Prova di tenuta" e ogni 24 mesi "Functional Test" e relativi strumenti Par. 10) Strumenti Howell ogni 24 mesi Par. 10.1) Strumenti Howell Batteria ogni 60 Mesi (sostituzione) Par. 11) Imp. Autopilota AL-300, scarico Codice di Errore (reset EPROM) Ogni 100 ore di volo / 12 mesi Par. 12) Imp. Segnalaz. Batteria di Emergenza ADI-STBY ogni 12 mesi/300 ore Par. 13) Imp. Segnalaz. Avaria Riscaldamento ogni12 mesi/300 ore Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi		
Par. 07) Operational Test Apparati di Comunizazione e Navigazione Par. 08) Controllo Rapporto Onda Stazionaria Ogni 36 mesi Par. 09) Impianto Pitot-Statica ogni 12 mesi "Prova di tenuta" e ogni 24 mesi "Functional Test" e relativi strumenti Par. 10) Strumenti Howell ogni 24 mesi Par. 10.1) Strumenti Howell Batteria ogni 60 Mesi (sostituzione) Par. 11) Imp. Autopilota AL-300, scarico Codice di Errore (reset EPROM) Ogni 100 ore di volo / 12 mesi Par. 12) Imp. Segnalaz. Batteria di Emergenza ADI-STBY ogni 12 mesi/300 ore Par. 13) Imp. Segnalaz. Avaria Riscaldamento ogni12 mesi/300 ore Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi		
Par. 08) Controllo Rapporto Onda Stazionaria Ogni 36 mesi Par. 09) Impianto Pitot-Statica ogni 12 mesi "Prova di tenuta" e ogni 24 mesi "Functional Test" e relativi strumenti Par. 10) Strumenti Howell ogni 24 mesi Par. 10.1) Strumenti Howell Batteria ogni 60 Mesi (sostituzione) Par. 11) Imp. Autopilota AL-300, scarico Codice di Errore (reset EPROM) Ogni 100 ore di volo / 12 mesi Par. 12) Imp. Segnalaz. Batteria di Emergenza ADI-STBY ogni 12 mesi/300 ore Par. 13) Imp. Segnalaz. Avaria Riscaldamento ogni12 mesi/300 ore Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi		
Par. 09) Impianto Pitot-Statica ogni 12 mesi "Prova di tenuta" e ogni 24 mesi "Functional Test" e relativi strumenti Par. 10) Strumenti Howell ogni 24 mesi Par. 10.1) Strumenti Howell Batteria ogni 60 Mesi (sostituzione) Par. 11) Imp. Autopilota AL-300, scarico Codice di Errore (reset EPROM) Ogni 100 ore di volo / 12 mesi Par. 12) Imp. Segnalaz. Batteria di Emergenza ADI-STBY ogni 12 mesi/300 ore Par. 13) Imp. Segnalaz. Avaria Riscaldamento ogni12 mesi/300 ore Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi		
Par. 10) Strumenti Howell ogni 24 mesi Par. 10.1) Strumenti Howell Batteria ogni 60 Mesi (sostituzione) Par. 11) Imp. Autopilota AL-300, scarico Codice di Errore (reset EPROM) Ogni 100 ore di volo / 12 mesi Par. 12) Imp. Segnalaz. Batteria di Emergenza ADI-STBY ogni 12 mesi/300 ore Par. 13) Imp. Segnalaz. Avaria Riscaldamento ogni12 mesi/300 ore Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi		
Par. 10.1) Strumenti Howell Batteria ogni 60 Mesi (sostituzione) Par. 11) Imp. Autopilota AL-300, scarico Codice di Errore (reset EPROM) Ogni 100 ore di volo / 12 mesi Par. 12) Imp. Segnalaz. Batteria di Emergenza ADI-STBY ogni 12 mesi/300 ore Par. 13) Imp. Segnalaz. Avaria Riscaldamento ogni12 mesi/300 ore Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi		
Par. 11) Imp. Autopilota AL-300, scarico Codice di Errore (reset EPROM) Ogni 100 ore di volo / 12 mesi Par. 12) Imp. Segnalaz. Batteria di Emergenza ADI-STBY ogni 12 mesi/300 ore Par. 13) Imp. Segnalaz. Avaria Riscaldamento ogni12 mesi/300 ore Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi		
Par. 12) Imp. Segnalaz. Batteria di Emergenza ADI-STBY ogni 12 mesi/300 ore Par. 13) Imp. Segnalaz. Avaria Riscaldamento ogni12 mesi/300 ore Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi		
Par. 13) Imp. Segnalaz. Avaria Riscaldamento ogni12 mesi/300 ore Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi		
Par. 14) Manutenzione Batteria Indicatore d' assetto ausiliario (Stand-By) ogni 3 mesi e ogni 12 mesi		
CAP. 15 - Ispezioni Installazioni Ausiliarie		
Par. 1) Galleggianti di Emergenza Bell Pre-volo Post volo		
Par. 1.1) Galleggianti di Emergenza Bell ogni 6 mesi		
Par. 1.2) Galleggianti di Emergenza Bell ogni 2 anni/6 anni/10 anni Par. 1.3) Galleggianti di Emergenza Bell ogni 4 anni /8 anni		
Galleggianti di Emergenza Bell ogni 4 anni /8 anni		
Kit bombola/valvola Bell ogni 24 mesi		
Par. 3) Ass. Sospensione/gancio baricentrico ogni 100 ore/6 mesi		
Par. 4) Rev. Gen. Ass. Sospensione/gancio baricentrico ogni 36 mesi		
Par. 4a) Rev. Gen. Ass. gancio baricentrico ogni 36 mesi/1200 ore		
Par. 5) Ispezione 3° Impianto Idraulico p/n 412-9000-03-107, 412-9010-03-107 ogni 100 ore e ogni 300 ore / 6 mesi		
3 mesi / 200 ore / 50 cicli,		
Par. 5a) Ispezione Giornaliera, Pre-volo, in volo e Post-volo Verricello di soccorso idraulico BL-10300-60		
Par. 5b) Ispezione Periodica Verricello di soccorso idraulico BL-10300-60 ogni 25 ore / 50 cicli verricello		
Par. 5c) Lubrificazione Albero pompa idraulica "3° impianto" ogni 50 ore		
Par. 5d) Revisione Generale Pompa 3° imp. Hyd ogni 500 ore di volo		
Par. 5e) Revisione Generale Verricello di soccorso idraulico BL-10300-60 ogni 5 anni/2000 cicli verricello		
Par. 6) Ispezione Giornaliera, in volo e Post-volo Verricello di soccorso elettri co p/n BL-20200-95		
Par. 6a) Ispezione Periodiche Verricello di soccorso elettrico p/n BL-20200-95: ogni 25 ore, 3 mesi / 200 ore / 50 ci-		
cli e ogni 100 ore / 6 mesi		
Par. 6b) Revisione Generale Verricello di soccorso elettrico p/n BL-20200-95: ogni 5 anni/2000 cicli verricello		
Par. 7) Ispezioni Periodiche Install. Verricello di socc. elettr. p/n 412-9010-26-225: ogni 50 ore, 300 ore e 1000 ore Par. 7a) Ispezione Giornaliera, Pre-volo, in volo e Post-volo Verricello di soccorso elettrico p/n BL-20200-415		
D EL : : D : 1:1 N : 11 1: 1 / DI 20200 44E : : 25 0 : / 200 / E0 : 1:		
Par. 7b) Ispezioni Periodiche Verricello di socc. elettrico p/n BL-20200-415: ogni 25 ore, 3 mesi / 200 ore / 50 cicli,		
mesi/400 ore/100 cicli, ogni 12 mesi /1000 ore / 400 cicli		
mesi/400 ore/100 cicli, ogni 12 mesi /1000 ore / 400 cicli Par. 7c) Ispezione Periodica Struttura Kit Verricello p/n 412-9010-26-225: ogni 100 ore /12 mesi		
mesi/400 ore/100 cicli, ogni 12 mesi /1000 ore / 400 cicli Par. 7c) Ispezione Periodica Struttura Kit Verricello p/n 412-9010-26-225: ogni 100 ore / 12 mesi Par. 7d) Revisione Generale Verricello di soccorso elettrico p/n BL-20200-415 (412): ogni 10 anni/2000 cicli verricel		
mesi/400 ore/100 cicli, ogni 12 mesi /1000 ore / 400 cicli Par. 7c) Ispezione Periodica Struttura Kit Verricello p/n 412-9010-26-225: ogni 100 ore /12 mesi Par. 7d) Revisione Generale Verricello di soccorso elettrico p/n BL-20200-415 (412): ogni 10 anni/2000 cicli verricello		
mesi/400 ore/100 cicli, ogni 12 mesi /1000 ore / 400 cicli Par. 7c) Ispezione Periodica Struttura Kit Verricello p/n 412-9010-26-225: ogni 100 ore /12 mesi Par. 7d) Revisione Generale Verricello di soccorso elettrico p/n BL-20200-415 (412): ogni 10 anni/2000 cicli verricello lo Par. 7e) Ispezione/Lubrificazione Verricello di soccorso elettrico p/n BL-20200-415 (412): ogni 5 anni		
mesi/400 ore/100 cicli, ogni 12 mesi /1000 ore / 400 cicli Par. 7c) Ispezione Periodica Struttura Kit Verricello p/n 412-9010-26-225: ogni 100 ore /12 mesi Par. 7d) Revisione Generale Verricello di soccorso elettrico p/n BL-20200-415 (412): ogni 10 anni/2000 cicli verricello lo Par. 7e) Ispezione/Lubrificazione Verricello di soccorso elettrico p/n BL-20200-415 (412): ogni 5 anni Par. 8) Sostituzione Cartuccia Esplosiva – Verricelli di soccorso –MFG/D 108 mesi – INST/D 36 mesi		
mesi/400 ore/100 cicli, ogni 12 mesi /1000 ore / 400 cicli Par. 7c) Ispezione Periodica Struttura Kit Verricello p/n 412-9010-26-225: ogni 100 ore /12 mesi Par. 7d) Revisione Generale Verricello di soccorso elettrico p/n BL-20200-415 (412): ogni 10 anni/2000 cicli verricello lo Par. 7e) Ispezione/Lubrificazione Verricello di soccorso elettrico p/n BL-20200-415 (412): ogni 5 anni Par. 8) Sostituzione Cartuccia Esplosiva – Verricelli di soccorso –MFG/D 108 mesi – INST/D 36 mesi Par. 9) Verricello interno (elettrico) – Isp. Programmata ogni 100 ore/3 mesi		
mesi/400 ore/100 cicli, ogni 12 mesi /1000 ore / 400 cicli Par. 7c) Ispezione Periodica Struttura Kit Verricello p/n 412-9010-26-225: ogni 100 ore /12 mesi Par. 7d) Revisione Generale Verricello di soccorso elettrico p/n BL-20200-415 (412): ogni 10 anni/2000 cicli verricello lo Par. 7e) Ispezione/Lubrificazione Verricello di soccorso elettrico p/n BL-20200-415 (412): ogni 5 anni Par. 8) Sostituzione Cartuccia Esplosiva – Verricelli di soccorso –MFG/D 108 mesi – INST/D 36 mesi		

CAP. 15 - Ispezioni Installazioni Ausiliarie (continua)		
Par. 13)	Imp. antincendio T/M - P/N 209-062-908-113 - Sostituzione Cartuccia Esplosiva - MFG/D 120 mesi -	
Par. 14)	Imp. antincendio T/M - P/N 209-062-908-115 - Sostituzione Cartuccia Esplosiva - MFG/D 120 mesi -	
Par. 15)	Controllo Cassetta Primo Soccorso ogni 6 mesi	
Par. 16)	Isp. Bretelle e Cinture di sicurezza ogni 6 mesi	

CAP. 16 - Ispezioni Equipaggiamenti vari e di emergenza		
Par. 01)	Radio ELT C406-2HM Oper. Test ogni 6 mese, Oper. Test ogni 12 mesi, Verifica codici ogni 24 mesi	
Par. 02)	Radio ELT C406-2HM - sostituzione batteria ogni 60 mesi MFG/D	
Par. 03)	Emergency Flotation System – pre-volo/post-volo; ogni 18 mesi/ogni 6, 9, 12 anni	
Par. 04)	Rev. Gen. Emergency Flotation System – ogni 15 anni	
Par. 05)	Ass. Bombole Galleggianti – Idrotest ogni 3 anni P/N 412-4600-03-121 e ogni 5 anni P/N 412-4600-03-221	
Par. 06)	Uscite di Emergenza - Operational Check ogni 6 mesi	

CAP. 17 - Equipaggiamenti Facoltativi

1. INFORMAZIONE DI BASE

a) Tipi, modelli e marche di immatricolazione degli aeromobili a cui si applica il Programma di Manutenzione, tipi dei motori, accessori ed equipaggiamenti.

Il Programma di Manutenzione, di seguito anche denominato "Programma", descritto nel presente documento è personalizzato ai sensi del Capitolato Tecnico della Convenzione stipulata tra il Ministero dell'Interno Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile e l'Ente Nazionale per l'Aviazione Civile (ENAC), nel rispetto della Circolare ENAC NAV-26C

Il presente programma viene elaborato in base ai seguenti dati:

- Manuali di manutenzione ed altre pubblicazioni tecniche emesse dalle case costruttrici (Elicotteri Motori -Accessori);
- Airworthiness Directives (AA..DD.) emesse dall'EASA ed altre prescrizioni emesse dall'ENAC o, quando applicabili, da altre Autorità aeronautiche estere (FAA, TCA, ecc.);

Istruzioni per la Navigabilità continua emesse dal Titolare del T.C. e/o STC;

- Riscontri del comportamento degli elicotteri nel corso del loro impiego nel rispetto degli standards operativi del C.N.VV.F.;
- Avarie ed inconvenienti, introduzioni di modifiche e/o bollettini del costruttore.

Il documento si applica:

- ai tipi di elicotteri elencati alla Parte 3 Aeromobili soggetti al controllo (All. 5) del citato Capitolato Tecnico e successive revisioni approvate;
- ai singoli elicotteri, dei tipi suddetti, elencati nella menzionata Convenzione all'art. 5 e successive revisioni approvate;
- ai componenti, alle parti, alle dotazioni, alle attrezzature ed ai materiali che concorrono alla effettiva configurazione di impiego degli aeromobili.
- b) Denominazione e indirizzo dell'esercente.

MINISTERO DELL'INTERNO DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE - Direzione Centrale per L'Emergenza e il Soccorso Tecnico - Attività di Soccorso Speciali - Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo - Via Cavour, 5 - 00184 - ROMA.

c) Numero di identificazione del documento che descrive il programma, l'edizione, la revisione e la data di emissione.

Ciascun Programma di Manutenzione, uno per ogni tipo di elicottero, è identificato chiaramente nel frontespizio. Ogni pagina del documento è numerata progressivamente e reca in calce la data di edizione e l'eventuale revisione.

d) Dichiarazione che gli aeromobili interessati saranno mantenuti in accordo al Programma e che lo stesso sarà revisionato e aggiornato come prescritto dal R.T. dell'ENAC e dalla Circolare NAV- 26C, quali applicabili.

L'Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo (UCSA) del Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile assicura, in quanto responsabile dell'aeronavigabilità, che gli aeromobili di cui al paragrafo precedente, vengano mantenuti in accordo al presente Programma, il quale è a sua volta formulato, aggiornato ed applicato in conformità alla Circolare ENAC NAV-26C e NAV-71A, secondo le procedure contenute nel CAME del Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile approvato dall' ENAC.

1. INFORMAZIONE DI BASE (continua)

e) Indice del documento ed elenco delle pagine valide.

Il Programma di Manutenzione è costituito dalle pagine indicate nell' **ELENCO DELLE PAGINE VALIDE** e dai contenuti indicati nella **TAVOLA DEI CAPITOLI E PARAGRAFI**. Eventuali revisioni o revisioni temporanee del documento, apportate successivamente alla data di riedizione o revisione, sono indicate rispettivamente nell' **ELENCO DELLE REVISIONI** o nell' **ELENCO DELLE REVISIONI** TEMPORANEE.

Gli emendamenti sono identificati dalla data e dal numero progressivo di revisione degli stessi, nonché dall'argomento oggetto della revisione. I singoli aggiornamenti sono inoltre evidenziati con bordi verticali in grassetto sul lato sinistro del paragrafo emendato.

Con l' emissione di Revisioni Temporanee (TR – Temporary Revision), invece, vengono gestiti eventuali aggiornamenti delle Pubblicazioni Tecniche di riferimento applicabili a Cellula / Motore / Installazioni Ausiliarie, oppure implementazioni di particolari esigenze emerse durante la gestione tecnico-operativa, la cui entità non richiede una Revisione immediata del Programma di Manutenzione, in quanto non interessanti introduzioni e/o variazioni di limiti di ispezione/revisione e/o di vita.

Le singole pagine della TR sono contraddistinte a piè di pagina sinistra con il Numero della TR (numero della Edizione e della revisione valida del Programma seguito dal numero progressivo della Revisione Temporanea) e con la data di emissione; a piè di pagina destra, inoltre, viene riportata la dicitura "TR" con indicazione della pagina del Programma interessata dalla Revisione Temporanea. Tali pagine vengono inserite in adiacenza alle pagine oggetto di modifica.

La pagina "Elenco delle Revisioni Temporanee" viene gestita come di consuetudine nella manualistica aeronautica; ogni TR viene registrata riportandone il numero, la data di emissione, il capitolo / sezione e le pagine interessate, nonché il riferimento da cui scaturisce.

La data di inserimento della T.R. deve essere a cura di ogni singolo Nucleo,.

In occasione dell'emissione di un emendamento al Programma di Manutenzione, tutte le TR attive vengono incorporate nello stesso e viene contestualmente azzerata la pagina dell'Elenco delle Revisioni Temporanee. Nel Programma viene specificata la classificazione di ciascuna operazione di manutenzione da effettuare. Tale classificazione, coerente con quella approvata dall' ENAC per ditte di manutenzione certificate secondo Part-145, è indicata in una casella sul lato sinistro di ogni *task* di manutenzione e stabilisce se le operazioni da effettuare sono di tipo "L" = Line Maintenance o di tipo "B" = Base Maintenance.

f) Identificazione e firma del responsabile tecnico che propone il programma all'approvazione dell'ENAC.

Come previsto dal Capitolato Tecnico, il Programma di Manutenzione viene elaborato dalla Sezione Tecnica dell'Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo del Dipartimento dei Vigili del Fuoco, avvalendosi della collaborazione del personale Centro Aviazione o dei Reparti Volo e sottoposto all'approvazione dell' ENAC mediante scambio di lettere come descritto dal citato Capitolato.

g) Dichiarazione che le pratiche di manutenzione e le procedure utilizzate sono in accordo allo standard definito dal TC Holder.

Nella stesura delle operazioni di manutenzione e delle procedure, richiamate nel presente Programma, vengono assunte a riferimento le pubblicazioni tecniche, nel più recente stato di aggiornamento, indicate nel frontespizio. Eventuali aggiornamenti di tali pubblicazioni che impattano sull'attività di manutenzione vengono prontamente recepiti.

In caso di eventuali dubbi interpretativi sull'esecuzione di tali attività manutentive, l'Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo avvia corrispondenza mirata con il detentore del Type Certificate al fine di chiarire la corretta metodologia di esecuzione. Lo stesso Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo, successivamente dirama via mail (o via posta ordinaria) al Centro Aviazione ed ai Reparti Volo le risultanze di tale corrispondenza, e le stesse vengono prontamente recepite nella pratica manutentiva attraverso l'aggiornamento delle procedure.

Sovrintendendo alla puntuale applicazione di questa modalità operativa, l'Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo assicura che le operazioni di manutenzione e le procedure utilizzate siano in accordo allo standard definito dal TC Holder.

1. INFORMAZIONE DI BASE (continua)

h) Allegati al Programma di Manutenzione: nr. 1 Codici di codifica ELT C406-2HM

nr. 2 Stato di Configurazione degli aeromobili della flotta.

nr. 3 Dislocazione Kit Galleggianti e pattini da neve per Reparto

nr. 4 Status delle Ispezioni 3000 H / 5 Anni Tipo " A "

Al presente Programma sono allegate tre tabelle contenenti le informazioni di seguito specificate:

Allegato 1: Elenco degli elicotteri, con relative marche, costituenti la linea di volo AB 412 series del Dipartimento VV.F. e corrispondenti codici identificativi esadecimali alfanumerici (15 caratteri) assegnati ai Trasmettitori Satellitari di Emergenza (ELT EBC406-2HM) installati. La modalità di codifica avviene, secondo le indicazioni riportate nella nota USA nr.132/3250/E-3 del 10.01.08, impiegando il numero di fiancata degli aeromobili - VFXXX con X valore numerico da 0 a 9 – es. VF050. La scheda di registrazione dell'apparato ELT, una volta codificato, viene debitamente compilata e inviata alla stazione satellitare COSPAS-SARSAT di Bari a cura del Nucleo elicotteri gestore dell'aeromobile per l'inserimento nel data base internazionale, e viene trasmessa in copia all'Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo.

In caso di trasferimento della gestione tecnica di un aeromobile, è necessario compilare una nuova scheda di registrazione in maniera opportuna (selezionando la casella "cambio altre informazioni") ed inoltrarla, secondo le modalità sopra indicate, al COSPA-SARSAT di Bari, per la modifica dei dati contenuti nel database internazionale, e per conoscenza all'Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo.

Allegato 2:

Rappresentazione tabellare da cui si evince, per ogni aeromobile che fa parte della linea di volo AB412 del CNVVF, lo stato di configurazione in funzione di BB.TT. facoltativi, S.I., kit di installazioni ausiliarie

rimovibili e non, nonché altre informazioni ritenute rilevanti dall'UCSA ai fini dell'ottimizzazione della gestione tecnico-operativa degli aeromobili.

Allegato 3: Elenco dei reparti volo VV.F. e dotazione di kit galleggianti di emergenza e pattini da neve

Allegato 4: Stato della Ispezione 3000 ore / 5 anni "Tipo A" della flotta AB 412 Series

2. Preambolo

a) Descrizione dell'attività dell'esercente, delle peculiarità di impiego e delle condizioni operative.

Addestramento degli equipaggi di volo del Dipartimento dei VVF - Servizi d' Istituto del Dip. VV.F. - Servizi di Soccorso e di Protezione Civile - Soccorsi in mare, montagna - trasferimenti veloci di pazienti critici sul territorio nazionale ed internazionale - Cooperazione con altri Corpi e/o Enti dello Stato.

- b) Previsione di utilizzo degli aeromobili in ore di volo.
 - 300 ore di volo annue (con punte massime di 400 e minime di 200 ore);
 - 3 ÷ 4 atterraggi per ora di volo;
 - 1.2 ÷ 1.3 avviamenti per ora;
 - possibilità di impiego in ambienti marini ed industriali.

Nel caso in cui, detti parametri si discostino sensibilmente da quelli sopra indicati, l'Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo provvederà a riesaminare il contenuto del presente Programma di Manutenzione ed eventualmente a proporre all'approvazione ENAC le variazioni alle periodicità ed al contenuto dei singoli task di manutenzione.

c) Procedure per lo sviluppo, l'approvazione e la revisione del programma.

Il presente Programma di Manutenzione é verificato e aggiornato con cadenza massima di 12 mesi ed emendato secondo la procedura già illustrata al precedente Par. 1.f). L'Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo, in qualità di esercente, provvede a richiederne l'approvazione all'ENAC mediante scambio di corrispondenza.

Qualsiasi modifica, aggiornamento o emendamento del Programma di Manutenzione, viene inoltrato in formato elettronico al Centro Aviazione ed ai Reparti Volo con richiesta di accusa ricezione, e viene pubblicato sulla pagina intranet del Dipartimento VVF – Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo, a cui ogni sede sul territorio può accedere in ogni momento per reperire la versione aggiornata del Programma.

d) Descrizione generale del programma (base normativa, tipo di programma, struttura, utilizzazione del programma del costruttore, riferimenti alla Circolare NAV-26C, processi di manutenzione utilizzati, riferimenti, ecc.)

Il programma di manutenzione degli aa/mm del DIP.VV.F. è formulato sulla base delle esigenze di gestione degli interventi di manutenzione preventiva.

Mediante l'utilizzo del software denominato "CAIMan", detti interventi vengono:

- identificati individualmente come "tasks";
- associati ad un Gruppo "*Tipo Limite*" (periodico, non periodico, espresso in termini numerici) contenente intervalli di "aging factors" compresi tra un minimo di uno ed un massimo di quattro, più tre altri Gruppi (2, 3 e 4) aventi le stesse caratteristiche del primo;
- associati al "tipo" più piccolo possibile di sotto-assieme, parte o componente del "tipo" di elicottero completo;
- associati a ciascun item (identificato da S/N) rientrante nella tipologia sopra definita.

La struttura del programma sopra indicata, a differenza di quanto previsto dalla tradizionale struttura dei programmi dei costruttori, consente la gestione individuale di ogni singola parte soggetta a manutenzione preventiva.

Tale gestione soddisfa la duplice esigenza di rispettare le raccomandazioni dei costruttori e ottimizzare l'utilizzazione del materiale.

• Concettualmente tale sistema porta ad identificare un singolo elicottero in un registratore ideale dei fattori di invecchiamento i quali, una volta acquisiti, vengono rielaborati secondo appropriati criteri e ritrasmessi a tutti i componenti che istante per istante si trovano "imbarcati", ossia logicamente collegati al registratore stesso.

2. PREAMBOLO (continua)

e) Elenco dei documenti del costruttore o dell'autorità presi a riferimento per l'elaborazione del programma con relativo stato di aggiornamento.

I documenti presi a riferimento sono chiaramente indicati nel frontespizio di ciascun Programma di Manutenzione e riferiti al tipo di elicottero, motore ed accessori oggetto della stesura.

Eventuali Temporary Revisions di tali documenti daranno luogo a modifiche del programma di manutenzione qualora il contenuto delle stesse vada ad incidere sul piano di manutenzione (variazione, introduzione o cancellazione di periodicità e/o limiti), mentre negli altri casi (variazione del contenuto tecnico di una ispezione o delle procedure di esecuzione dei singoli tasks) si procederà all'aggiornamento delle Schede di Manutenzione interessate.

f) Procedure per gli incrementi delle cadenze ispettive (qualora applicabili e accettabili dall' ENAC).

Qualora sia in corso un programma di accertamento finalizzato ad una estensione dei limiti (Trials), i relativi criteri sono definiti nella pertinente sezione del CAME e preventivamente concordati con l' ENAC.

g) Descrizione del sistema per l'analisi e la sorveglianza continua dei risultati e dell'efficacia del programma di manutenzione (se applicabile).

L'Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo con cadenza semestrale provvede all'esame delle avarie ed inconvenienti che hanno interessato la flotta AB412 nel semestre precedente e, se opportuno, propone all'ENAC emendamenti al Programma di Manutenzione. Per tale ragione il Centro Aviazione ed i Reparti Volo VVF registreranno con metodica sistematicità, dati di manutenzione applicabili e sul sistema informatico tutte le avarie ed inconvenienti, che hanno interessato gli aeromobili in gestione, allorché non aventi impatto sulla sicurezza. Nei casi previsti dalla regolamentazione tecnica aeronautica il Centro Aviazione ed i Reparti Volo provvederanno altresì a comunicare tempestivamente all'UCSA avarie ed inconvenienti riguardanti il settore tecnico-manutentivo.

h) Descrizione del programma di controllo (se applicabile).

N.A.

i) Descrizione del programma di monitoraggio condizioni motori (se applicabile).

N.A

l) Procedura per l'utilizzazione delle tolleranze.

(VALE SOLO PER LE ISPEZIONE SCHEDULATE E INTERALLI DI REVISONE)

L'eventuale utilizzo di tali tolleranze può essere gestito direttamente dal Responsabile Ufficio dell'Aeronavigabilità Continua (RUCA) Centro Aviazione o del Reparto Volo esercente l'aeromobile. Le tolleranze dovranno essere contenute nei limiti strettamente necessari sia in termini orari che calendariali e in merito al loro utilizzo si dovrà informare l'Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo, con invio dello stesso mod. VV.F. 122.

Le richieste di tolleranza dovranno essere allegate al QTB durante il periodo di validità, e registrate su mod. VV.F. nr. 121 ed, al termine del periodo di utilizzo, essere conservate, con quest' ultimo, in apposito raccoglitore nell' Ufficio Controllo Aeronavigabilità del Centro Aviazione o Reparto Volo. Le procedure per l'utilizzo delle tolleranze devono essere applicate in funzione delle scadenze reali riportate nel Programma di Manutenzione.

L'applicazione delle tolleranze in nessun caso può essere autorizzata per scadenze non previste dal Programma di Manutenzione VVF, quali ad esempio <u>parti a limite di vita, inefficienze non compatibili con la navigabilità dell'aeromobile, MEL.</u>

Le tolleranze autorizzate non possono essere cumulative, pertanto il loro utilizzo non deve avere alcuna incidenza sulle scadenze successive, le quali devono pertanto essere osservate come schedulate prima dell'applicazione della tolleranza.

2. PREAMBOLO (continua)

Autorizzazioni per estensioni e tolleranze di intervalli, non espressamente indicati nel presente Programma, sono prerogativa dell'Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo, che si avvarrà del parere del costruttore dell'aeromobile, del turbomotore o degli equipaggiamenti interessati, ed eventualmente, qualora ritenuto opportuno, dell'ENAC.

Il controllo giornaliero non prevede nessun tipo di tolleranza. L'applicazione di AA.DD. non prevede nessun tipo di tolleranza.

L'eventuale tolleranza alla visita periodica dell'ENAC, qualora si superi il limite dei 30 giorni previsti dal Capitolato Tecnico valido nelle more della definizione del nuovo Capitolato relativo alla Convenzione M.I. Dip. VV.F. – ENAC del 30 Maggio 2015, deve essere richiesta, con dettagliate motivazioni, dal Centro Aviazione o dai Reparti Volo all'UCSA, ed inoltrata per conoscenza alla Direzione Operazioni ENAC competente per territorio. L'autorizzazione all'uso di tale tolleranza è prerogativa esclusiva dell' UCSA, e viene formalizzata inoltrando comunicazione al Centro Aviazione o al Reparto Volo richiedente e per conoscenza sia alla Direzione Manutenzione e Produzione ENAC, sia alla Direzione Operazioni competente.

m) Criteri per la scelta dei metodi di controllo dei lavori.

Sono quelli definiti alla pertinente sezione.

n) Criteri per il continuo aggiornamento delle AA/DD, PP.AA., SS.BB.

Il controllo dell'applicabilità delle AADD EASA ed Estere (per tipologia di aeromobili della flotta aerea VVF e parti omologate secondo TSO), è svolto a livello centrale dall'UCSA con l'ausilio della struttura tecnica del Centro Aviazione, dei Reparti Volo VVF e del costruttore Agusta-Westland

La consultazione dei siti internet delle Autorità Aeronautiche Estere viene effettuata con cadenza giornaliera e la trasmissione al Centro Aviazione e Reparti Volo dello spoglio AADD applicabili viene effettuata a mezzo e-mail con cadenza almeno settimanale. L' UCSA provvede altresì all'inserimento nel sistema informatico Ca.i.man. delle AADD EASA ed estere applicabili e alla trasmissione al Centro Aviazione e Reparti Volo dei relativi aggiornamenti (con AFM ciò avviene in tempo reale). Invece, attualmente, avviene attraverso la comunicazione via mail, con avviso di ricezione, della pubblicazione sulla intranet del Dipartimento VVF dei files necessari alla presa in carico delle variazioni introdotte nel software).

Se una AD interessa la navigabilità della flotta VVF con scadenza inferiore alle successive 25 ore volo o 15 giorni calendariali, l' UCSA provvede a darne tempestiva comunicazione al Centro Aviazione e Reparti Volo onde consentire in tempi rapidi l'eventuale approvvigionamento del materiale necessario per l'applicazione della stessa entro i limiti di tempo prescritti.

Qualora la prescrizione di aeronavigabilità richieda controlli di tipo ripetitivo, l'UCSA provvede ad inserirla negli scadenziari del sistema informatico Ca.i.man. e nelle Schede di Manutenzione VVF, riportandone la fonte normativa.

Il livello tecnico del personale abilitato all'applicazione della AD è riportato sulle Schede di Manutenzione.

Il Centro Aviazione ed i Reparti Volo sono tenuti a conservare cronologicamente dette comunicazioni in un apposito raccoglitore. E' facoltà dell'UCSA richiedere chiarimenti al costruttore e all'ENAC in merito a problematiche che possano riguardare componenti imbarcati su aeromobili in dotazione al CNVVF interessati da SSBB e/o AADD (FAA/TCA).

La verifica dell'applicabilità sul singolo aeromobile delle AADD EASA ed Estere, ricevute e/o inserite sul sistema informativo Ca.i.man., è di competenza del Centro Aviazione o Reparto Volo VVF che gestisce l'aeromobile.

Onde evitare fermi tecnici superflui e penalizzanti l'attività operativa, l'applicazione di una AD, nei casi in cui i termini di applicazione lo consentano, dovrà essere programmata alla prima ispezione periodica significativa dell'aeromobile interessato.

L'applicazione di una AD dovrà essere sempre registrata nella documentazione caratteristica dell'aeromobile, nella sezione specificatamente prevista, anche nel caso in cui il relativo Bollettino Tecnico Obbligatorio risulti già essere stato applicato.

2. Preambolo (continua)

Le PP.AA./AA.DD. applicabili agli aeromobili della flotta del Dip.VVF sono sia quelle emesse da EASA, sia quelle emesse dall'Autorità Aeronautica del TC Holder (nel caso di un Paese non aderente ad EASA), sia quelle pubblicate da ENAC.

o) QTB e libretti A/M e T/M

Al termine dei lavori di manutenzione dovranno essere riportati sul QTB ed i libretti i riferimenti del CRS mod. VVF 39 o del DRS / CRS (rif. CAME 1.6.3).

Nelle pertinenti sezioni dei libretti dovranno essere riportati, ove previsto, anche lo sbarco/imbarco di componenti, l'applicazione di AADD e BBTT e la descrizione sintetica dei lavori ordinari e straordinari effettuati.

3. CONTENUTI DEL PROGRAMMA

a) Elenco delle operazioni di manutenzione (maintenance tasks) di linea e di base da effettuare sull' aeromobile (strutture e impianti) con indicazione della frequenza / intervallo del tipo di intervento da effettuare (ispezione, prova, lubrificazione, misurazione, sostituzione, ecc.).

Con riferimento a quanto già indicato nei punti precedenti, l'obiettivo del programma personalizzato degli elicotteri in esercenza al Dip.VV.F. consiste nell'affidare i singoli "maintenance tasks" al più piccolo componente di cui il sistema informatico Ca.i.man. garantisce la "traceability". A tal fine i tasks che il costruttore attribuisce al "main frame" sono qui invece attribuiti più dettagliatamente ai componenti e seguiti da un specifico programma di manutenzione individuale. Tale programma non subisce sovrapposizioni o soluzioni di continuità se un componente viene sostituito.

Nonostante tale criterio generale, sussistono dei "maintenance tasks" che sono genericamente riferiti all'elicottero nel suo complesso o, per taluni tipi, a "zone" convenzionali in cui l'elicottero è suddiviso per facilitare gli interventi di manutenzione progressiva. Questi tasks sono codificati con riferimento al sistema ATA 05 di ciascuna configurazione tipo di aa/mm o motori della flotta VV.F. e rispettivamente individuati dai codici:

- tipo AB412STD	Cod. 000003.01
- tipo AB412SP	Cod. 000003.02
- tipo AB412EP	Cod. 000003.03
- tipo AB412EP	Cod. 000003.04
- T/M PT6T-3B	Cod. 721200.01
- T/M PT6T-3D	Cod. 721200.02

Ad integrazione del contenuto dei sopraelencati codici, l' Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo del Dip. VV.F prevede l'effettuazione dell'ispezione di tipo giornaliera. Nessun volo può essere intrapreso se l' ispezione giornaliera non è stata effettuata. Detta ispezione è eseguita da personale tecnico certificato o provvisto di dichiarazione di competenza di cat. A e ha una validità di 24 ore. E' tuttavia consentito il superamento di tale limite orario al solo fine del compimento della singola missione di soccorso già intrapresa.

L' AB412 Maintenance Planning Manual prevede due distinti programmi di manutenzione denominati "Tipo A" e "Tipo B". Il passaggio dal programma di "tipo A" a quello "tipo B", e viceversa, è sempre possibile purché siano effettuate le ispezioni previste alla pag. 5-3 del predetto manuale. L'Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo ha adottato per la gestione della flotta VVF il Programma di Manutenzione "Tipo A" in quanto ritenuto maggiormente aderente alle esigenze operative peculiari della Componente Aerea VVF.

Per il Programma di Manutenzione "Tipo A", al fine di minimizzare i fermi tecnici, fermo restando il rispetto degli intervalli orari e calendariali previsti, gli items ispettivi con cadenza 25 ore volo possono essere effettuati in modo progressivo, compatibilmente con l'attività volativa programmata.

b) Elenco delle ispezioni strutturali e programmi di sampling sulla base di SID, SSIP e similari (se applicabile).

N.A.

c) Descrizione del programma di controllo della corrosione (se applicabile)

Non costituiscono argomenti trattati separatamente, in quanto i relativi aspetti formano oggetto di controllo e monitoraggio nel contesto della manutenzione programmata sopraccitata.

3. CONTENUTI DEL PROGRAMMA (continua)

- d) Descrizione o riferimento ad altri documenti approvati o riconosciuti dall'ENAC quali:
 - AA.DD., SS.BB.
 - Limitazioni di Navigabilità

Tutte le pubblicazioni di carattere Mandatory / Company Mandatory applicabili, emesse dalle Case costruttrici e/o dall' ENAC o a altri enti come EASA, FAA, etc., quali Bollettini Tecnici - AA.DD. (Cellula - T/Motore - Componenti - Equipaggiamenti) e Limitazioni di Navigabilità, vengono introdotte entro i termini orari/calendariali prescritti.

L' applicabilità di tali pubblicazioni viene desunta dallo "Spoglio" delle stesse, compilato ed aggiornato dal Reparto Tecnico del Centro Aviazione o Reparto Volo VV.F. mediante la funzione ITHACA del il programma informatico Ca.i.man.

L'Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo determina, inoltre, l'opportunità e la convenienza operativa ed economica circa l'applicazione delle Direttive Tecniche di carattere facoltativo e/o raccomandato.

e) Elenco degli interventi di manutenzione da effettuare sulle parti (motori, componenti, installazioni elettroavioniche) e relativi limiti d'impiego con indicazione del processo manutentivo applicabile (hard time, on condition, condition monitoring), del tipo di intervento da effettuare (ispezione, prova, servicing, sostituzione, revisione, ecc.) e della frequenza/intervallo.

Costituisce la parte essenziale del programma informatico a supporto della programmazione manutentiva ed è definita in dettaglio nei documenti seguenti:

• tabulati dei P/N opportunamente codificati (moduli CAIMAN P25161CA, definibili come veri e propri "tabulati LIP").

Tali elenchi contengono gli assiemi, ordinati per capitoli ATA, dei componenti e dei "tasks" manutentivi associati ad un certo tipo di aeromobile. Essi costituiscono l'archivio dei dati di riferimento sulla base dei quali si sviluppa l'intero programma di manutenzione e si controlla l'invecchiamento del materiale sia esso imbarcato che a magazzino o presso ditta di riparazione/manutenzione. Costituiscono sottoassiemi di tali tabulati i capitoli ATA 05-00-00 di cui ai punti precedenti.

- tabulati delle Disposizioni Tecniche generate dal programma ITACHA (moduli "Ca.i.man." P85120CA). Tali tabulati contengono i dati relativi alla programmazione e registrazione di scadenze periodiche e non, generate da fonti diverse dai manuali di manutenzione propriamente detti, tipicamente costituiti da BB.TT. dei costruttori e/o Prescrizioni di Aeronavigabilità dell'ENAC e AA.DD. di altre autorità aeronautiche come EA-SA, FAA, ecc..
- f) Identificazione del documento dell'esercente o della ditta di manutenzione (cartoni di lavoro, job cards, schede di manutenzione e similari) per l'esecuzione dell'attività di manutenzione.

Il documento è normalmente costituito da Cartoni di Lavoro, codificati nel programma informatico "Ca.i.man." denominati WORK ORDERS, in grado di programmare l'esecuzione di una lista di lavori per un certo aeromobile e di creare un'associazione con i codici dei P/N's a cui i lavori stessi si riferiscono. Per ogni operazione di manutenzione (sia effettuata dall'esercente che dalla Ditta di Manutenzione), tali documenti vengono specificati all'interno dell'Ordine di Lavoro (W.O.) attraverso il quale viene eseguito il relativo task di manutenzione. Essi sono tipicamente denominati "Schede di Manutenzione".

In caso di affidamento dei lavori a Ditte esterne, ove non siano disponibili Schede di Manutenzione VVF, potranno essere acquisite Work/Job Cards e/o procedure approvate dalla Ditta esecutrice, previo controllo della consistenza/congruenza delle operazioni effettuate rispetto a quanto richiesto, da parte del Responsabile Ufficio controllo Aeronavigabilità gestore dell' aeromobile.

3. CONTENUTI DEL PROGRAMMA (continua)

Dette Schede riportano l' indicazione di un proprio numero identificativo nel campo P/N del record associato al relativo codice e contengono (almeno) i seguenti dati:

- numero della Scheda di Manutenzione; (es. S. di M. N° xxxx);
- identificazione dell'Operazione a cui si riferisce; (es. Ispezione Speciale Giunti Flessibili Albero R.C.);
- identificazione del componente; (es. Giunti Flessibili P/N xxx-xxx-xxx);
- Data di Compilazione;
- Identificazione completa della Documentazione Tecnica a riferimento (es. Manuale di Manutenzione, Service Instruction, ecc.);
- Descrizione delle operazioni da effettuare con esplicitazione dei riferimenti alla documentazione tecnica (quando applicabili).
- Spazio per apporre la/le firma/e da parte del Personale Tecnico che esegue i Lavori .

La procedura Work Orders è totalmente integrata con gli altri moduli "Ca.i.man." e si articola in 4 funzioni principali:

- gestione inconvenienti;
- stampe di preparazione;
- gestione ordini di lavoro
- tabelle.

La funzione <u>inconvenienti</u> è in grado di gestire le Segnalazioni di Inconvenienti riscontrati nell'impiego (riportate sul QTB) e quelli riscontrati durante la manutenzione.

La funzione <u>stampe di preparazione</u> porta all'attenzione del gestore tutte le scadenze, programmate o differite, relative ad un aeromobile.

Dall'analisi delle stampe sopraccitate il programmatore della manutenzione pianifica l'attività schedulata e prepara un W.O. (Ordine di Lavoro).

L'<u>Ordine di Lavoro</u> può contenere la descrizione di attività schedulate relative ad aa/mm, assiemi, componenti e a Disposizioni Tecniche (AA.DD., BB.TT., SS. BB., ecc.) nonché di attività relative ad eventi non schedulati, ad interventi differiti, Segnalazioni di Inconvenienti, ecc.

L'attività di programmazione e preparazione del W.O. è svolta dai Reparti Tecnici del Centro Aviazione e Reparti Volo VV.F. periferici. I responsabili di detti Reparti avranno cura, con l'ausilio di opportune proiezioni "Ca.i.man." e con la compilazione dettagliata del Mod. VV.F. nr. 71 (allegato integrato al QTB), di inserire nel programma dei lavori tutte le scadenze previste nell'intervallo tra due successive ispezioni programmabili di "riferimento", tipicamente l' ispezione "100 ore/12 mesi".

g) Elenco delle tolleranze ammesse sugli intervalli di manutenzione.

Le tolleranze, variabili a seconda della tipologia di ispezione (orarie e/o calendariali, quale dei due intervalli si verifica prima), sono quelle previste dal Manuale della Pianificazione della Manutenzione (M.P.M.) del costruttore dell' aeromobile Cap. 5 Par. 5.5.1. e dal Maintenance Manual del costruttore T/M Cap. 72-00-00 Inspection / Check par. 6.C.

Le stesse dovranno essere applicate in conformità a quanto previsto dalla procedura di cui al Cap. 2.L del presente programma.

Nel software "Ca.i.man." le tolleranze sono individualmente previste per ciascun record di P/N essendo inteso che quando il record è "blank" valgono le regole anzidette.

h) Elenco dei limiti di immagazzinamento delle parti.

Le regole ed i limiti di immagazzinamento del materiale aeronautico efficiente vengono stabilite dalla pertinente sezione del CAME, tenuto conto delle indicazioni fornite dai rispettivi costruttori.

3. CONTENUTI DEL PROGRAMMA (continua)

i) Elenco degli interventi di manutenzione sottoposti a controllo addizionale.

Gli interventi di manutenzione sottoposti a controllo addizionale sono chiaramente identificati sulle Liste operazioni autorizzate (LOA) e sulle schede di manutenzione (SDM).

E' abilitato ad eseguire i controlli addizionali , il personale in possesso della dichiarazione di competenza della stessa categoria del lavoro per il quale viene richiesto il controllo e della stessa linea di volo, ovvero quello certificato in tale categoria.

In alternativa, risulta abilitato ad effettuare i controlli addizionali anche personale certificato in cat. A su una linea di volo ed in possesso di specifica dichiarazione di competenza, attestata tramite il mod. VVF 135, rilasciata sulla base di un apposito addestramento all'effettuazione dei controlli addizionali sulle specifiche operazioni di controllo.

4. ISPEZIONI CELLULA (PROGRAMMATE TIPO "A")

Nota: gli acronimi riportati nella prima colonna a sinistra indicano che le Operazioni di Manutenzione sono classificate in "Line Maintenance" (L) o "Base Maintenance" (B). L'attribuzione di tali tipologie di manutenzione è stabilita dall'UCSA.

L/B		ISPEZIONI/CONTROLLI	INTERVALLO	RIFERIMENTO
L	1	ISPEZIONE GIORNALIERA	Prima del primo volo della giornata	AB412-MPM pag. 5-9, S.di M. VVF 002A
L	2	Check/Servicing/Corrosione① 051202 (1^ FASE) e 051217 (2^ FASE)	Ogni 25 ore di volo	S.di M. VVF 009A e Proc. VVF P23-A
Nota	r r a	Il programma di pulizia cellula e prevenzione nella pubblicazione del costruttore "Corrosio nalmente) in ambiente chimicamente aggress antincendio o in zone chimicamente inquina corso Aereo. E' responsabilità del capo equip	on Control Guide", qualora l'elicotte sivo, come ad esempio, sul mare a qu te. In accordo alle procedure emana	ro venisse impiegato (anche occasio- 10ta inferiore ai 500 piedi, in attività ate dall'Ufficio Coordinamento Soc-
L	3	ISPEZIONE 100 ORE/ANNUALE 051215 (1° Evento) 051218 (3° Evento) 051219 (6° Evento)	Ogni 100 ore di volo o 12 mesi (quale dei due si verifica prima)	AB412-MPM pag. 5-17, SS. di M. VVF 035° (1° Evento) 068 A (3° & 6° Evento)
L	4	Operazioni di Servicing 051220	② Ogni 100 e 300 ore di volo e multipli	S. di M. VVF 004A
L	5	Ispezione Corrosione 051231	3 Ogni 100 ore di volo o 6 mesi (quale dei due si verifica prima).	(C.C.G. Par. 30-8) Procedura VVF P24-A
L	6	Bilanciamento dinamico ass. mozzo e pale R.P., ass. mozzo e pale r.c. e ass. albero coll. mot./trasm. 181212 - 181229 - 181236	Ogni 300 ore di volo o 12 mesi	
L	7	Ispez. 1000 ore di volo 051216	Ogni 1000 ore di volo	AB412-MPM pag. 5-29 S. di M. VVF 072 A
В	8	Ispezione Speciale Elicott. dal n.c. 25801 e succ. (412EP)	Ogni 2500 ore di volo	AB412-MPM pag. 5-91
В	9	Ispezione 3000 ore/5 anni @ 051230	Ogni 3000 ore di volo o 5 anni (quale dei due si verifica prima).	AB412-MPM pag. 5-31
==	10	Visita ENAC Elicottero 050049.01	Ogni 12 mesi	Convenzione ENAC
В	11	PESATA ELICOTTERO S 050099	Ogni 60 ©mesi o in caso di variazioni del peso a vuoto superiore allo 0.5% del peso massimo di atterraggio o variazioni del baricentro superiori al 0,5%.	(Rif. R.T. ENAC Terzo/31/G) (Rif. R.T. ENAC Terzo/31/G)

4. ISPEZIONI CELLULA (PROGRAMMATE TIPO "A") (continua)

- ② Quando l'elicottero è impiegato sotto la pioggia o neve, ovvero dopo il lavaggio dello stesso, tutti i cuscinetti dei comandi di volo esposti devono essere lubrificati e deve essere ripristinato il film protettivo. (vedi nota n. 5 AB412-MM-2 Cap. 12-21-01 pag. 7)
- 3 Approvazione ENAC con nota 92-951/SCPI del 30 marzo 1992;
- Rif. Nota Tecnica NT/ELS/2008/033 Agustawestland S.p.A. (prot. ELS/2008/430 del 15.12.08). Seguito positiva valutazione condizioni strutturali costruttore, potrà essere accordata proroga una-tantum di 12 mesi agli elicotteri AB412/AB412EP n.c. 25558 (VF 55) 25915 (VF 63) 25924 (VF 68) 25925 (VF 69) 25927 (VF 70) 25928 (VF 71) e 25929 (VF 72). Rif. Nota Tecnica EL/2010/AL/101 Agustawestland S.p.A. per elicottero n.c. 25914 (VF-62)
- (S) L'Ufficio Coordinamento Soccorso Aereo può autorizzare, qualora la modifica sia perfettamente identificata come variazione di peso e di centramento (es. da un B.T. del costruttore, da S.B., dal F.M., ecc.), a NON effettuare la pesata e a determinare il nuovo peso a vuoto e la nuova posizione del baricentro mediante calcolo analitico, previa, ove necessaria, la registrazione sulla Carta A del F.M. (Rif. R.T. ENAC Terzo/31/G).

 In caso di operazioni di installazione/rimozione di equipaggiamenti operativi (es. galleggianti di emergenza, pattini da neve, HEMS, ecc.), la determinazione del nuovo peso e CG avviene mediante calcolo analitico, a condizione che la variazione sia perfettamente identificata
- © L'eventuale autorizzazione all'estensione dell'intervallo a 72 mesi è prerogativa esclusiva dell'UCSA

4a. ISPEZIONI CELLULA (NON PROGRAMMATE)

- L 1. Manutenzione non programmata come riportato nei manuali di manutenzione/revisione comprese le ispezioni condizionali.
- B 2. Riparazioni strutturali secondo disegni/procedure standard approvate.
- L 3. Prove a terra ed in volo secondo procedure approvate/Manuali di Manutenzione.
 - 4. Eliminazione di difetti in accordo a procedure approvate/Manuali di Manutenzione
- L 5. Applicazione di BB.TT. (SS.BB.) emessi dal costruttore (del velivolo, parti/accessori) e di AA.DD. emesse dall'Autorità competente.

<u>Nota</u>: l'applicazione di BB.TT./AA.DD. in sede di manutenzione di linea è limitata ad attività che prevedono ispezioni, controlli, modifiche e riparazioni minori.

L 6. Prove funzionali degli equipaggiamenti elettronici e della strumentazione.

5 Ispezioni Speciali Componenti Cellula	5.	- Ispezioni	Speciali	Componenti	Cellula
---	-----------	-------------	----------	------------	---------

5.	- Ispezioni Speciali Componenti Cellula				
L/B		ISPEZIONI/CONTROLLI	INTERVALLO	RIFERIMENTO	
L	1)	Spiral Bevel Gear p/n 204-040-701-103 con s/n soggetto	 Dopo 50 ore di volo dalla 1^a installazione; ogni giorno/10 ore di volo fino alle prime 250 h di volo 	AB412-MPM pag. 5-67/68 S. di M. VVF 049A	
L	2)	Ispezione Speciale Ass. Main Rotor	Dopo 1 - 5 ore di volo dalla 1ª installazione	AB412-MPM pag. 5-69 S. di M. VVF 049A	
L	3)	Ispezione Speciale - Ass. Tail Rotor - Ass. Tail Rotor GB - Ass. Intermediate GB	Dopo 5 - 10 ore di volo dalla 1ª installazione	AB412-MPM pag. 5-69 S. di M. VVF 049A	
L	4)	Tail Rotor hanger bearings	Ogni 25 ore di volo dalla 1ª install. per 4 succ. ispezioni	AB412-MPM pag. 5-71 S. di M. VVF 049A	
L	5)	Ispezione Speciale - Ass. Tailboom - Ass Rotor Brake	Dopo 50 ore di volo dalla 1ª installazione	AB412-MPM pag. 5-77 S. di M. VVF 049A	
L	6)	Ispezione Speciale - Ass. Tailboom	Dopo 100 ore di volo dalla 1ª installazione.	AB412-MPM pag. 5-79 S. di M. VVF 049A	
L	7)	Ispezione Speciale - Tail Rotor Static Stop p/n 212-011-713 - Main Rotor hub	Ogni 25 ore di volo.	AB412-MPM pag. 5-73 AB412-MPM pag. 5-75 S. di M. VVF 009 A	
L	8)	Ispezione Speciale Ass. soletta longherone princ. p/n 205-030-186-005 531206	ogni 300 ore di volo / 12 mesi a partire dalle 3600 ore di volo dall'installazione.	AB412-MPM pag. 5-109	
L	9)	Ispezione Speciale Giunti fless. albero R.C. 051227	Ogni 600 ore di volo o ogni 6 mesi (quale dei due si verifica prima)	SS. di MM. VVF 008 A per STD&SP e 036 A per EP AB412-MPM pag. 5-85	

5. - Ispezioni Speciali Componenti Cellula (continua)

			,	
L/B		ISPEZIONI/CONTROLLI	INTERVALLO	RIFERIMENTO
L	10)	Ispezione Speciale Albero coll. mot./trasm. 051228.01 e .02	Ogni 600 ore di volo o ogni 12 mesi (quale dei due si verifica prima).	S. di M. VVF 010 A per STD&SP e 060 A per EP AB412-MPM pag. 5-83
В	11)	Ispezione Speciale - Ass. Mozzo Rotore Princ. p/n 412-010-100 (tutti i dashes) 651203/621203 - Pale Rotore Principale p/n 412-015-300 (tutti i dashes) 651225	Ogni 2500 ore di volo	AB412-MPM pag. 5-87/88 AB412-MPM pag. 5-89
В	12)	Ispezione Speciale - Componenti Cambio passo R.C. 651290 o 641290	Ogni 2500 ore di volo	AB412-MPM pag. 5-142 Nota 9
В	13)	Ispezione Speciale - Ass. Albero Rotore Princ. 661225 - Ass. Trasmiss. R.P. p/n 412-040-002 661230	Ogni 3100 ore di volo	AB412-MPM pag. 5-107 AB412-MPM pag. 5-107/108
L	14)	Ispezione Speciale Bulloni dei comandi volo 051250	Ogni 24 mesi	S. di M. VVF 017A AB412-MPM pag. 5-81/82
В	15)	Ispezione Contenitore Estintore Motore p/n 209-062-908- (tutti i dashes) 261202	Ogni 5 anni (Hydrotest-DOT-3AA)	AB412-MPM pag. 5-26 S. di M. VVF 047 A (sbarco- imbarco)

6. LIMITI AERONAVIGABILTÀ COMPONENTI CELLULA

Per quanto non specificato riferirsi alla "Tabella sostituzioni obbligatorie" (elenco dei componenti con limiti L.I.C./L.O.F. alle pagg. 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-7, 4-8 dell' AB412-MPM – Non sono applicabili tolleranze)

Di seguito sono elencati alcuni particolari i cui limiti di vita sono imposti dalla Funzione Tecnica dei VV.F. ad integrazione di quanto previsto dal costruttore della cellula e in conformità a quanto riportato dai manuali delle case costruttrici degli stessi o a quanto prescritto dalle Normative Standard.

	Denominazione	Airworthiness Life	Riferimento	Tolleranza
В	1) Tubazioni Flessibili in gomma (No Teflon e No CPE) 051269	9 anni Preferibilmente Ogni 2ª ispezione 3000 ore di volo /5 anni	Nota ENAC 99-1665E/ECI del 17.06.1999 Norma ELI/VVF-GEN-001 Note AgustaWestland: PSELIC/2008/TIMS00002520 PSELIC/2008/TIMS00002612	20% - 21 mesi - nota ENAC 97-2361E ECI del 25.08.1997
В	2) Tubazioni Flessibili in Teflon e CPE	On condition	Nota ENAC 99 1665E/ ECI del 17.06.1999 Norma ELI/VVF-GEN-001 Note AgustaWestland: PSELIC/2008/TIMS00002520 PSELIC/2008/TIMS00002612	

7. REVISIONI COMPONENTI CELLULA

Per quanto non specificato riferirsi alla "Tabella componenti da revisionare" (elenco dei componenti soggetti a revisione periodica alle pagg. 5-141, 5-142 dell'AB412- MPM – Non sono applicabili tolleranze) ①

Per quanto attiene i TBO delle installazioni ausiliarie/facoltative, laddove non specificato nel presente Programma, riferirsi alle pertinenti "Service Instructions" e/o documentazione del costruttore. Vedi Cap. 15 – punti 1 e 2 di questo P. di M..

Di seguito sono riportati alcuni particolari i cui limiti orari sono imposti dalla Funzione Tecnica dei VV.F. ad integrazione di quanto previsto dal costruttore della cellula e in conformità a quanto riportato dai manuali delle case costruttrici degli stessi.

	Denominazione	Overhaul Interval	Riferimento
В	Revisione Generale Starter Generatore	Ogni 1000 ore di volo	S.di M. VVF EA011 (per rimozio- ne/installazione)
L	1a) Ispezione spazzole 801202	Ogni 300h/12 mesi	SS.di MM. VVF 068 A, EA011
В	2) Revisione Generale Pompe Carburante p/n 205-060-606-003 281208	Ogni 1200 ore di volo	S.di M. VVF 007 A (per rimozione/installazione)

① le prese di moto (drive quill) esclusa quella del freno rotore devono essere revisionate con la trasmissione su cui sono installate. Rif. AB412-MPM Cap. 5 Par. 5-36 nota 7

8. ISPEZIONI CONDIZIONALI CELLULA

Da eseguirsi in casi particolari, ad esempio dopo un atterraggio duro o un arresto repentino del rotore. Dopo ogni evento eseguire l'ispezione prevista alla pagina pertinente del Cap. 5 dell'AB412-MPM

OGRAMMA DI MANUTENZIONE "ELICOTTERI AGUSTA-BELL 412 SERIES"	
OGRAMMA DI MANUTENZIONE "ELICOTTERI AGUSTA-BELL 412 SERIES"	
AGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE BIANCA	

9. SERVICING CELLULA - OPERATION SERVICING CHART

J •	OERVICING CELLULY OTERATION SERVICING CHART				
L/B		DENOMINAZIONE	INTERVALLO	RIFERIMENTO	
L	1)	SERVICING 25 ore a) Cellula b) Livello olio verricello di soccorso c) Dispositivo ass. di vibraz. (Pendulum)	Ogni 25 ore di volo	AB412-MM Cap. 12-21-01 Tab. 1 S. di M. VV.F. nr. 009 A, S. di M. VV.F. nr. 009 A, S. di M. VV.F. nr. 009 A.	
L	2)	SERVICING 50 ore a) Leva controllo R.C. b) Isp./Lubrif. Alberino 3° imp. Hyd.	Ogni 50 ore di volo	AB412-MM Cap. 12-21-01 Tab. 1 S. di M. VV.F. nr. 009 A, S. di M. VV.F. nr. 005 A.	
L	3)	SERVICING 100 ore a) Snodo e blocco del gancio baricentrico	Ogni 100 ore di volo	AB412-MM Cap. 12-21-01 Tab. 1 S. di M VV.F. nr. 004 A e 015 A.	
L	4)	SERVICING 6 MESI a) Attacchi e perni ruote di manovra	Ogni 6 mesi	AB412-MM Cap. 12-21-01 Tab. 1 SS. di MM. VV.F. nr. 004 A e 053 A	
L L	5)	SERVICING 300 ore a) Cuscinetti supporti trasmissione del r.c.	Ogni 300 ore	AB412-MM Cap. 12-21-01 Tab. 1 S. di M. VV.F. nr. 004 A,	
L		b) Scanalature prese moto generatori		S. di M. VV.F. nr. 035 A,	
L	6)	SERVICING 600H/6 MESI a) Giunti fless. trasmiss. al r.c.	Ogni 600 ore /6 mesi	AB412-MM Cap. 12-21-01 Tab. 1 S. di M. VVF nr. 008 A per AB 412STD/SP S. di M. VVF nr. 036 A per AB 412EP	
L	7)	SERVICING (SOSTITUZIONE) a) Olio e filtro ass. trasmissione (412STD/SP)	Ogni 12 mesi/3000 h	AB412-MM Cap. 12-21-01 Tab. 1 S. di M. VV.F. Nr. 004 A	
L	8)	SERVICING (SOSTITUZIONE) a) Olio e filtro ass. trasmissione (412EP)	Ogni 12 mesi/2500 h	AB412-MM Cap. 12-21-01 Tab. 1 S. di M. VV.F. nr. 004 A	
L	9)	SERVICING 600H/12 MESI a) Giunti albero motore trasmissione	Ogni 600 ore /12 mesi	AB412-MM Cap. 12-21-01 Tab. 1 S. di M. VVF nr. 010 A per AB 412STD/SP S. di M. VVF nr. 060 A per AB 412EP	
L	10)	Servicing a) Bulloni ritegno pale R.P. b) Dal mozzo R.P. albero R.P. c) Giunti albero motore trasmissione d) Brocciature albero R.P. e piastra e) Asta di comando R.C. f) Cursore asta di comando R.C. g) Brocciatura testacroce del R.C. h) Cuscinetti ruote di manovra i) Perni, attacchi, perni di articolazione ruote di manovra	Al montaggio	AB412-MM Cap. 12-21-01 Tab. 1	
L	11)	SERVICING a) Cuscinetto testacroce R.C.	Al rimontaggio	AB412-MM Cap. 12-21-01 Tab. 1 S. di M. VV.F. nr. 059A	

9. SERVICING CELLULA - OPERATION SERVICING CHART (continua)

L/B		DENOMINAZIONE	INTERVALLO	RIFERIMENTO
L	12)	SERVICING a) Olio scatola ingranaggio 42° b) Olio scatola ingranaggio 90°	Ogni 300 ore / 6 mesi	AB412-MM Cap. 12-21-01 Tab. 1 SS. di M. VV.F. nr. 004 A e 053 A

10.	ISP	EZIONI PERIODICHE TURBOMO	OTORE	
L/B		ISPEZIONI/CONTROLLI	INTERVALLO	RIFERIMENTO
L	1)	Ispezione Giornaliera Motore 051201	Prima del primo volo della giornata	Limite imposto dalla struttura tecnica VVF, SS. di MM. nr. 001A/001EP
L	2)	Desalinizzazione 057233	Ogni 7 giorni ①	P&WC MM 72-00-00 Tab. 701
L	3)	Ispezione 25/50 ore 057219	 Ogni 25 di volo Ogni 50 ore /6 mesi (quale dei due si verifica prima). 	P&WC MM 72-00-00 Tab. 601 e 701, S. di M. VVF nr. 019A, Pro- cedura VVF nr. P08-A
L	4)	Ispez. 150 ore e 150 ore /6 mesi 057220	Ogni 100 ore di volo o 6 mesi ② ④ (quale dei due si verifica prima).	P&WC MM 72-00-00 Tab. 601 S. di M. VVF nr. 006A
L	5)	Turbine Wash (Gener. Gas) 057235	Ogni 100 ore di volo	P&WC MM 72-00-00 Tab. 705 Procedura VVF nr. P17-A
L	6)	Ispezione 300 ore /12 mesi & 300 ore 057221 (Ispezione 300 FH/12 mesi) 057228 (Ispezione 300 FH)	Ogni 300 ore di volo o 12 mesi (quale dei due si verifica prima) & 300 ore	P&WC MM 72-00-00 Tab. 601 S. di M. VVF nr. 021A
L	7)	Servicing Cambio olio T/motore e RGB 721290	Ogni 400 ore di volo o 12 mesi (quale dei due si verifica prima)	P&WC MM 72-00-00 pag. 302 S.B. 5001; S. di M VVF nr. 004A
L	8)	Controllo giri max. G.P. e AFCU (Topping a terra)	Ogni 600 ore di volo o 12 mesi (quale dei due si verifica prima)	P&WC MM - Cap. 71-00-00 Par. 3.I. sia per PT6T-3B che -3D
L	9)	Ispezione 600 ore T/M P&WC PT6T-3B 057223	Ogni 600 ore di volo	P&WC MM 72-00-00 Tab. 601, S.di M. VVF nr. 023A
L	10)	Ispezione 900 ore /12 mesi & 900 ore 057224 , 057227	Ogni 900 ore di volo 12 mesi & 900 ore (quale dei due si verifica prima)	P&WC MM 72-00-00 Tab. 601, S. di M. VVF nr. 024 A
L	11)	Ispezione/Controllo el. filtro olio 721291 ③	Ogni 900 ore o 24 mesi (quale dei due si verifica prima)	Proc. VVF nr. P12A,
L	12)	Ispezione/Controllo el. filtro P3 721235 ③	Ogni 900 ore di volo	P&WC MM 72-00-00 Tab. 601, S. di M. VVF nr. 024 A
L	13)	Ispezione 1200 ore T/mot. 057225	Ogni 1200 ore di volo	P&WC MM 72-00-00 Tab. 601, S. di M. VVF nr. 025A
L	14)	Ispezione Fuel Pump Drive Spline. 057228 (Ispezione 300 FH) 057226 (Ispezione 2000 FH)	Ogni 300 ore di volo® Ogni 2000 ore di volo®	S. di M. VVF nr. 021A (Ispez. 300 FH) P&WC MM 72-00-00 tab. 601,

① Qualora l' elicottero operi in prossimità del mare ad una quota inferiore ai 500 piedi la desalinizzazione deve essere effettuata entro la fine della giornata volativa.

- 3 Inviare presso PWC Approved Overhaul Facility
- ⊕ Se il T/M rimane fermo per periodi di tempo superiori ai 28 giorni l'AFCU deve essere preservato (insieme all'intero fuel system) come indicato nel Cap. 72-00-00 e Cap. 73-20-02 del M.M. Restano validi anche i limiti di preservazione del costruttore dei motori per gli altri impianti (es. oil system per periodi di fermo superiori a 90) giorni). La preservazione deve essere ripetuta ogni 12 mesi per tutti gli impianti del turbomotore. Alla 3ª preservazione 12 mesi del fuel system, l' AFCU deve essere inviato in revisione.
- © Se le Ore Totali (TSN) degli ingranaggi o dell' alberino della Pompa Combustibile hanno più ore dell' intervallo di revisione del motore o sono sconosciute, oppure la pompa combustibile è stata revisionata prima del 2007.
- © Se le Ore Totali (TSN) degli ingranaggi o dell' alberino della Pompa Combustibile hanno meno ore dell' intervallo di revisione del motore.

Nota: le ispezioni periodiche sono riportate nella tabella 601 del P&W Canada Maintenance Manual Part n° 3017042 per il T/m PT6T-3B (AB412 Standard e SP) e Part. n° 3040592 per il T/m PT6T-3D (AB412 EP).

② Limite orario stabilito dalla Struttura Tecnica dei VV.F. per consentire fermo tecnico fasato con l' ispezione 100h cellula. Tale ispezione comprende la 150 ore, 150 ore/6mesi, 150 ore/12 mesi.

Programma di Manutenzione "Elicotteri Agusta-Bell 412 Series"	
PAGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE BIANCA	

11. REVISIONE COMPONENTI T/MOTORE E RELATIVI INTERVALLI

Per quanto di seguito non specificato riferirsi a quanto riportato nel Service Bulletin Pratt & Whitney nr. 5003 Rev. applicabile - Part. 2 - Par. C.1. Per quanto attiene la Gear box, in accordo al citato S.B., il limite è stabilito dalla Ditta Agusta e riportata nei TBO cellula dell' AB412-MPM.

		REVISIONE	INTERVALLO	RIFERIMENTO
В	1)	Isp. Spec. HMI Sezioni di Potenza -3D (B.S. 807 e 928) 721203	Ogni 2500 ore di volo (Verificare applicabilità come da P&WC S.B. Nr. 5003, pag. 4, item 3)	
В	2)	Isp. Spec. Frizione Scatola Riduttore -3D 721205	Ogni 2500 ore	
В	3)	Revisione Generale Scatola Riduttore -3B 721204	Ogni 3500 ore di volo	
В	4)	Revisione Generale Scatola Riduttore -3D 721205	Ogni 4000 ore di volo	
В	5)	Revisione Generale Sezioni di Potenza 721202/721203	Ogni 4000 ore di volo	
В	6)	Revisione Generale Automatic Fuel Control Unit ② 721246	Ogni 6000 ore di volo o 6 anni	
В	7)	Revisione Generale Manual Fuel Control ② 721244	Ogni 4000 ore di volo 🛈	
В	8)	Revisione Generale Fuel Pump, Engine Driven ② 721238	Ogni 4000 ore di volo ♥	
В	9)	Revisione Generale Heater, Oil to Fuel ② 721221	Ogni 4000 ore di volo ♥	
В	10)	Revisione Generale Flow Divider ② 721237	Ogni 4000 ore di volo ♥	
В	11)	ITT Trim Comp., Igniter Exciter, Ignition Cable, Bleed Valve	On Condition ③	

tion Cable, Bleed Valve
721255, 721248, 721220

① L' estensione del limite da 4000 ore ad 4500 ore dei particolati deve essere richiesta con motivazioni all' Aera Soccorso Aereo

© Se il T/M rimane fermo per periodi di tempo superiori ai 28 giorni l' AFCU deve essere preservato (insieme all' intero fuel system) come indicato nel Cap. 72-00-00 e Cap. 73-20-02 del M.M. Restano validi anche i limiti di preservazione del costruttore dei motori per gli altri impianti (es. oil system per periodi di fermo superiori a 90 giorni). La preservazione deve essere ripetuta ogni 12 mesi per tutti gli impianti del turbomotore. Alla seconda preservazione 12 mesi del fuel system, l' AFCU deve essere inviato in revisione.

③ I particolari devono essere inviati a corredo della sezione di potenza in occasione della revisione generale

12. PARTI T/MOTORE CON LIMITI DI VITA

Per quanto di seguito non specificato riferirsi a quanto riportato nel P&W MM, ovvero alla Rev. applicabile del Service Bulletin Pratt & Whitney nr. 5002.

	DENOMINAZIONE	INTERVALLO	RIFERIMENTO
1) Elemer 72124 3	to filtro carburante	Ogni 600 ore di volo	S. di M. VVF nr. 019A

13. ISPEZIONI CONDIZIONALI T/MOTORE

Ispezioni di tipo <u>non schedulate</u>, <u>specifiche</u> e <u>condizionali</u>, da effettuarsi agli impianti o componenti che richiedono un controllo speciale indipendentemente dalle scadenze delle ispezioni programmate. Sono riportate nel Maintenance Manual Pratt & Whitney al Capitolo 72-00-00 Pag. "Engine – Inspection/Check" Par. 8, 9 e 10

14. - Ispezione/Manut. Impianti/Apparati Elettroavionici e relativi intervalli

L/B		IMPIANTO	CONTROLLO	INTERVALLO	RIFERIMENTO
==	1)	Visita ENAC Imp. Avionici 050049.02	ENAC	Ogni 12 mesi	
L	2)	Batteria Marathon 241251 240450	Capacity Test Deep Cycle	Ogni 4 mesi o 100 ore di volo. Ogni 12 mesi o 300 ore di volo.	S. di M. VVF nr. EA027 AB412-MM Cap. 96-24-31 MarathonNorco 24-34-00
L	3)	Gyro magnetic compass ⊕ 341295	Operational Test Functional Test	Ogni 12 mesi Ogni 12 mesi	AB412-MPM Pag. 5-25 S. di M. VVF EA034
L	4)	Magnetic Compass ⊕ 341202	Functional Test	Ogni 12 mesi	AB412-MPM Pag. 5-25 S. di M. VVF nr. EA034
L	5)	Impianti COMM / NAV 051252 @	Functional Test ai seguenti Impianti	Ogni 12 mesi	Circ. ENAC NAV-26C,
L	5.1)	VHF/COMM #1 & #2		Ogni 12 mesi	Proc. VVF nr. P10-E,
L	5.2)	VOR/LOC/GS/MB,		Ogni 12 mesi	Proc. VVF nr. P04-E,
L	5.3)	TRANSPONDER O ,		Ogni 12 mesi Ogni 24 mesi	Proc. VVF nr. P06-E, EASA SIB 2011-15 R2 & FAR 43/F
L	5.4)	DME		Ogni 12 mesi	Proc. VVF nr. P08-E
L	6)	Altimetro Codificatore ©② 341209	Bench Test	Ogni 24 mesi	PA 88-096 rev. 4 (FAR 43/E) EASA SIB 2011-15 R2 & FAR 43/F Proc. VVF nr. P22-E
L	6.1)	Altimetro Barometrico 341204	Bench Test	Ogni 24 mesi	PA 88-096 rev. 4 (FAR 43/E) Proc. VVF nr. P22-E
L	7)	Impianti COMM / NAV 051234⊕	Operational Test ai seguenti Impianti	Ogni 12 mesi	Circ. ENAC NAV-26C, S. di M. VVF nr. EA035
L	7.1)	VHF/COMM #1 & #2		Ogni 12 mesi	Proc. VVF nr. P10-E,
L	7.2)	VOR/LOC/GS/MB,		Ogni 12 mesi	Proc. VVF nr. P04-E,
L	7.3)	TRANSPONDER		Ogni 12 mesi	Proc. VVF nr. P06-E,
L	7.4)	DME		Ogni 12 mesi	Proc. VVF nr. P08-E
L	7.5)	ADF (KDF 806)		Ogni 12 mesi	SS. di M. VVF nr. EA001 , Modulo VV.F. nr. 44
L	7.6)	R/ALT (Sperry AA300)		Ogni 12 mesi	SS. di M. VVF nr. EA002 Modulo VV.F. nr. 44
L	7.7)	FLIGHT DIRECTOR		Ogni 12 mesi	SS. di M. VVF nr. EA003, 014 A, 014EP Modulo VV.F. nr. 44
L	7.8)	G.P.S.		Ogni 12 mesi	SS. di M. VVF nr. EA010 (per AB412 STD & SP), Modulo VV.F. nr. 44
L	7.9)	Imp. Radio Multifreq Flexx Comm II - 231245		Ogni 12 mesi	S. di M. VVF nr. EA023
L	7.10)	V/UHF Technisonic TFM-500		Ogni 12 mesi	SS. di M. VVF nr. EA030 (AB 412 STD & SP)
L	7.11)	Imp. Homing D.F. 931		Ogni 12 mesi	Proc. VVF nr. P24-A

(continua)L/BIMPIANTOCONTROLLOINTERVALLOL7.12)Indicicato Assetto AusiliarioOgni 12 mesi	RIFERIMENTO Proc. VVF nr. P31-A
L 7.12) Indicicato Assetto Ausiliario Ogni 12 mesi	
,	Proc. VVF nr. P31-A
341216	
L 8) IMPIANTI/APPARATI COMUNI- CTR Potenza rifles- Ogni 36 mesi sa ROS	Circ. ENAC nr. NAV-26C
L 8.1) Imp. Radio Multifreq Controllo potenza Ogni 36 mesi Install. Flexx Comm II riflessa 231245	S. di M. VVF nr. EA023 (AB 412 EP)
L 8.2) V/UHF Technisonic TFM-500 CTR Potenza rifles- Ogni 36 mesi sa ROS	SS. di M. VVF nr. EA030 (AB 412 STD & SP)
L 8.3) VHF/FM (RADIO VVF) ③ Operational test & Ogni 36 mesi CTR Potenza riflessa ROS	Proced. VVF nr. P19-E
L 9) Impianto Pitot-statica Prova di Tenuta Ogni 12 mesi a) Anemometro Functional Test Ogni 24 mesi b) Variometro Functional Test Ogni 24 mesi c) Altimetro Functional Test Ogni 24 mesi 341201	AB412-MPM Pag. 5-25 S. di M. VVF nr. EA013 PA 88-096 rev. 4 (FAR 43/E)
B 10) Strumenti Howell 3 Bench Test ON Condition p/n H1900K-26 - 771204.01 p/n H1900K-26N - 771204.02	Lettera Howell del 08/07/2015
L 10.1) Batteria per Strumenti Ho- Sostituzione Ogni 60 mesi well p/n H1900K-26, -26N, p/n H1901-13 e -13N ③ 771213	
L 11) Imp. Autopilota AL-300 Scarico Codice di Post volo (ctr er- 221251.01 Errore (reset rori), Ogni 100 or EPROM) di volo / 12 mesi	-
L 12) Impianto segnalazione batte- Operational Test Ogni 12 mesi o ria di emergenza ADI-STBY 300 ore di volo (se installa) 341213	S. di M. VVF nr. 035 A, Rif. BT Agusta Nr. 412-108 par. 6 (AB412STD e SP) o Nr. 412-118 Part II par. 5 (AB412EP)
L 13) Impianto segnalazione avaria Operational Test Ogni 12 mesi o riscaldamento Pitot. 300 ore di volo (se installa) 311215	S. di M. VVF nr. 035 A, Rif. BT Agusta Nr. 412-107 par. 14 (AB412STD e SP) o Nr. 412- 118 Part Ia par . 8 (AB412EP)
L 14) Batteria Indicatore d' assetto Controllo Tensione Ogni 3 mesi ausiliario - 341217.01 Test Capacità Ogni 12 mesi	S. di M. VVF nr. 018 A, Circ. ENAC NAV-26 C
L 15) Sensore Temperatura Batteria Controllo Funzio- p/n 30921-006 - 241216.02 nale Ogni 12 mesi o 300 ore di volo	MarathonNorco 24-34-00 SS. di M. VVF nr. 020A o EA027

14. - Ispezione/Manut. Impianti/Apparati Elettroavionici e relativi intervalli (continua)

- Nota ①: Quando si sostituisce il Transponder e/o Altimetro codificatore/encoder eseguire Test previsto dalla EASA SIB 2011-15 R2
- Nota ②: Quando si sostituisce un strumento dell' Impianto Pitot-statica eseguire Prova di tenuta
- Nota ③: Tali strumenti sono installabili sugli elicotteri AB412EP da VF-58 ad VF-63 e installati sugli elicotteri AB412EP da VF-65 ad VF-72
- Nota ©: I controlli da eseguire su gli impianti di comunicazione e navigazione "Op. Test, Func. Test, R.O.S. sono stati raggruppati nel sistema informatico "C.A.I.Man." con 3 codici che sono i seguenti: Functional Test cod. 050052.01, Operational Test cod. 051234.01, Operational Test (R.O.S.) cod. 051235.01 (S. di M. EA099 B e S. di M. o Procedure richiamate in EA099)

TERMINOLOGIE (Rif. Circolare ENAC NAV-26C)

Le terminologie utilizzate nella Colonna "CONTROLLO" hanno il seguente significato:

<u>OPERATIONAL TEST</u>: verifica qualitativa tesa ad accertare che un impianto, una funzione di un impianto o un equipaggiamento, funzioni nel modo atteso. Esso è tipicamente utilizzato per la ricerca di guasti e malfunzionamenti. La sua esecuzione non richiede equipaggiamenti o strumentazioni diversi da quelli dell'aeromobile.

<u>FUNCTIONAL TEST</u>: verifica quantitativa tesa ad accertare che un impianto, o un equipaggiamento, funzioni rispettando i limiti e le tolleranze definite nelle applicabili specifiche di prova. La sua esecuzione richiede di norma equipaggiamenti di prova (tipicamente banchi prova portatili) e registrazione delle misurazioni effettuate.

<u>BENCH TEST</u>: indica le modalità operative in cui si svolge la prova più che il contenuto di essa. Viene utilizzato per la verifica quantitativa (functional test) dei parametri di funzionamento di apparati/strumenti dell'aeromobile. Per l'effettuazione del "Bench Test" viene utilizzata la strumentazione del laboratorio, le procedure e i dati del costruttore dell'apparato in prova o in alternativa normative internazionali riconosciute.

NOTE

L'eventuale disallineamento di scadenze degli impianti/apparati elettroavionici, per effetto di sostituzioni e/o riparazioni, dovrà essere recuperato rieseguendo il controllo in concomitanza con la successiva ispezione "raggruppata" dei sistemi avionici

Programma di Manutenzione "Elicotteri Agusta-Bell 412 Series"	
Programma di Manutenzione "Elicotteri Agusta-Bell 412 Series"	
PAGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE BIANCA	

15.	. ISPEZIONI INSTALLAZIONI AUSILIARIE E RELATIVI INTERVALLI						
L/B		ISPEZIONI/CONTROLLI	INTERVALLO	RIFERIMENTO			
L	1)	Ispezione Pre-volo & Post-volo Galleggianti Emergenza Bell		BHT 412-SI- 2 o BHT 412-SI- 39 S. di M. VVF nr. 002 A & 028 A			
L	1.1)	Ispezione Periodica Galleggianti Emergenza Bell 951230	Ogni 6 mesi	BHT 412-SI- 2 o BHT 412-SI- 39 S. di M. VVF nr. 028 A			
L	1.2)	Ispezione Speciale Galleggianti Emergenza Bell 051264	Ogni 24 mesi/6 anni/10 anni © o ogni 12 mesi ⑦	BHT 412-SI- 2 o BHT 412-SI- 39 S. di M. VVF nr. 028 A			
L	1.3)	Ispezione Speciale Galleggianti Emergenza Bell 051265	Ogni 4 anni/8 anni ⑥ o ogni 12 mesi ⑦	BHT 412-SI- 2 o BHT 412-SI- 39 S. di M. VVF nr. 028 A			
L	2)	Controllo Periodico Kit bombola/valvole – Bell 951232	Ogni 24 mesi	BHT 412-SI- 2 o BHT 412-SI- 39, S. di M. VVF nr. 028 A			
L	3)	Ispezione Periodica Ass. sospensione/gancio baric. 951229	Ogni 100 ore di volo o 6 mesi (quale dei due si verifica prima)	BHT 412-SI-17 S. di M. VVF nr. 015 A			
В	4)	Revisione Generale Ass. sospensione/gancio baric. 951229/951204	Ogni 36 mesi (dal 1° imbarco)	BREEZE-EASTERN C.S.B. 123/Rev. B del 14.02.1990			
В	4a)	Revisione Generale Ass. Gancio baric. p/n 528-002-00 951206.04	Ogni 36 mesi (dal 1º imbarco) /1200 ore di volo (quale dei due si verifica prima)	Onboard Systems Owner's Manual Number 120- 044-00/Rev. 15			
	5)	3° Impianto Idraulico p/n 412- 9000-03-107, 412-9010-03-107 ② 051258 (isp. 100 h) 051259 (isp. 300 h/6 mesi)	Ogni 100 ore di volo, Ogni 300 ore di volo o 6 mesi (quale dei due si verifica prima)	AB412 -SI-510 S. di M. VVF nr. 033 A			
L	5a)	Ispezione Periodica Verricello Idraulico di soccorso p/n BL-10300-60 ① ②	Ispezione Giornaliera, Pre-volo, In volo e Post-volo	Proc. VVF nr. P02-A			
L	5b)	Ispezione Periodica Verricello Idraulico di soccorso p/n BL-10300-60 ⊕ ② 051257.01, 051263.01	Ogni 25 ore di volo / 50 cicli verricello (quale dei due si verifica prima) Ogni 3 mesi o 200 ore di volo o 50 cicli verricello, (quale dei tre si verifica prima),	AB412 -SI-510 SS. di M. VVF nr. 033 A, 065 A,			
L	5c)	Lubrificazione Albero pompa 3° Imp. Hyd 051221 ②	Ogni 50 ore di volo	AB412 -SI-510 S. di M. VVF nr. 005A			
В	5d)	Revisione Generale Pompa 3° imp. Hyd 291227 ②	Ogni 500 ore di volo	AB412 SI-510 S. di M. VV.F. 027A (sbarco- imbarco)			

15. ISPEZIONI INSTALLAZIONI AUSILIARIE E RELATIVI INTERVALLI (continua)

				()
L/B		ISPEZIONI/CONTROLLI	INTERVALLO	RIFERIMENTO
В	5e)	Revisione Generale Verricello Idraulico di soccorso p/n BL-10300-60 ② – 291251	Ogni 5 anni (dalla revisione) o 2000 cicli verricello (quale dei due si verifica prima)	AB412 -SI-510 – SIL 01 Breeze S. di M VVF nr. 032A (sbarco- imbarco)
L	6)	Ispezione Periodica Verricello Elettrico di soccorso p/n BL-20200-95 ⊕ ③	Ispezione Giornaliera, In volo e Post-volo	Proc. VVF nr. P19-A
L	, 1		SS. di M. VVF nr. 038 A, 065 A AB412 -SI-505	
В	6b)	Revisione Generale Verricello di socc., Elettr. p/n BL-20200-95 ③ – 951266.01	Ogni 5 anni (dalla revisione) o 2000 cicli verricello (quale dei due si verifica prima)	AB412- SI-505 – SIL 01 Breeze S. di M. VVF nr. 029 A (sbarco- imbarco)
L	7)	Ispezioni Periodiche Imp. Verricello di socc. elettr. @ p/n 412-9010-26-225 - 951265.04	Ogni 50 ore di volo, Ogni 300 ore di volo, Ogni 1000 ore di volo	AB412 -MPM Cap. 5 Pag. 5-149 S. di M. VVF nr. 051 A
L	7a)	Ispezione Periodica Verricello Elettrico di soccorso p/n BL-20200-415(412) ① ④	Ispezione Giornaliera, Pre-volo, In volo e Post-volo	O.M.M. Breeze-Eastern TD-03-004 Section 501 – Table 501, Proc. VVF nr. P27-A
L	7b)	Ispezione Periodica Verricello Elettrico di soccorso p/n BL-20200-415(412) ① ④ 051260.01 per 25 ore 051263.01 per 3 M/200 H/50 Cicli 051261. per 6 M/100 H/400 Cicli 051262.01 per 12 M	Ogni 25 ore di volo /50 cicli verricello (quale dei due si verifica prima), Ogni 3 mesi o 200 ore di volo o 50 cicli verricello, (quale dei tre si verifica prima), Ogni 6 mesi o 400 ore di volo o 100 cicli verricello, (quale dei tre si verifica prima), Ogni 12 mesi	O.M.M. Breeze-Eastern TD-03-004 Section 501 – Table 501, AB412 –MPM Cap. 5 Pag. 5-145 Punto A, SS. di M. VVF nr. 039 A, 051 A 065 A.
L	7c)	Ispezione Periodica Struttura Kit Verricello Elettrico di socc. p/n 412-9010-26-225 ① ④	Ogni 100 ore di volo o 12 mesi (quale dei due si verifica prima)	AB412 -MPM Cap. 5 Pag. 5-145 Punto A, S. di M. VVF nr. 035 A
В	7d)	Revisione Generale Verricello di Elettr. socc., p/n BL-20200-415(412) - 951294.02 ④	Ogni 10 anni (dalla revisione) o 2000 cicli verricello (quale dei due si verifica prima)	SIL 01 Maintenance Breeze, S. di M. VVF nr. 052 A (sbarco imbarco)
L	7e)	Lubrificazione / Ispezione Verricello di Elettr. socc., p/n BL-20200-415(412) - 951294.02 ④	Ogni 5 anni	SIL 01 Maintenance Breeze, S. di M. VVF nr. 051 A
L	8)	Sostituzione Cartuccia esplosiva Verricello di soccorso p/n BL-9280 (Kit BL-11140-1) 291254.01 (291252.01) p/n Y-1265-6-1 (Kit KT-198) 291254.02 (951254.01)	MFG/D 108 mesi INST/D 36 mesi	AB412 -MPM Cap. 4 pag. 4-6, S. di M. VVF nr. 030 A

15. ISPEZIONI INSTALLAZIONI AUSILIARIE E RELATIVI INTERVALLI (continua)

	ISPEZIONI / CONTROLLI	INTERVALLO	RIFERIMENTO
9)	Verricello interno (elettrico) Ispezione programmata p/n 214-070-300-001 (42277R1) 951261.01 ©	Ogni 100 ore di volo o 3 mesi (quale dei due si verifica prima)	MM-LUCAS (BHT 412 SI-19) S. di M. VVF nr. 034 A
10)	Sostituzione Cartuccia esplosiva Verricello interno (elettrico) p/n 300078-1 - 951263.01	MFG/D ogni 60 mesi	Lucas Western Inc. S. di M. VVF nr. 034 A
11)	Sostituzione Cartuccia esplosiva del Impianto antincendio T/motori p/n 30900400 - 261204	MFG/D ogni 72 mesi INST/D ogni 48 mesi	AB412 -MPM Cap. 4 pag. 4-6 S. di M. VVF nr. 012 A
12)	Sostituzione Cartuccia esplosiva del Impianto antincendio T/motori p/n 13083-5 - 261206	MFG/D ogni 72 mesi INST/D ogni 48 mesi	AB412 -MPM Cap. 4 pag. 4-6 S. di M. VVF nr. 012 A
13)	Sostituzione Cartuccia esplosiva del Impianto antincendio t/motori p/n 209-062-908-113 - 261212	MFG/D ogni 120 mesi	e-mail Agusta LHSE/BELL/BM/2008/537 S. di M. VVF nr. 012 A
14)	Sostituzione Cartuccia esplosiva del Impianto antincendio t/motori p/n 209-062-908-115 - 261213	MFG/D ogni 120 mesi	e-mail Agusta LHSE/BELL/BM/2008/537 S. di M. VVF nr. 012 A
15)	Cassetta Primo Soccorso Controllo scadenza prodotti e/o Completezza. 051203.01	Ogni 6 mesi	Reg. EU 965/2012 CAT.IDE.H220, NAV -26C, S. di M. VVF nr. 053A
16)	Isp. per funzionalità e danni Bretelle e Cinture di Sicurezza Equipaggio e Passeggeri. 051203.01	Ogni 6 mesi	Circ. ENAC nr. NAV- 26C S. di M. VVF nr. 053 A
	10) 11) 12) 13) 14)	 Verricello interno (elettrico) Ispezione programmata p/n 214-070-300-001 (42277R1) 951261.01 ⑤ Sostituzione Cartuccia esplosiva Verricello interno (elettrico) p/n 300078-1 - 951263.01 Sostituzione Cartuccia esplosiva del Impianto antincendio T/motori p/n 30900400 - 261204 Sostituzione Cartuccia esplosiva del Impianto antincendio T/motori p/n 13083-5 - 261206 Sostituzione Cartuccia esplosiva del Impianto antincendio t/motori p/n 209-062-908-113 - 261212 Sostituzione Cartuccia esplosiva del Impianto antincendio t/motori p/n 209-062-908-115 - 261213 Cassetta Primo Soccorso Controllo scadenza prodotti e/o Completezza. 051203.01 Isp. per funzionalità e danni Bretelle e Cinture di Sicurezza Equipaggio e Passeggeri. 	Ispezione programmata p/n 214-070-300-001 (42277R1) 951261.01 © 10) Sostituzione Cartuccia esplosiva Verricello interno (elettrico) p/n 300078-1 - 951263.01 11) Sostituzione Cartuccia esplosiva del Impianto antincendio T/motori p/n 30900400 - 261204 12) Sostituzione Cartuccia esplosiva del Impianto antincendio T/motori p/n 13083-5 - 261206 13) Sostituzione Cartuccia esplosiva del Impianto antincendio t/motori p/n 209-062-908-113 - 261212 14) Sostituzione Cartuccia esplosiva del Impianto antincendio t/motori p/n 209-062-908-113 - 261212 14) Sostituzione Cartuccia esplosiva del Impianto antincendio t/motori p/n 209-062-908-115 - 261213 15) Cassetta Primo Soccorso Controllo scadenza prodotti e/o Completezza. 051203.01 16) Isp. per funzionalità e danni Bretelle e Cinture di Sicurezza Equipaggio e Passeggeri. (quale dei due si verifica prima) MFG/D ogni 60 mesi MFG/D ogni 72 mesi INST/D ogni 48 mesi MFG/D ogni 120 mesi MFG/D ogni 120 mesi Ogni 6 mesi Ogni 6 mesi

Nota Φ : Qualora il gancio del verricello è stato immerso nell' acqua, lubrificare il gancio entro 72 ore dall' immersione.

Nota 2: sono installati sugli elicotteri dal VF-51 al VF-57.

Nota 3: sono installati sugli elicotteri dal VF-58 al VF-63.

Nota **1**: sono installati sugli elicotteri dal VF-65 al VF-72.

Nota 5: è installato sul elicottero VF-50.

Nota ©: Se la cartuccia (squib) del Kit Galleggianti ha più di 8 anni di vita da MFG/D non eseguire l' ispezione speciale 2 anni/6 anni/10 anni ma eseguire l' ispezione speciale 4 anni/8 anni (rif. item 1.3 di questo capitolo).

Nota \mathcal{O} : Se il Kit Galleggianti ha più di 10 anni di vita dalla 1^a installazione eseguire le ispezioni speciali 2 anni/6 anni/10 anni e l' ispezione speciale 4 anni/8 anni ogni 12 mesi.

Nota: per ciò che attiene le ispezioni/manutenzioni di apparati ed installazioni coperti da bollettini tecnici VVF, si rimanda al contenuto del bollettini stessi.

PROGRAMMA DI MANUTENZIONE "ELICOTTERI AGUSTA-BELL 412 SERIES"
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE "ELICOTTERI AGUSTA-BELL 412 SERIES"
AGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE BIANCA

16. ISPEZIONI EQUIPAGGIAMENTI VARI, DI EMERGENZA E RELATIVI INTERVALLI

L/B		ISPEZIONI/CONTROLLI	INTERVALLO	RIFERIMENTO
L L L	1a) 1b) 1c)	Operational Test Operational Test Verifica Codice ELT (Func. Test) Radio ELT – C406-2HM 250916.01	Ogni 6 mesi Ogni 12 mesi Ogni 24 mesi ①	S. di M.VVF nr. 053 A SS. di M. VVF 035A & EA022 D.O.I. & M.M. Artex Circ. ENAC NAV-26C Scelta Operativa VVF ①
L	2)	Sostituzione batteria ② Radio ELT – C406-2HM 250917.01	60 mesi MFG/D	S. di M. VVF nr. EA022
L	3)	Ispezioni Programmate Galleggianti d' emergenza p/n 215150-0 (Aerazur) 051203.01	Pre-volo e post-volo (se installati)	Proc. VV.F. nr. P29-A C.M.M. Aerazur Nr. 25-69-29 Par. 3 C.M.M. Aerazur Nr. 25-69-29 Par. 4-5
L		Ispezione 18 mesi	Ogni 18 mesi	S. di M. VVF nr. 062 A
L		Ispezione 6 anni	Ogni 6 anni	S. di M. VVF nr. 062 A
L		Ispezione 9 anni	Ogni 9 anni	S. di M. VVF nr. 062 A
L		Ispezione 12 anni	Ogni 12 anni	S. di M. VVF nr. 062 A
В	4)	Revisione Generale Galleggianti d' emergenza p/n 215150-0 (Aerazur) 321241.01	Ogni 15 anni	C.M.M. Aerazur Nr. 25-69-29 - Par. 8
В	5)	Idrotest Ass. bombole galleggianti p/n 412-4600-03-221 (215323-1) 321245.01 p/n 412-4600-03-121 (215323-0) 321245.02	Ogni 5 anni Ogni 3 anni	C.M.M. Aerazur Nr. 25-69-29 Par. C, pag. 501
L	6)	Operational Check Porte e Uscite di Emergenza (sia dallo interno che dall'esterno) 521201, 521202, 521205 e 521206	Ogni 6 mesi	Circ. ENAC nr. NAV-26C S. di M. VVF nr. 053 A

② La batteria va comunque sostituita dopo l'uso in emergenza, ovvero quando il tempo totale di utilizzo supera un'ora, ovvero in caso di attivazione involontaria di durata sconosciuta.

17. EQUIPAGGIAMENTI FACOLTATIVI

- 1. Per tutti gli equipaggiamenti facoltativi, applicare i requisiti di ispezione di base, per es.: verificare sicurezza e condizioni dei componenti, danni e corrosione; connessioni per sicurezza di collegamento; componenti elettrici per sicurezza di montaggio e connessioni, ecc.. Queste ispezioni sono eseguite durante le manutenzioni programmate.
- 2. Per ogni equipaggiamento facoltativo che richieda uno specifico Programma di Manutenzione, riferirsi alle Service Instructions pertinenti. Vedi « Agusta Index of Service Instructions » e/o ai documenti applicabili dei costruttori.

Programma di Manutenzione "Elicotteri Agusta-Bell 412 Series"	
PAGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE BIANC	

Allegato nr. 1 al PDM AB 412 series

Marche ①	CODICE REGISTRAZIONE COSPAS/SARSAT
VF-50	9EE6492FD9804D1
VF051	9EE6492FD8D05D1
VF052	9EE6492FD8D0591
VF053	9EE6492FD8D0501
VF054	9EE6492FD8D04A1
VF55	9EE64924BF60411
VF057	9EE6492FD8D05C1
VF-58	9EE6492FD9804C1
VF059	9EE6492FD8D0431
VF060	9EE6492FD8D54D1
VF61	9EE64924BF655D1
VF062	9EE6492FD8D5591
VF063	9EE6492FD8D5501
VF065	9EE6492FD8D5411
VF066	9EE6492FD8D5551
VF067	9EE64924BF655C1
VF068	9EE6492FD8D54C1
VF069	9EE6492FD8D5431
VF070	9EE6492FD8D70D1
VF071	9EE6492FD8D71D1
VF072	9EE6492FD8D7191

NOTA OGNI QUALVOLTA CHE UN AEROMOBILE CAMBIA REPARTO

DI ASSEGNAZIONE OCCORRE RIEFFETTUARE LA REGISTRAZIONE PRESSO LA STAZIONE SATELLITARE ITALIANA CO-

SPAS-SARSAT

Allegato 2 al PDM AB 412 series

NOTA: LA DESCRIZIONE DEI B.T. SONO RIPORTARTI NELL' ULTIMA PAGINA DI QUESTO ALLEGATO "2"

AGGIORNATO AL 01.10.2015

AA/MM	(1) BT	(2) BT	(3) BT	(4) BT	(5) BT	(6) BT
Marche	24/ART-93/E	31/ART-94/E	33/ART-95/E	35/ART-95/E-U	37/ART-95/E	37/ART-95/E R.1
VF-50	NO	NO	NO	NO	NO	SI
VF-51	NO	NO	SI	SI	SI	NO
VF-52	SI	NO	NO	NO	SI	NO
VF-53	SI	NO	NO	SI	NO	SI
VF-54	NO	NO	NO	NO	NO	SI
VF-55	NO	SI	NO	SI	NO	SI
VF-57	NO	NO	NO	SI	SI	NO
VF-58	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-59	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-60	N.A.	N.A.	N.A.	SI	N.A.	N.A.
VF-61	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-62	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-63	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-65	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-66	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-67	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-68	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-69	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-70	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-71	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-72	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.

Allegato 2 al PDM AB 412 series (continua)

AA/MM	(7) BT	(8) BT	(9) BT	(10) BT	(11) BT	(12) S.I.
Marche	TASS/0296/RES	TASS/0396/RES	TASS/1599/RES	WESCAM	AV01/07	AB412-SI-409
VF-50	NO	SI	NO	SI	SI	NO
VF-51	SI	NO	NO	NO	SI	NO
VF-52	SI	SI	NO	SI	SI	NO
VF-53	NO	SI	NO	SI	SI	NO
VF-54	NO	SI	SI	SI	SI	NO
VF-55	NO	SI	NO	SI	NO	NO
VF-57	NO	SI	NO	SI	SI	NO
VF-58	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-59	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-60	N.A.	N.A.	N.A.	SI	N.A.	N.A.
VF-61	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	NO
VF-62	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	NO
VF-63	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	NO
VF-65	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	NO
VF-66	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	NO
VF-67	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	NO
VF-68	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	NO
VF-69	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-70	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-71	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.
VF-72	N.A.	N.A.	N.A.	NO	N.A.	N.A.

NOTA: LA DESCRIZIONE DEI B.T. SONO RIPORTARTI NELL' ULTIMA PAGINA DI QUESTO ALLEGATO "2"

AA/MM	(13) SMAR-	(14) BT	(15) BT	(16) BT	(17) BT	(18) BT
Marche	TCYCLE ALTAIR	412-90	412-97 P. I°	412-97 P. II°	412-100 P. I °	412-100 P. II °
VF-50	N.A.	SI	SI	SI	SI	SI
VF-51	N.A.	SI	NO	NO	SI	SI
VF-52	N.A.	SI	SI	SI	SI	SI
VF-53	N.A.	NO	SI	SI	SI	SI
VF-54	N.A.	SI	SI	SI	SI	SI
VF-55	N.A.	SI	NO	NO	SI	SI
VF-57	N.A.	SI	SI	SI	SI	SI
VF-58	N.A.	SI	SI	SI	SI	SI
VF-59	N.A.	SI	NO	NO	SI	SI
VF-60	N.A.	SI	SI	SI	SI	SI
VF-61	N.A.	NO	NO	NO	SI	SI
VF-62	N.A.	NO	NO	NO	NO	NO
VF-63	NO	SI	SI	SI	NO	NO
VF-65	NO	SI	SI	SI	SI	SI
VF-66	SI	NO	NO	NO	SI	SI
VF-67	NO	SI	SI	SI	SI	SI
VF-68	NO	SI	NO	NO	SI	SI
VF-69	NO	SI	SI	SI	SI	SI
VF-70	SI	SI	SI	SI	SI	SI
VF-71	NO	SI	NO	NO	SI	SI
VF-72	NO	SI	SI	SI	SI	SI

Allegato 2 al PDM AB 412 series (continua)

AA/MM	(19) BT	(20) BT	(21) BT	(22) BT	(23) BT	(24) BT
Marche	412-104	412-107	412-108	412-109	412-110	412-113
VF-50	NO	SI	SI	SI	NO	N.A.
VF-51	NO	SI	SI	SI	NO	N.A.
VF-52	NO	SI	SI	SI	SI	N.A.
VF-53	NO	SI	SI	SI	NO	N.A.
VF-54	NO	SI	SI	SI	SI	N.A.
VF-55	NO	NO	NO	SI	NO	N.A.
VF-57	NO	SI	SI	SI	NO	N.A.
VF-58	NO	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	SI
VF-59	NO	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	SI
VF-60	SI	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	SI
VF-61	NO	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	SI
VF-62	NO	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	SI
VF-63	NO	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	SI
VF-65	SI	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	SI
VF-66	NO	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	SI
VF-67	SI	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	SI
VF-68	NO	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	SI
VF-69	SI	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	SI
VF-70	NO	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	SI
VF-71	NO	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	SI
VF-72	NO	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	NO

NOTA: LA DESCRIZIONE DEI B.T. SONO RIPORTARTI NELL' ULTIMA PAGINA DI QUESTO ALLEGATO "2"

AA/MM	(25) BT	(26) BT	(27) BT	(28) BT	(29) BT	(30) BT
Marche	412-115	412-116	412-118 P. I°	412-118 P. II°	412-119	412-120
VF-50	SI	SI	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
VF-51	SI	SI	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
VF-52	SI	SI	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
VF-53	NO	NO	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
VF-54	SI	SI	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
VF-55	NO	NO	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
VF-57	NO	SI	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
VF-58	N.A.	N.A.	SI	SI	N.A.	SI
VF-59	N.A.	N.A.	SI	SI	N.A.	SI
VF-60	N.A.	N.A.	SI	SI	N.A.	SI
VF-61	N.A.	N.A.	NO	NO	N.A.	SI
VF-62	N.A.	N.A.	NO	NO	N.A.	SI
VF-63	N.A.	N.A.	SI	SI	N.A.	SI
VF-65	N.A.	N.A.	SI	SI	N.A.	SI
VF-66	N.A.	N.A.	NO	NO	N.A.	SI
VF-67	N.A.	N.A.	SI	SI	N.A.	SI
VF-68	N.A.	N.A.	NO	NO	N.A.	SI
VF-69	N.A.	N.A.	SI	SI	N.A.	SI
VF-70	N.A.	N.A.	SI	SI	N.A.	SI
VF-71	N.A.	N.A.	NO	SI	N.A.	SI
VF-72	N.A.	N.A.	SI	SI	N.A.	SI

Allegato 2 al PDM AB 412 series (continua)

AA/MM	(31) BT	(32) BT	(33) BT	(34) BT	(35) BT	(36)
Marche	412-121	412-122	412-123	412-125	412-127	CARRELLO ALTO
VF-50	N.A.	NO	SI	NO	NO	SI
VF-51	N.A.	NO	NO	NO	NO	NO
VF-52	N.A.	SI	SI	SI	SI	SI
VF-53	N.A.	NO	NO	NO	NO	NO
VF-54	N.A.	NO	SI	SI	SI	SI
VF-55	N.A.	NO	NO	NO	NO	NO
VF-57	N.A.	NO	SI	NO	NO	SI
VF-58	SI	NO	N.A.	N.A.	SI	SI
VF-59	SI	NO	N.A.	N.A.	NO	SI
VF-60	SI	NO	N.A.	N.A.	NO	SI
VF-61	NO	NO	N.A.	N.A.	NO	SI
VF-62	NO	NO	N.A.	N.A.	SI	SI
VF-63	SI	NO	N.A.	N.A.	SI	SI
VF-65	SI	SI	N.A.	N.A.	NO	SI
VF-66	NO	NO	N.A.	N.A.	NO	SI
VF-67	SI	SI	N.A.	N.A.	NO	SI
VF-68	NO	NO	N.A.	N.A.	SI	SI
VF-69	NO	NO	N.A.	N.A.	NO	SI
VF-70	SI	NO	N.A.	N.A.	NO	SI
VF-71	NO	NO	N.A.	N.A.	NO	SI
VF-72	NO	NO	N.A.	N.A.	NO	SI

NOTA: LA DESCRIZIONE DEI B.T. SONO RIPORTARTI NELL' ULTIMA PAGINA DI QUESTO ALLEGATO "2"

AA/MM Marche	(37) CARRELLO BASSO	(38) PREDELLI- NI DART	(39) BATTERIA MA-5-20	(40) BATTE- RIA TSP-4412	(41) GPS/RDR /NAV-MAP	(42) RADIO WULFSBERG
VF-50	NO	SI	SI	SI	N.A.	N.A.
VF-51	SI	NO	NO	SI	N.A.	N.A.
VF-52	NO	SI	SI	NO	N.A.	N.A.
VF-53	SI	NO	NO	SI	N.A.	N.A.
VF-54	NO	SI	SI	NO	N.A.	N.A.
VF-55	SI	NO	NO	SI	N.A.	N.A.
VF-57	NO	SI	NO	SI	N.A.	N.A.
VF-58	NO	NO	N.A.	SI	N.A.	SI
VF-59	NO	SI	N.A.	SI	N.A.	SI
VF-60	NO	SI	N.A.	SI	N.A.	SI
VF-61	NO	SI	N.A.	SI	N.A.	SI
VF-62	NO	NO	N.A.	SI	N.A.	SI
VF-63	NO	NO	N.A.	SI	N.A.	SI
VF-65	NO	NO	N.A.	SI	NO	SI
VF-66	NO	SI	N.A.	SI	NO	SI
VF-67	NO	SI	N.A.	SI	NO	SI
VF-68	NO	SI	N.A.	SI	SI	SI
VF-69	NO	SI	N.A.	SI	NO	SI
VF-70	NO	SI	N.A.	SI	NO	SI
VF-71	NO	SI	N.A.	SI	NO	SI
VF-72	NO	SI	N.A.	SI	NO	SI

Allegato 2 al PDM AB 412 series (continua)

AA/MM	(43) BT	(44) KIT STRUM.	(45) KIT	(46) BT JET	
Marche	TASS/0898/RES	412-7718-30-105	Tranciacavo	AVIONICS	
VF-50	N.A.	N.A.	SI		
VF-51	N.A.	N.A.	SI		
VF-52	N.A.	N.A.	SI	SI	
VF-53	N.A.	N.A.	SI		
VF-54	N.A.	N.A.	SI	NO	
VF-55	N.A.	N.A.	SI		
VF-57	N.A.	N.A.	SI	NO	
VF-58	SI	NO	SI	NO	
VF-59	SI	NO	SI	NO	
VF-60	SI	NO	SI	NO	
VF-61	SI	NO	SI	NO	
VF-62	SI	SI	SI	NO	
VF-63	SI	SI	SI	NO	
VF-65	N.A.	SI	SI	NO	
VF-66	N.A.	SI	SI	NO	
VF-67	N.A.	SI	SI	NO	
VF-68	N.A.	SI	SI	NO	
VF-69	N.A.	SI	SI	NO	
VF-70	N.A.	SI	SI	NO	
VF-71	N.A.	SI	SI	NO	
VF-72	N.A.	SI	SI	NO	

Nr.	Nr. Bollettino o Installazione	Descrizione Bollettino
1	BT AIRTECHNOLOGIES 24/ART-93/E	INSTALLAZIONE IMPIANTO ALTOPARLANTI
2	BT AIRTECHNOLOGIES 31/ART-94/E	INSTALLAZIONE RADIO VHF/FM 1000
3	BT AIRTECHNOLOGIES 33/ART-95/E	INSTALLAZIONE IMPIANTO INTERFONICO NAT
4	BT AIRTECHNOLOGIES 35/ART-95/E-U	INSTALLAZIONE IMPIANTI H.E.M.S. (OSSIGENO)
5	BT AIRTECHNOLOGIES 37/ART-95/E	INSTALLAZIONE GPS/LORAN TRIMBLE TNL-3100T
6	BT AIRTECHNOLOGIES 37/ART-95/E REV. 1	INSTALLAZIONE GPS TRIMBLE TNL-2101A
7	BT TASS/0296/RES	INSTALLAZIONE IMPIANTO D.F.
8	BT TASS/0396/RES	INSTALLAZ. IMPIANTO INTERFONICO GEMELLI
9	BT TASS/1599/RES	INSTALLAZIONE RADAR METEO RDR 2000
10	TASS -	INSTALLAZIONE SISTEMA PER RIPRESE TELEVISIVE ISTEC- WESCAM P/N I-W-412
11	BT AVIONICA AV01/07	INSTALLAZIONE RADIO MOD. TFM-500G
12	S.I. AB412-SI-409	INSTALLAZIONE ELT 502
13	INSTALLAZIONE	SISTEMA SMARTCYCLE ALTAIR
14	BT AGUSTA 412-90	MODIFICA ASSIEME PORTELLO ISPEZIONE ALBERO MOT
		TRX.
15	BT AGUSTA 412-97 PARTE I°	INSTALLAZIONE PORTELLI DI ACCESSO RADIATORI MOTORI
16	BT AGUSTA 412-97 PARTE II°	INSTALLAZIONE PANNELLI DI ACCESSO RADIATORI MOTORI
17	BT AGUSTA 412-100 PARTE I °	INSTALLAZIONE PREDISPOSIZIONE KIT GALLEGGIANTI
18	BT AGUSTA 412-100 PARTE II °	INSTALLAZIONE KIT GALLEGGIANTI
19	BT AGUSTA 412-104	INSTALLAZIONE TUBI MAGGIORATI LINEA POMPA FUEL
20	DT A CLICTA 412 107 (AD 412 CTD/CD)	(POST SB 5397) KIT SEGNALAZIONE AVARIA RISCALDAMENTO
20	BT AGUSTA 412-107 (AB 412 STD/SP)	
21	BT AGUSTA 412-108 (AB 412 STD/SP)	SEGNALAZIONE BATTERIA DI EMERGENZA ADI-STBY
22	BT AGUSTA 412-109 (AB 412 STD/SP)	INSTALLAZIONE ELT C406-2HM
23	BT AGUSTA 412-110 (AB 412 STD/SP)	ANELLO ESTERNO P/N 412-010-407-117 P.O.
24	BT AGUSTA 412-113 (AB 412 EP)	INSTALLAZIONE REGOLAZIONE GIRI N2 CAT. "A"
25	BT AGUSTA 412-115 (AB 412 STD/SP)	RIPOSIZIONAMENTO ANTENNA TRANSPONDER L10-16
26	BT AGUSTA 412-116 (AB 412 STD/SP)	INSTALLAZIONE IMPIANTO ALTOPARPANTI
27	BT AGUSTA 412-118 PARTE I° (AB 412 EP)	KIT SEGNALAZIONE AVARIA RISCALDAMENTO
28	BT AGUSTA 412-118 PARTE II° (AB 412 EP)	SEGNALAZIONE BATTERIA DI EMERGNZA ADI-STBY
29	BT AGUSTA 412-119	INSTALLAZIONE KIT TRANCIACAVO
30	BT AGUSTA 412-120 (AB 412 EP)	INSTALLAZIONE ELT C406-2HM
31	BT AGUSTA 412-121 (AB 412EP)	INSTALLAZIONE IMPIANTO ALTOPARPANTI
32	BT AGUSTA 412-122	ATTACCHI GALLEGGIANTI DI EMERGENZA
33	BT AGUSTA 412-123 (AB 412 STD/SP)	PREDISPOSIZIONE ANTENNA RADIO PRODEL
34	BT AGUSTA 412-125 (AB 412 STD/SP)	GUARNIZIONE MAGNETICA P/N 412-040-111-105
35	, ,	INSTALLAZIONE DELLO SCHERMO ANTIEROSIONE P/N 412-
	BT AGUSTA 412-127	015-304-105 SULLE PALE R.P.
36	INSTALLAZIONE	CARRELLO ALTO
37	INSTALLAZIONE	CARRELLO BASSO
38	INSTALLAZIONE	PREDELLINI DART S.I. ICA-D205-633
39	INSTALLAZIONE	BATTERIA MARATHON MA-5-20
40	INSTALLAZIONE	BATTERIA MARATHON SUPERPOWER TSP-4412
41	INSTALLAZIONE GPS/RDR/NAV-MAP	SECONDO DISEGNI P/N 412-7517-54-101 E 412-7517-55
42	INSTALLAZIONE	RADIO WULFSBERG
43	BT TASS/0898/RES	GPS APOLLO MORROW 2101/2102 INTERFACCIATO CON HSI E F/D
44	INSTALLAZIONE	KIT STRUMENTI MOTORE P/N 412-7718-30-105
45	INSTALLAZIONE KIT TRANCIACAVO	SECONDO DISEGNO P/N 412-9000-80
46	BT JET AVIONICS 001/94	IMP. GPS TNL-2101
	,	

Allegato 3 al PDM AB 412 series

Dislocazione Kit Galleggianti

AGGIORNATO AL 22.04.2013

Nuclei	Kit Galleggianti S.I. Bell 412-39	Kit Galleggianti Aerazur	Note
Arezzo	NO	SI	
Bari	NO	SI	
Bologna	NO	SI	
Catania	SI (VF-62)	SI	
Genova	NO	SI	
Pescara	NO	SI	
Roma	SI (VF-63)	SI	
Salerno	NO	SI	
Sassari	NO	SI	
Varese	NO	NO	
Venezia	NO	SI	
Torino	NO	SI	

Dislocazione Kit Pattini da neve

AGGIORNATO AL 22.04.2013

Nuclei	INSTALLAZIONE PATTINI DA NEVE S.I. AB412-SI-501 P/N 412-9010-43-101	INSTALLAZIONE PATTINI ANTIAFFONDAMENTO DART S.I. DART nr. 205-564 Rev. D e E	Note
Arezzo	SI	NO	
Bari	NO	NO	
Bologna	SI	SI	
Catania	NO	NO	
Genova	NO	SI	
Pescara	SI	NO	
Roma	SI	NO	
Salerno	NO	NO	
Sassari	NO	NO	
Varese	NO	NO	
Venezia	NO	NO	
Torino	SI	NO	

Allegato 4 al PDM AB 412 series

Status delle Ispezioni 3000 H/5 Anni Tipo "A" (Cod. 051230) AB 412 Series

AGGIORNATO AL 22.04.2013

AA/MM Marche	Dislocazione	Ultima Ispezione⊕	Prossima Ispezione	Note
VF-50	RM	23 Ottobre 2013	22 Ottobre 2018	
VF-51	ВО	25 Settembre 2013	24 Settembre 2018	
VF-52	PE	28 Ottobre 2014	27 Ottobre 2019	
VF-53	AR	23 Aprile 2012	22 Aprile 2017	
VF-54	GE	21 Febbraio 2014	20 Febbraio 2019	
VF-55	SS	12 Dicembre 2012	11 Dicembre 2017	
VF-57	RM	31 Agosto 2009	30 Agosto 2014	in quinquennale
VF-58	PE	30 Luglio 2015	29 Luglio 2020	
VF-59	SS	03 Dicembre 2014	02 Dicembre 2019	
VF-60	ВО	03 Marzo 2010	03 Marzo 2015	in quinquennale
VF-61	SS	04 Febbraio 2011	03 Febbraio 2016	
VF-62	СТ	26 Febbraio 2014	25 Febbraio 2019	
VF-63	RM	04 Maggio 2011	03 Maggio 2016	
VF-65	GE	07 Maggio 2015	06 Maggio 2019	
VF-66	ТО	28 Ottobre 2010	27 Ottobre 2015	
VF-67	BA	11 Marzo 2010	10 Marzo 2015	in quinquennale
VF-68	СТ	18 Maggio 2011	17 Maggio 2016	
VF-69	SA	20 Ottobre 2011	19 Ottobre 2016	
VF-70	GE	04 Luglio 2012	03 Luglio 2017	
VF-71	VE	26 Giugno 2012	25 Giugno 2017	
VF-72	ТО	09 Ottobre 2012	08 Ottobre 2017	

NOTA Φ: La data dell' ultima Ispezione è riferita al rilascio del C.R.S. o D.R.S.