



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO,  
DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA ED IL SOCCORSO TECNICO  
UFFICIO SOCCORSO AEREO

## **CAPITOLATO TECNICO PER LAVORI DA EFFETTUARE SUGLI ELICOTTERI AB 412 VF-61, VF-68, VF-69.**

### 1. SCOPO

Scopo del presente Capitolato Tecnico è di specificare i requisiti, le condizioni e le modalità di esecuzione dei lavori di manutenzione richiesti per l'elicottero Agusta Bell AB412 VF-61, VF-68, VF-69 (con turbomotori Pratt Whitney PT6T - 3D) del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (CNVVF).

### 2. REQUISITI DI BASE

Il possesso da parte della ditta di manutenzione dei requisiti di seguito indicati è considerato elemento di base del presente Capitolato, al fine di garantire l'effettuazione a regola d'arte di tutte le lavorazioni richieste:

- Approvazione della ditta secondo il Regolamento (UE) n.1321/2014 della Commissione del 28 novembre 2014 ó Allegato II (Parte 145), in corso di validità, per l'effettuazione della manutenzione di base sugli elicotteri Agusta Bell AB412 e relativa lista delle operazioni autorizzate (LOA) comprensiva dei lavori richiesti ai punti successivi, con esclusione dei soli componenti che potranno essere riparati/revisionati da ditte specializzate esterne;
- Approvazione della ditta secondo il Regolamento (UE) n. 748/2012 della Commissione del 03 agosto 2012 Allegato Parte 21 ó Capitolo J (approvazione DOA), in corso di validità, per l'effettuazione dell'attività di progettazione ed approvazione delle riparazioni minori che si dovessero rendere necessarie a seguito delle lavorazioni richieste per il ripristino dell'aeronavigabilità dell'elicottero, risultanti nel manuale di cui al punto 21.A.243 del citato regolamento;
- Disponibilità delle attrezzature di officina e speciali, banchi prova, cabina di verniciatura, locali di lavoro e maestranze approvati dall'autorità aeronautica competente nell'ambito dell'approvazione della ditta secondo Part-145 e di dimensione adeguata per ospitare contemporaneamente tutti gli aeromobili oggetto del capitolato. La cabina di verniciatura dovrà avere dimensioni tali da contenere, anche separatamente, la cellula e la trave di coda dell'elicottero AB412. Detti requisiti dovranno essere riportati nel manuale dell'organizzazione della ditta (MOE) approvato dall'autorità aeronautica competente;
- Disponibilità del seguente personale certificato per il tipo di elicottero oggetto dell'appalto (quantità minima): 2 tecnici LMA cat C, 4 tecnici LMA cat B1.3, 1 tecnico LMA cat B2 con esperienza di almeno 5 anni;
- Disponibilità dei Manuali di manutenzione e pubblicazioni tecniche applicabili alle versioni sopra indicate dell'elicottero Agusta AB412 e sue parti nello stato di più recente aggiornamento (con abbonamenti al servizio di aggiornamento attivo);
- Raccolta delle Airworthiness Directives (AADD) EASA, Bollettini Tecnici (BBTT), Service Bulletin (SSBB) etc.

### 3. MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Facendo riferimento al Maintenance Manual AB412-MM e al Programma di Manutenzione VVF ó Elicotteri Agusta - Bell 412 seriesó, edizione e revisione in vigore all'atto della stipula del contratto (includente le prescrizioni obbligatorie di tipo ripetitivo già emesse, che costituiscono parte integrante delle ispezioni del PdM stesso), il capitolato comprende le seguenti lavorazioni da eseguire sugli elicotteri VF-61, VF-68, VF-69 e registrate sui libretti cellula, motore o schede identità componenti:



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO,  
DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA ED IL SOCCORSO TECNICO

UFFICIO SOCCORSO AEREO

Cod.	Lista Lavori
1.	Ispezione 3000h/5anni Tipo òAö ed ispezioni in essa richiamate (1000h e 100h/12mesi), ivi comprese, ove applicabili, le ispezioni di impianti ed equipaggiamenti con stessi intervalli o sottomultipli (inclusi BBTT di tipo ripetitivo).
2.	Ispezione corrosione cellula 100h/6mesi.
3.	Ispezioni speciali 25h, 600h/6mesi e 600h/12mesi.
4.	Ispezione speciale 24 mesi ai bulloni comandi di volo.
5.	Operazioni di servicing (25h, 50h, 100h, 300h, 600h/6mesi, 600h/12mesi, 1200h, 2500h/12mesi, e previste al montaggio di componenti);
6.	Eliminazione di rigature, ammaccature e corrosioni dalla cellula, trave di coda e carrello di atterraggio. Sostituzione dei ribattini allentati, delle cerniere e dei tornichetti usurati. Eliminazione delle abrasioni e corrosioni dei pannelli interni di rivestimento del pavimenti cabina. Ripristino composto antisdrucchiolo sul tetto cabina, sui pattini e sul pavimento cabina. Ripristino dei trattamenti protettivi superficiali sulle parti interessate e riverniciature parziali..
7.	Ispezione delle pale rotore principale e rotore di coda per scollaggi, incrinature, corrosioni, erosione del bordo di attacco, danni e vuoti superficiali. Ripristino condizioni di aeronavigabilità e riverniciatura.
8.	Verifica tubazioni flessibili con sostituzione di quelle inefficienti o scadute ovvero in scadenza nei successivi 5 anni, con rilascio elenco di tutte le tubazioni ispezionate, delle tubazioni sostituite ed elenco delle tubazioni soggette a scadenza. Vedere a riguardo Programma di Manutenzione VVF e nota Agusta n°15114 del 11.05.2006 e comunicazioni Agusta PSELIC/2008/TIMS00002520 e PSELIC/2008/TIMS00002612;
9.	Ispezione 100h/6mesi gancio baricentrico, qualora non diversamente specificato in Allegato òAö;
10.	Ispezione 50h/100h/6mesi e 100h/12 mesi, 300h/6mesi verricello di soccorso, qualora non diversamente specificato in Allegato òAö.
11.	Ispezione uscite di emergenza e ripristino serigrafie porte piloti e porte passeggeri (rif AB412MM);
12.	Ispezione ed eventuale sostituzione decalcomanie/targhette adesive interne/esterne, fornitura e sostituzione di quelle non leggibili (rif AB412IPC);
13.	Ispezione 6 mesi cinture e bretelle di sicurezza piloti e passeggeri;
14.	Ispezione e servicing 100h/6mesi ruote di manovra;
15.	Ispezione Twin-Pack PT6T-3B o 3D: 25h, 50h, 150h, 150h/6mesi, 300 ore, 300h/12mesi, 600 ore, 600h/12 mesi, 900h, 900h/12mesi e 24 mesi, 1200h, fornitura e sostituzione elementi filtranti impianto carburante e lubrificazione;
16.	Operazioni di servicing 400h/12mesi - cambio olio T/M e RGB;
17.	Desalinizzazione Turbomotori, lavaggio generatrici gas e recupero prestazioni;
18.	Functional & Operational test apparati avionici 12, 24 e 36 mesi;
19.	Bench test 24 mesi strumenti avionici (ivi compreso bench test 24 mesi indicatori ITT ed NG, se applicabile);
20.	Deep Cycle Batteria elicottero ed ispezione sensore;



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO,  
DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA ED IL SOCCORSO TECNICO

UFFICIO SOCCORSO AEREO

21.	Ispezione 6/12 mesi assy batteria indicatore assetto ausiliario;
22.	Tracking and balance rotore principale e rotore di coda;
23.	Bilanciamento superalbero (main drive shaft engine / transmission assy);
24.	Pesata aeromobile ed aggiornamento Flight Manual;
25.	Esecuzione voli officina con pilota collaudatore ditta e quanto necessario per messa a punto dell'elicottero e controlli funzionali a terra ed in volo, ivi compresa l'assicurazione per l'eventuale partecipazione di personale VVF alle operazioni di regolazione;
26.	Effettuazione volo collaudo con pilota collaudatore ditta ed assistenza voli accettazione VVF (rif per le prova di volo: Scheda di manutenzione VVF Mod 014);
27.	Controllo scadenza e completezza prodotti cassetta pronto soccorso ed eventuale loro integrazione, inclusi i prodotti;
28.	Applicazione NT/CPEL/2014/012 del 07/04/2014 ó Fornitura, sostituzione e smaltimento delle guarnizioni con potenziale contenuto in amianto, il tutto realizzato secondo quanto previsto dalle normative vigenti in materia (parte II e III);
29.	Lavorazioni aggiuntive per singolo elicottero di cui all'allegato A.

La manodopera per tutte le operazioni di sbarco/imbarco che si renderanno necessarie per l'effettuazione delle lavorazioni sopra elencate e di quelle riportate in allegato A al presente capitolato saranno a carico della ditta, compreso l'eventuale reimbarco di componenti forniti come GFE a seguito inconvenienti rilevati, nonché le ispezioni speciali previste dopo prima installazione componenti.

Tutti i materiali standard e di consumo necessari per l'esecuzione delle suddette lavorazioni, saranno forniti dalla Ditta; così come i carburanti, lubrificanti, fluidi idraulici, prodotti vari, filtri carburante/olio/idraulici. Prescrizioni tecniche, anche di tipo obbligatorio, emesse in data successiva alla stipula del contratto potranno essere implementate previa emissione dei relativi preventivi di spesa ed approvazione degli stessi da parte dell'Amministrazione. Al momento del collaudo dovrà essere rilasciato lo spoglio completo delle Prescrizioni Tecniche Relativamente a cellula, motore ed equipaggiamenti emesse durante il periodo di fermo dell'elicottero presso la ditta.

La Ditta, anche nel caso ricorra a ditta esterna per la rimessa in efficienza degli articoli di propria competenza, rimane comunque responsabile della certificazione di qualità delle lavorazioni su di essi eseguite, della loro rispondenza ai requisiti richiesti dalle specifiche applicabili e del loro aggiornamento di configurazione. Il Manuale della Ditta di manutenzione approvata Part-145 deve elencare le ditte che operano sotto il proprio sistema di qualità.

Gli elicotteri, durante tutto il periodo delle lavorazioni e giacenza:

- dovranno essere ricoverati in hangar approvati dall'ENAC nell'ambito della certificazione della ditta secondo Part-145, nonché in regola con le normative di prevenzione incendi (CPI o ricevuta di avvenuta presentazione della SCIA in corso di validità per tutto il periodo di validità del contratto).
- dovranno essere preservati secondo le relative procedure presenti nei manuali di manutenzione.



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO,  
DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA ED IL SOCCORSO TECNICO

UFFICIO SOCCORSO AEREO

La Ditta provvederà alla assicurazione dell'elicottero per giacenza, voli e RCT a decorrere dal giorno della consegna fino al giorno della riconsegna dello stesso al CNVVF. Il valore dell'elicottero da assicurare è riportato in allegato A, mentre per la responsabilità civile, combinata terzi e trasportati, la ditta dovrà provvedere alla copertura dei possibili danni cagionabili e, in ogni caso, sollevare l'Amministrazione da qualunque responsabilità;

#### 4. ATTIVITÀ NON PROGRAMMATE

Per gli inconvenienti riscontrati durante le attività di ispezione, la ditta dovrà seguire i seguenti criteri:

- le parti che dall'ispezione risultassero inefficienti revisionabili e/o riparabili, saranno revisionate o riparate dalla ditta, salvo diversa indicazione, anche presso terzi, previa emissione del relativo preventivo di spesa ed approvazione dello stesso da parte dell'Amministrazione.
- le parti che dall'ispezione risultassero inefficienti non revisionabili e/o riparabili saranno fornite dalla ditta, salvo diversa indicazione e previa emissione del relativo preventivo di spesa ed approvazione dello stesso da parte dell'Amministrazione.
- nei due casi precedenti, i termini di approntamento al collaudo potranno essere differiti di un tempo pari a quello necessario per le attività di riparazione/revisione autorizzate dall'Amministrazione.
- la manodopera necessaria allo sbarco delle parti risultanti inefficienti ed all'imbarco di quelle efficienti è in tutti i casi a cura e spese della Ditta.
- i materiali di fuori uso (eccetto minuta standarderia), risultanti in apposita lista da consegnare al CNVVF completa di p/n e s/n ove applicabile, a seguito autorizzazione dell'Amministrazione, saranno smaltiti dalla Ditta secondo la normativa in vigore.

Nel caso in cui l'Amministrazione non ritenesse di poter approvare i preventivi di spesa della ditta e/o, in relazione a tempi e/o costi di fornitura, ritenesse più vantaggioso provvedere direttamente alla fornitura delle parti GFE (nuove / revisionate / riparate), nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto alla ditta a causa dei tempi comunque necessari per l'acquisizione e la consegna del materiale GFE.

Le parti di ricambio dovranno essere di nuova costruzione (non anteriori a 24 mesi), nello stato di più recente configurazione ed originali (non sono accettabili parti PMA), intendendo per originali la costruzione o approvazione, e quindi l'inserimento nel sistema di controllo configurazione, da parte detentore del Certificati di Omologazione di Tipo (COT) AB412, come previsto nell'Information Letter N°AB412-06-003.

Nel caso in cui le parti di ricambio non siano più in produzione, la Ditta dovrà dimostrare tale condizione con apposita dichiarazione del relativo costruttore, unitamente alle alternative che quest'ultima potrà suggerire per il reperimento delle parti. Per i materiali di cui sopra la Ditta dovrà produrre apposita documentazione tecnica che ne comprovi la piena intercambiabilità e rispondenza tecnica.

Le parti di ricambio di rotazione (nuove, riparate o revisionate) dovranno essere fornite corredate di certificato di approvazione EASA Form-One ovvero di altro documento riconosciuto valido dall'EASA (FAA Form 8130-3 / 4, TCA Form One ecc..) nonché del cartellino di efficienza della ditta. Le parti di ricambio devono essere eleggibili sul tipo di elicottero AB412 in cui devono essere installate, secondo le



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO,  
DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA ED IL SOCCORSO TECNICO  
UFFICIO SOCCORSO AEREO

indicazioni dell'applicabile Part Catalog del costruttore. La documentazione di cui sopra sarà accettata solo se integralmente compilata in conformità alle istruzioni previste dalla normativa EASA o altra applicabile.

Nel caso di materiali d'importazione nuovi o riparati, il certificato di approvazione dovrà precisare che il prodotto soddisfa i requisiti aggiuntivi del paese importatore, secondo quanto stabilito dall'accordo bilaterale esistente tra l'Autorità del paese esportatore e l'EASA, relativo al mutuo riconoscimento delle certificazioni dei prodotti.

Materiale costruito secondo specifiche industriali o governative standard (es. tipo MS, AN, NAS, ecc.), ovvero costruito per essere utilizzato in diversi settori costruttivi (aeronautico, elettronico, meccanico, ecc.) dovrà essere fornito con evidenza della conformità alle specifiche nazionali o internazionali applicabili.

Lubrificanti, adesivi, solventi, vernici, primer etc dovranno essere forniti con evidenza della conformità alle specifiche nazionali o internazionali applicabili (es. MIL o altre).

In considerazione del crescente fenomeno di commercializzazione di parti contraffatte che non soddisfano i prescritti requisiti di aeronavigabilità, riscontrato nell'ambito dell'aviazione civile, l'ENAC ha manifestato l'esigenza che gli operatori aeronautici pongano particolare attenzione in tutte le fasi di accettazione dei materiali (Circ. NAV-67). La ditta dovrà pertanto predisporre apposita procedura al fine di dimostrare la propria conformità rispetto alle prescrizioni della citata circolare.

In mancanza di una specifica metodologia del CNVVF per l'analisi tecnico-economica dei preventivi e/o offerte e per l'elaborazione del verbale di congruità prezzo, il processo di valutazione preso a riferimento è quello del Ministero della Difesa - Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti ó Direzione Degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità (Armaereo).

## 5. ATTIVITÀ COLLATERALI

Gli elicotteri saranno consegnati e ritirati in Italia a cura del CNVVF, presso lo stabilimento della ditta o altro luogo idoneo che dalla stessa sarà indicato. Successivi spostamenti per esigenze della ditta saranno consentiti solo via terra con idonea biga, integralmente sotto la responsabilità ed a spese della ditta stessa, così come anche ogni altra spesa correlata al trasferimento degli aeromobili e parti di essi.

Al fine di constatare le effettive condizioni degli elicotteri all'atto della consegna alla ditta di manutenzione, la ditta ed il competente Reparto Volo VVF effettueranno congiuntamente, per ciascun elicottero, un volo accettazione ove possibile ed esame fisico-documentale, sulla base dei quali verrà redatto un Verbale, da allegare agli atti di consegna, dal quale risulti la configurazione iniziale dell'elicottero, la consistenza delle dotazioni ed equipaggiamenti a corredo, la documentazione caratteristica, gli eventuali difetti riscontrati a strumenti ed apparati. Detto documento sarà firmato dalle parti al termine dell'esame.

Durante l'esecuzione delle lavorazioni la Ditta dovrà provvedere alla trattazione delle Segnalazioni Inconvenienti, al controllo e aggiornamento di configurazione degli elicotteri nonché all'aggiornamento delle documentazioni caratteristiche della cellula, turbomotori ed accessori.

La ditta è tenuta all'effettuazione dell'attività di progettazione ed approvazione delle riparazioni minori che



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO,  
DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA ED IL SOCCORSO TECNICO  
UFFICIO SOCCORSO AEREO

si dovessero rendere necessarie a seguito delle ispezioni e delle lavorazioni richieste per il ripristino dell'aeroneavigabilità degli elicotteri. Per quanto riguarda le riparazioni maggiori, anche di tipo strutturale, la ditta dovrà provvedere all'effettuazione del progetto di riparazione ed alla sua approvazione da parte della competente autorità aeronautica ovvero da parte del detentore del Certificato di Omologazione del Tipo.

Durante le lavorazioni, apposita commissione di Sorveglianza nominata dal CNVVF potrà visionare e verificare l'esecuzione delle attività di manutenzione, la registrazione delle stesse, ed in taluni casi, previo avviso in tempo utile alla ditta, essere presente durante l'esecuzione di specifiche operazioni manutentive; a riguardo la ditta dovrà presentare, dopo la consegna di ogni singolo aeromobile ovvero prima dell'avvio delle lavorazioni, un diagramma di Gantt delle attività di ispezione onde consentire all'Amministrazione di programmare le suddette visite.

Al termine dei lavori, in occasione del ritiro dell'aeromobile, la Ditta consegnerà al CNVVF tutte le eventuali parti inefficienti riparabili con allegato elenco riepilogativo comprensivo di p/n e s/n ove applicabile.

## 6. COLLAUDO

L'appuntamento al collaudo di ciascun elicottero dovrà avvenire, previo emissione del DRS, entro 160 (centosessanta) giorni naturali e consecutivi (ai fini del computo dei termini di presentazione al collaudo sono esclusi i giorni di chiusura della Ditta per ferie collettive che dovranno essere formalmente notificati all'Amministrazione), decorrenti dalla data di consegna da parte dell'Amministrazione ovvero dalla data di esecutività del contratto se successiva.

La Ditta dovrà produrre, su richiesta della Commissione di Collaudo, la documentazione tecnica inerente le lavorazioni effettuate, i materiali sostituiti, nonché le certificazioni previste corredate dei test di prova finali eseguiti secondo le procedure previste nella documentazione tecnica applicabile.

La ditta deve fornire all'Amministrazione i seguenti documenti:

1. Dichiarazione di Riammissione in Servizio;
2. Rapporto di Lavoro comprensivo dei seguenti documenti:
  - a. Rapporti delle prove di volo;
  - b. Functional e operational test a terra in volo;
  - c. Lista delle modifiche introdotte;
  - d. Lista degli inconvenienti riscontrati;
  - e. Lista delle riparazioni;
  - f. Elenco delle parti sostituite e relativi EASA Form 1 (o documento equivalente);
  - g. Elenco delle parti movimentate;
  - h. Elenco delle parti revisionate e relativi EASA Form 1 (o documento equivalente);
  - i. Schede di preservazione;
  - j. Lista delle AADD e dei S.B. applicati;
  - k. Job Cards e test eseguiti (Tracking and balance, controllo giri in autorotazione, etcí ).



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO,  
DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA ED IL SOCCORSO TECNICO  
UFFICIO SOCCORSO AEREO

3. Spoglio delle prescrizioni tecniche emesse durante il periodo di fermo.

La Ditta dovrà inoltre rendere disponibile alla Commissione di collaudo quanto necessario per l'effettuazione delle prove a terra ed in volo che la stessa riterrà eventualmente opportuno eseguire, equipaggi compresi.

Le operazioni di collaudo avverranno presso lo stabilimento della ditta.

Qualora tra il termine dell'attività manutentiva ed il positivo collaudo da parte dell'Amministrazione intercorrano più di 45 giorni calendariali, la ditta dovrà rieseguire le operazioni di manutenzione con LIC fino a 6 mesi (secondo quanto previsto dal PdM VVF), da effettuarsi prima del ritiro dell'aeromobile da parte dell'Amministrazione e con l'emissione di un nuovo DRS.

## 7. GARANZIA

I lavori dovranno essere coperti da garanzia dall'atto della riconsegna di ogni elicottero all'Amministrazione per un periodo minimo di 12 mesi o 300 ore di volo, quali dei due eventi si verifica prima.

La ditta sarà tenuta a fornire la mano d'opera e le parti di ricambio necessarie per la rimessa in efficienza dell'elicottero entro 20 giorni dalla richiesta da parte del reparto volo VVF.

La garanzia sarà prestata presso la ditta in Italia. Qualora tecnicamente possibile, la garanzia dovrà essere prestata presso i Reparti Volo dei Vigili del Fuoco; in questo caso saranno a carico dell'Amministrazione le spese di viaggio e trasferta di operai e tecnici della ditta nella misura e nei limiti concordati annualmente tra le parti.

## 8. CONDIZIONI GENERALI

~~Per quanto non espressamente indicato dovrà farsi riferimento al Decreto 14 aprile 2000, n°200 òRegolamento concernente il capitolato generale d'onori per i contratti stipulati dall'Amministrazione della difesaö ed a quanto altro previsto dalle normative vigenti in ambito aeronautico.~~

Per quanto non espressamente previsto nella manualistica del costruttore la Ditta dovrà osservare le norme tecniche di Unificazione già rese obbligatorie con Regolamenti Europei o con Decreti Ministeriali, nei modi e nei termini stabiliti dai Regolamenti o dai Decreti stessi.

Verranno inoltre osservate, per quanto possibile, le norme tecniche volontarie già definite e pubblicate ma per le quali non siano stati ancora emanati i relativi Decreti. Per quanto si riferisce ai materiali di provenienza estera si dovranno osservare, secondo l'origine, le rispettive Norme di Unificazione ovvero quelle Europee o Internazionali di riferimento.



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO,  
DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA ED IL SOCCORSO TECNICO  
UFFICIO SOCCORSO AEREO

## ALLEGATO "A" - LAVORI AGGIUNTIVI

Aeromobile	Scad. Ispezione	Ore di volo effettuate	Valore <sup>(1)</sup>
AB 412 EP VF-61	Febbraio 2016	3.631 FH	p 3.092.065,00

Lista lavori aggiuntivi	
VF61-1.	Controllo tamponi ammortizzanti e damper trasmissione principale per integrità
VF61-2.	Revisione generale assieme sospensione, gancio baricentrico (p/n 412-010-402-111)
VF61-3.	Riverniciatura pale R/C
VF61-4.	Fornitura e Sostituzione estintori cabina p/n A072A02
VF61-5.	Fornitura e Sostituzione bulloni comandi di volo (kit p/n 412-704-112-101)
VF61-6.	Ispezione speciale 2500 ore pale R/P e riverniciatura (P/N 412-015-300-xxx)
VF61-7.	Fornitura e Sostituzione cartucce estintore motori p/n 30900400
VF61-8.	Fornitura e sostituzione cartuccia verricello di soccorso p/n 11140-1
VF61-9.	Revisione generale Servo Actuator Assy (p/n 212-076-005-111) (Qtà 1)
VF61-10.	Revisione generale dello Swashplate assy (p/n 412-010-402-111)

(1) Ai fini assicurativi

\*\*\*

Aeromobile	Scad. Ispezione	Ore di volo effettuate	Valore <sup>(1)</sup>
AB 412 EP VF-68	Luglio 2016	1.806 FH	p 4.150.000,00

Lista lavori aggiuntivi	
VF68-1.	Controllo tamponi ammortizzanti e damper trasmissione principale per integrità
VF68-2.	Revisione generale assieme sospensione, gancio baricentrico (P/N 204-072-915-1103)
VF68-3.	Riverniciatura completa cellula e trave di coda
VF68-4.	Sostituzione Elementi Filtri P3
VF68-5.	Rev.Gen. 72 mesi AFCU s/n D 43801
VF68-6.	Applicazione S.B. P&W n. 5542 " Fuel nozzle"
VF68-7.	Fornitura e Sostituzione bulloni comandi di volo (kit p/n 412-704-112-101)
VF68-8.	Ispezione speciale 2500 ore pale R/P e riverniciatura (P/N 412-015-300-109)
VF68-9.	Ispezione speciale 2500 ore Main Rotor Hub Assy P/N 412-010-100-217
VF68-10.	Revisione generale 2500 ore rotor brake Quill assy P/N 412-040-123-103)
VF68-11.	Ispezione speciale 2500 ore Transmission Assy Main Rotor (P/N 412-040-004-109)
VF68-12.	Ispezione speciale 2500 ore Intermediate Gearbox, 42° (P/N 412-040-006-101)
VF68-13.	Ispezione speciale 2500 ore tail rotor Gearbox 90° (P/N 212-040-004-103)



# Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO,  
DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER L'EMERGENZA ED IL SOCCORSO TECNICO  
UFFICIO SOCCORSO AEREO

VF68-14.	Ispez. speciale 2500 ore Tail Rotor Driveshaft Hanger (P/N 412-040-600-103) (Q.tà 3)
VF68-15.	Ispezione speciale 2500 ore Tail Rotor Driveshaft Coupling (P/N 412-040-601-101)
VF68-16.	Revisione generale Servo Actuator Assy (P/N 212-076-005-111) (Q.tà 3)
VF68-17.	Revisione generale Swashplate & Support Assy (P/N 412-010-402-111)
VF68-18.	Revisione generale Hub & Sleeve Assy (P/N 412-010-401-113)
VF68-19.	Revisione generale Tail Rotor Hub Assy (incluso pitch change components) (P/N 212-011-701-125)

(1) Ai fini assicurativi

\*\*\*

Aeromobile	Scad. Ispezione	Ore di volo effettuate	Valore <sup>(1)</sup>
AB 412 EP VF-69	Settembre <u>2016</u>	2.340 FH	p 4.150.000,00

Lista lavori aggiuntivi	
VF69-1.	Controllo tamponi ammortizzanti e damper trasmissione principale per integrità
VF69-2.	Revisione generale assieme sospensione, gancio baricentrico (P/N 204-072-915-1103)
VF69-3.	Riverniciatura completa cellula e trave di coda
VF69-4.	Sostituzione Elementi Filtri P3
VF69-5.	Rev.Gen. 72 mesi AFCU Mot.#1 e #2
VF69-6.	Fornitura e Sostituzione bulloni comandi di volo (kit p/n 412-704-112-101)
VF69-7.	Ispezione speciale 2500 ore Main Rotor Hub Assy P/N 412-010-100-217
VF69-8.	Ispezione speciale 2500 ore Transmission Assy Main Rotor (P/N 412-040-004-109)
VF69-9.	Ispezione speciale 2500 ore Intermediate Gearbox, 42° (P/N 412-040-006-101)
VF69-10.	Ispezione speciale 2500 ore tail rotor Gearbox 90° (P/N 212-040-004-103)
VF69-11.	Ispez. speciale 2500 ore Tail Rotor Driveshaft Hanger (P/N 412-040-600-103) (Q.tà 3)
VF69-12.	Ispezione speciale 2500 ore Tail Rotor Driveshaft Coupling (P/N 412-040-601-101)
VF69-13.	Revisione generale Servo Actuator Assy (P/N 212-076-005-111) (Q.tà 3)
VF69-14.	Revisione generale Swashplate & Support Assy (P/N 412-010-402-111)
VF69-15.	Revisione generale Hub & Sleeve Assy (P/N 412-010-401-113)
VF69-16.	Revisione generale Tail Rotor Hub Assy (incluso pitch change components) (P/N 212-011-701-125)
VF69-17.	Ispezione 2500 ore Engine combining (Reduction) GearBox (P/N 3117180-01)

(1) Ai fini assicurativi

\*\*\*