LISTA DEI CONTROLLI

CARICAMENTO DELLE MUNIZIONI CONVENZIONALI

AIM-7E ASPIDE-1A VELIVOLO F104S/ASAM

ALENIA (A0019)

LISTA DEI CONTROLLI

CARICAMENTO DELLE MUNIZIONI CONVENZIONALI

MISSILE ARIA/ARIA AIM-7E ASPIDE-1A

VELIVOLO F104S/ASAM

ALENIA (A0019)

ELENCO DELLE PAGINE VALIDE

Le date di emissione delle pagine originali ed emendate sono:

Originale 0 1 Dicembre 1996

Questa pubblicazione è complessivamente composta di 54 pagine come sottospecificato:

Pagina N.	Revisione (*)	Pagina N.	Revisione (*)
Frontespizio	0		
Α	0		
da i a vi	0		
da 1 a 29	0		
30	bianca		
da 31 a 35	0		
36	bianca		
da 37 a 46	0		

(*) Lo zero in questa colonna identifica le pagine originali.

NOTA

La parte di testo interessata dalle variazioni è indicata da una barra verticale posta sul margine esterno della pagina.

AVVERTENZA

- Questa pubblicazione è valida solamente se è composta dalle pagine sopraelencate, debitamente aggiornate.
- Tutte le pagine che siano state superate da altre aggiornate devono essere tolte dal fascicolo e distrutte.
- Copie della seguente pubblicazione possono essere ottenute dagli:
 - Enti di F.A. secondo la NORMA ILA-NL-9004-0001-00B00
 - Enti dipendenti da Costarmaereo secondo la NORMA AER.00-00-8.
- Eventuali errori riscontrati in questa pubblicazione dovranno essere segnalati come specificato dalla NORMA AER.00-00-4.

INDICE GENERALE

Sez./F	Para.	Pag.
	INTRODUZIONE	iii
	GENERALITA'	111
	SICUREZZA A TERRA	111
	MODIFICHE INCORPORATE NEL MANUALE	5 20
	PROCEDURA D'EMERGENZA	V
K.	NORME DI SICUREZZA	1
₹ - ₹	NORME DI SICUREZZA PER I MISSILI AIM-7E E ASPIDE-1A	4
2	PREPARAZIONE	3
2-1	PREPARAZIONE DEL VELIVOLO	3
2-2 2-3	PREPARAZIONE DEL MISSILE AIM-7E	6
۷-۵	PREPARAZIONE DEL MISSILE ASPIDE-1A	8
3	INSTALLAZIONE MISSILE	11
3-1	PROVA FUNZIONALE DELL'IMPIANTO DI	
	EIEZIONE DEI MISSILI ARIA/ARIA AIM-7E E	
	ASPIDE-1A SUI TRAVETTI BL104	11
3-2	INSTALLAZIONE DEL MISSILE AIM-7E	16
3-3	Installazione delle alette di guida	18
3-4 3-5	Installazione degli impennaggi di coda	18
ა-ა 3-6	Installazione dell'antenna posterioreINSTALLAZIONE DEL MISSILE ASPIDE-1A	19
3-0 3-7	Installazione delle alette di guida	20 22
3-8	Installazione degli impennaggi di coda	22
3-9	Installazione degli imperinaggi di coda	23
3-10	ISPEZIONE POST INSTALLAZIONE	24
4	INSTALLAZIONE DELLE CARTUCCE - CONNESSIONE DEI CAVI DI SPARO	25
4 4		20
4-1	INSTALLAZIONE DELLE CARTUCCE - CONNESSIONE DEI CAVI DI SPARO	0.5
	COMMESSIONE DEL CAVI DI SPAKO	25

Sez.JP	ara.	Pag.
5	DECOLLO RITARDATO E IMMEDIATAMENTE PRIMA DEL VOLO	31
5-1	DECOLLO RITARDATO O SU ALLARME (AIM-7E)	31
5-2	DECOLLO RITARDATO O SU ALLARME	32
5-3	(ASPIDE-1A)IMMEDIATAMENTE PRIMA DEL VOLO (AIM-7E)	33
5-4	(AIM-7E)IMMEDIATAMENTE PRIMA DEL VOLO (ASPIDE-1A)	34
6	MMEDIATAMENTE DOPO L'ATTERRAGGIO	37
6-1	IMMEDIATAMENTE DOPO L'ATTERRAGGIO (AIM-7E)	37
6-2	IMMEDIATAMENTE DOPO L'ATTERRAGGIO (ASPIDE-1A)	37
7	RIMOZIONE MISSILE	39
7-1 7-2 7-3	PREPARAZIONE DEL VELIVOLORIMOZIONE DEL MISSILE AIM-7ERIMOZIONE DEL MISSILE ASPIDE-1A	39 40 43

INTRODUZIONE

GENERAL!TA

Il presente check list riporta in forma concisa le procedure di installazione e rimozione dei carichi convenzionali dal velivolo senza sostituire, tuttavia, le procedure riportate nel manuale AER.1F-104S/ASAM-33-1-2 a cui si deve fare costante riferimento. Esso è valido solo per la configurazione di carico indicata.

SICUREZZA A TERRA

Prima di installare o rimuovere dal velivolo i carichi esterni, controllare che siano rispettate le norme di sicurezza a terra del velivolo (fare riferimento al manuale AER.15-104S/ASAM-2-1).

MODIFICHE INCORPORATE NEL MANUALE

Le modifiche che interessano il contenuto del presente check list sono riportate nella tabella "ELENCO DELLE PTA INCORPORATE". Nel suddetto elenco, la lettera che segue il numero dei documento in riferimento indica il supplemento all'edizione base del documento stesso cui il check list è aggiornato. Nel check list, tuttavia, sarà fatto riferimento al solo documento di base, a meno che la citazione del supplemento non sia determinante per definire la configurazione.

ELENCO DELLE PTA INCORPORATE

Questo elenco contiene solamente quelle Prescrizioni Tecniche Applicative (PTA) che interessano il contenuto di questo check list. All'avvenuta introduzione di una modifica in tutti gli aeroplani interessati, la corrispondente PTA rimarrà nell'elenco, ma le informazioni relative alla configurazione premodifica saranno tolte dal check list.

Do	Documento Ditta		Documento AM				
	crizione Ditta (PT		Prescrizione tecnica applicativa (PTA)		Prescrizione tecnica		Titolo
N.	Data	Classe	N.	Data			
3		1	, I				
7		377 48					
Total Bloods at the		200	1				
4		77					
		i de la constanta de la consta					

PROCEDURA D'EMERGENZA

ATTENZIONE

- Un incendio in vicinanza di munizioni o carichi bellici, deve essere prontamente combattuto con ogni mezzo.
- In caso di incendio dare immediatamente l'allarme ai vigili del fuoco e precisarne il luogo.
- Il personale addetto alle operazioni di caricamento deve, all'arrivo delle unità antincendio, far conoscere ai vigili del fuoco l'esatta dislocazione delle munizioni e dei carichi sul velivolo.
- Il munizionamento eventualmente presente nelle vicinanze deve essere allontanato dall'area di pericolo
- Il personale addetto alle operazioni di caricamento dovrà allontanarsi alla distanza prevista entro il tempo limite applicabile appena le fiamme hanno avviluppato i munizionamenti.

Tabella dei tempi di fuga e distanze di sicurezza

Denominazione	Tempo di fuga (minuti)	Distanza di sicurezza per il personale non indispensabile (metri)
Missile AIM-7E (Sparrow IIIB)	1	600
Missile ASPIDE-1A	1	600
Cartucce di espulsione	N/A	160

N/A (non applicabile) significa che il tempo di fuga non è un fattore determinante.

NORME DI SICUREZZA

Norme di sicurezza

1-1 NORME DI SICUREZZA PER I MISSILI AIM-7E E ASPIDE-1A

ATTENZIONE

- Non toccare la presa del connettore ombelicale dopo che il tappo è stato rimosso. Il cappellotto della guida d'onda, le protezioni dei supporti della guida d'onda, i cappellotti delle sedi dei mozzi ed il tappo della presa del connettore ombelicale costituiscono un pericolo sulla linea di volo. Rimuovere i particolari suddetti e riporli in luogo sicuro.
- Quando si trasporta o si maneggia il missile, usare particolari attenzioni per non danneggiare il radome. Un urto o una raschiatura possono alterare le sue caratteristiche aerodinamiche ed elettriche.
- Le carenature a tunnel delle guide d'onda non devono venire in contatto con l'adattatore. Sostenere il missile nelle zone contrassegnate HOLD.
- Se il turbogetto è in funzione, indossare le cuffie antirombo. Non avvicinarsi al velivolo se non sono visibili le mani del pilota. Il solo personale interessato alle operazioni è autorizzato ad avvicinarsi al missile per il tempo strettamente necessario a svolgere le stesse, evitando comunque di stazionare davanti o dietro al missile.

AVVERTENZA

- Un missile aria/aria che fosse lasciato cadere, non può essere installato senza essere prima controllato, per ricercarne eventuali avarie o danni. Il controllo deve essere eseguito dal personale abilitato.
- Non sollevare il missile aria/aria prendendolo per le alette della sezione di guida o per gli impennaggi.

PREPARAZIONE

NOTA

2-1 PREPARAZIONE DEL VELIVOLO

	car var	devono essere eseguite diverse procedure di icamento, i punti di procedura sottoriportati nno eseguiti solamente alla prima tallazione.	i	
۲.	Cor rifo	ntrollare il libretto del velivolo. Velivolo rnito di combustibile, olio e fluido idraulico	()
2.	Veli	ivolo posizionato con tacchi e massa	()
3.	Pre di s	disporre mezzi antincendio ed attrezzatura supporto a terra	()
4.	Con sicu	ntrollare l'installazione dei dispositivi di urezza del velivolo:	()
	а.	Spina di sicurezza carrello anteriore	()
	Ö.	Spina di sicurezza carrello principale	()
	C.	Spine di sicurezza BL75, BL104 ed estremità alari	()
	d.	Leve di azionamento/spine di sicurezza lanciamissili LAU-7/A-5	()
	e.	Protezioni bordi alari	()
	۲.	Protezione tubo di Pitot	{	}
	g.	Dispositivi di sicurezza tettuccio e seggiolino	()

5. Scollegare i cavetti di sparo ()

Preparazione

0.	con freno			
	ATTENZIONE			
	Durante l'esecuzione del punto di procedura 7 non stazionare davanti alle camere di scoppio.			
7.	Cartucce rimosse e contenitori installati al contrario	()	
8.	Installare sul MAU-50/A l'orifizio P/N 64D13176-3 nella posizione anteriore e l'orifizio P/N 64D13176-8 nella posizione posteriore	()	
9.	Posizionare nella centralina c.a. gli interruttori automatici come segue:	()	
	a. XP1 SENSING Inserito	()	
	b. DIST VAR FREQ Inserito	()	
	c. DC POWER VAR FREQ inserito	()	
	d. EXT PWR SENSOR Inserito	()	
	e. EMER DC POWER/XP4 TEST Inserito	()	
	f. AUX TRANS PUMP Disinserito	()	
	g. FUEL BOOST PUMPS No. 1, No. 2, No. 3, No. 4 Disinseriti	()	
	h. XP4 PWR SUPPLY/XP2 TEST Inserito	{)	
10.	Chiudere lo sportello della centralina c.a	()	

11.		rruttori automatici come segue:	Je J-ROX GII	()
	a.	CKPT PWR DC	Inserito	1	ì
	ა .	AIM-9 POWER	Inseriti	{	1
	c.	AIM-9 SQUIB SAFETY	Inserito	1	}
	d.	RADAR DC	Disinserito	()
	€.	ASAS PWR DC	Inserito	()
	Ť.	EXT TANK AUTO DROP	Inserito	()
	g.	CKPT EMER BUS	Inserito	()
	h.	INPH	Inserito	()
		ENG START No. 1 e No. 2	Disinseriti	()
	j.	EXT STORES RELEASE	Inserito	3)
	k.	EXT EMERG RELEASE	Inserito	(30.6
	1.	AIM-9 POWER A PH	Inseriti	()
	m.	A/B IGNITION	Disinserito	()
	n.	BTRY No. 1 e No. 2	Inseriti	()
12.	Posi auto	izionare nell'abitacolo gli omatici come segue:	interruttori	1	ì
	a.	WEAPON ARMING	Inserito	(}
	b.	LANDING GEAR CONT	Inserito	į.)
	C.	RADAR DEHYDRATOR	Disinserito	ŕ	ì
	d.	WEAPON FIRING	Inserito		j

13.	Posizionare nell'abitacolo i comandi come segue:	1)
	a. MODE SELECT OFF	(-
	b. ARMT OFF	()
	c. AIM-9/MRAAM SAFE	()
	d. STORES RELEASE SAFE	()
	e. POWER OFF	()
	f. PYLON JETTISON OFF	()
2-2	AVVERTENZA I missili caduti da una qualsiasi altezza non devono essere impiegati.		
1.	Controllare che la chiave di sicurezza razzo motore sia installata e posta su SAFE	()
2.	Controllare il complessivo antenna posteriore per assenza di danni	()
3.	Rimuovere il cappellotto di protezione guida d'onda	()
4.	Rimuovere le protezioni supporti guida d'onda sul motore del missile	*	>
5.	Rimuovere il cappellotto di protezione dell'apertura r-f sulla sezione di guida e controllo	1	\

6.	Rimuovere i cappellotti su sedi mozzi alette di guida	(}
7.	Rimuovere il tappo di protezione connettore ombelicale e controllare per pulizia e assenza di danni	(A
	ATTENZIONE		
	Non toccare la presa del connettore ombelicale dopo che il tappo è stato rimosso. Il cappellotto della guida d'onda, le protezioni dei supporti della guida d'onda, i cappellotti delle sedi dei mozzi ed il tappo della presa del connettore ombelicale costituiscono un pericolo sulla linea di volo. Rimuovere i particolari e riporli in luogo sicuro.		
8.	and the same of th	()
	ATTENZIONE		
	Quando si trasporta o si maneggia il missile, usare particolari attenzioni per non danneggiare il radome. Un urto o una raschiatura possono alterare le sue caratteristiche aerodinamiche ed elettriche.		
9.	ispezionare per danni il motore MK83 Mod. 0 e gli spinotti di collegamento della testa anteriore dell'involucro	1	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \
10.	Controllare che il perno anteriore a T sia correttamente fissato	i	ì

11.	Controllare che le staffe di sospensione siano correttamente allineate con il perno a T	()
12.	Controllare che il supporto impennaggi di coda sia correttamente allineato e bloccato	()
13.	Controllare che le carenature a tunnel sul missile siano correttamente installate e prive di danni	()
14.	Controllare che le alette di guida e gli impennaggi di coda non siano danneggiati, che gli anelli elastici siano chiusi e i contrappesi ben fissati	()
15.	Ispezionare le sedi mozzi delle alette per pulizia	()
16.	Rimuovere il tappo di protezione connettore del motore MK83 Mod. 0 e controllare per pulizia e assenza di danni	()
17.	Controllare che la guarnizione e il deflettore scarico EHPU non siano danneggiati	()
2-3	PREPARAZIONE DEL MISSILE ASPIDE-1A		
	AVVERTENZA		
	I missili caduti da una qualsiasi altezza non devono essere impiegati.		
1.	Controllare che la chiave di sicurezza sia inserita e che l'indicatore di stato motore si trovi su SAFE	- Age)
2.	Controllare il complessivo antenna posteriore per assenza di danni	1)

3.	Rimuovere ii cappellotto di protezione guida d'onda	**	
4.	Rimuovere le protezioni supporti guida d'onda sul motore del missile	(
5.	Rimuovere il cappellotto di protezione dell'apertura r-f sulla sezione di guida e controllo	()
ô.	Rimuovere i cappellotti su sedi mozzi alette di guida	()
7.	Rimuovere il tappo di protezione connettore ombelicale e controllare per pulizia e assenza di danni	()
	ATTENZIONE		
	Non toccare la presa del connettore ombelicale dopo che il tappo è stato rimosso. Il cappellotto della guida d'onda, le protezioni dei supporti della guida d'onda, i cappellotti delle sedi dei mozzi ed il tappo della presa del connettore ombelicale costituiscono un pericolo sulla linea di volo. Rimuovere i particolari e riporli in luogo sicuro.		
8.	Rimuovere le alette di guida e gli impennaggi di coda dal contenitore e disporli sul carrello	{)
	ATTENZIONE		
	Quando si trasporta o si maneggia il missile, usare particolari attenzioni per non danneggiare il radome. Un urto o una raschiatura possono		

alterare le sue caratteristiche aerodinamiche ed

elettriche.

9.	Ispezionare per danni il motore Mod. 66/76-T e gli spinotti di collegamento dell'involucro all'ugello	()
10.	•	•)
11.	Controllare che il perno anteriore a T sia correttamente fissato	()
12.	Controllare che le staffe di sospensione siano correttamente allineate con il perno a T	()
13.	Controllare che il supporto impennaggi di coda sia correttamente allineato e bloccato	()
14.	Controllare che le carenature a tunnel sul missile siano correttamente installate e prive di danni	()
15.	Controllare che le alette di guida e gli impennaggi di coda non siano danneggiati, che gli anelli elastici siano chiusi e i contrappesi ben fissati	()
16.	Ispezionare le sedi mozzi delle alette per pulizia	()
17.	Rimuovere il tappo di protezione connettore del motore Mod. 66/76-T e controllare per pulizia e assenza di danni	{)
18.	Controllare che la guarnizione e il deflettore scarico FHPU non siano danneggiati	1	ì

INSTALLAZIONE MISSILE

3-1 PROVA FUNZIONALE DELL'IMPIANTO DI EIEZIONE DEI MISSILI ARIA/ARIA AIM-7E E ASPIDE-1A SUI TRAVETTI BL104

ATTENZIONE

Installazione missile

Durante la prova funzionale assicurarsi che il cavetto di sparo non venga a contatto con il terminale del bullone esplosivo sull'adattatore o con la struttura del velivolo.

· .	Inserire l'alimentaz	zione elettrica este	rna	()
2.	Controllare il corre AN/PSM-6	tto funzionamento	del tester	()
	INTER./CONTR.	POSIZIONE	INDICAZ.		
3.	Tester AN/PSM-6:			()
	a. Selettore FUNCTION	DCV 20 KOhm/V		()
	b. Selettore RANGE	50 Volt		()
4.	Collegare il cablaggio di prova P/N A23971-0-00 al cavetto di sparo del bullone esplosivo anteriore			1	,

	INTER/CONTR.	POSIZIONE	INDICAZ.		
5.	Tester AN/PSM-6:			()
	a. Puntale rosso	Presa A e/o C del cablaggio di prova		()
	b. Puntale nero	Presa B e/o D del cablaggio di prova		()
6.	Microinterruttore di segnalazione lancio	Premere e mantenerio		()
7.	Microinterruttore sul compasso del carrello anteriore	Premere e mantenerlo		()
8.	Rimuovere la spina di sicurezza dei travetto BL104			()
9.	EXT STORES JETTISON	Premere	24/30 Volt	()
10.	Installare la spina di sicurezza del travetto BL104		0 Volt	()
11.	Rimuovere la spina di sicurezza dei travetto BL104		24/30 Voit	(\ }
12.	EXT STORES JETTISON	Rilasciare	24/30 Volt	(
13.	Microinterruttore sui compasso del carrello anteriore	Rilasciare	0 Volt	(<u>}</u>

	٩N٦	TER./CONTR.	POSIZIONE	INDICAZ.		
14.	sul	crointerruttore compasso del rello anteriore	Premere	0 Volt	*	N.
15.	sul	crointerruttore compasso del rrello anteriore	Rilasciare	0 Volt	(\ \ \ \
16.	Te	ster AN/PSM-6:			(1
	a.	Selettore FUNCTION	ACV 1 KOhm/V		()
	b.	Selettore RANGE	0,5 Volt	Non superiore a 0,1 Volt	()
	c.	Selettore FUNCTION	DCV 20 KOhm/V		()
	d.	Selettore RANGE	50 Volt		()
17.	ca P/I co ele sp es	illegare il blaggio di prova N A23991-0-00 al nnettore ettrico per lo aro del bullone plosivo steriore			`)
18.	Те	ster AN/PSM-6:			()
	a.	Puntale rosso	Presa A e/o C del cablaggio di prova		()
	b.	Puntale nero	Presa B e/o D del cablaggio di prova		()

	INTER./CONTR.	POSIZIONE	INDICAZ.		
19.	Ripetere i punti di procedura da 7 a 16			()
20.	Sul MAU-50/A rimuovere i contenitori ed inserire i simulacri delle cartucce			()
21.	Tester AN/PSM-6:			()
	a. Puntale rosso	Contatto di sparo del simulacro cartuccia anteriore		()
	i. Desartate				Í
	b. Puntale nero	Massa		()
22.	Rimuovere la spina di sicurezza del MAU-50/A			()
23.	Ripetere i punti di procedura da 7 a 16			()
24.	Puntale rosso del tester AN/PSM-6	Contatto di sparo del simulacro cartuccia posteriore		()
25.	Ripetere i punti di procedura da 7 a 16			(\.
				1	1

26.	Rimuovere i simulacri delle cartucce ed installare i contenitori al contrario	(}	
27.	Rilasciare il microinterruttore di segnalazione lancio	Name of Street)	
28.	Installare la spina di sicurezza del MAU-50/A	()	
29.	Installare la spina di sicurezza del travetto BL104	(}	
30.	Rimuovere i cablaggi di prova P/N A23971-0-00 e P/N A23991-0-00	()	
31.	Controllare il corretto funzionamento del tester AN/PSM-6	()	
32.	Ripetere i punti di procedura da 3 a 31 per il travetto BL104 opposto	()	
33.	Disinserire l'alimentazione elettrica esterna	()	

3-2 INSTALLAZIONE DEL MISSILE AIM-7E

ATTENZIONE

Durante l'installazione del missile non sostare davanti o dietro al missile stesso.

NOTA

Il missile deve essere installato sul velivolo privo delle alette di guida, degli impennaggi di coda, dell'antenna posteriore e con il motore a razzo non armato.

1.	Installare	sul	carrello	MJ-1	l'adattatore	per il			
	sollevame	nto	del miss	le			. ()	

ATTENZIONE

Le carenature a tunnel delle guide d'onda non devono venire in contatto con l'adattatore. Sostenere il missile nelle zone contrassegnate HOLD.

2.	Disporre il missile AIM-7E sull'adattatore del carrello MJ-1 e assicurarlo con le cinghie	(-	. }
3.	Portare il missile AIM-7E in posizione di installazione sotto il lanciamissile	()
4.	Rimuovere le cinghie	(1
5.	Controllare che il connettore tranciabile sia stato installato sul connettore ombelicale del	,	\

3.	Controllare che sia stato rimosso il tappo di protezione del connettore del motore MK83 Mod. 0	1		
77	Allineare il missile AIM-7E sotto il lanciamissile, con il perno a T sotto l'estremità anteriore della rotaia centrale e le staffe di sospensione sotto l'estremità anteriore delle rotaie del lanciamissile	***************************************		
8.	Rimuovere il blocchetto di ispezione della spina tranciabile sul lanciamissile e controllare che la spina sia integra	(}	
9.	Sollevare il missile AIM-7E finché il perno a T si inserisca nella rotaia centrale. Guidare le staffe di sospensione entro le rotaie e far scorrere indietro il missile finché il perno a T è a fondo corsa	()	
10.	Reinstallare il blocchetto di ispezione della spina tranciabile	()	
11.	Controllare il missile AIM-7E per corretto aggancio	{)	
12.	Abbassare la piattaforma del carrello MJ-1 e allontanarlo dal velivolo	()	
13.	Portare la leva di bloccaggio dell' UMBILICAL CONNECTOR su UNLOCK	()	
14.	Abbassare il connettore ombelicale inserendo una chiave Allen nella sede UMBILICAL CONNECTOR e ruotandola in senso orario nella posizione ENGAGED	(\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	NOTA			
	Se il connettore è accoppiato correttamente alla presa sul missile, la leva di bloccaggio deve			

tornare in posizione LOCK.

15.	Abbassare il rullo di controventamento inserendo una chiave Allen nella sede STEADY BRACE e ruotandola in senso orario nella posizione ENGAGED	()
3-3	Installazione delle alette di guida		
1.	Ispezionare le sedi mozzi delle alette per pulizia	()
2.	Controllare sul mozzo delle alette di guida che l'anello elastico sia in posizione chiusa	()
3.	Allineare le scanalature sull'albero scanalato dell'aletta di guida con le due chiavette nella sede del mozzo	()
4.	Inserire il mozzo nella sua sede e portare l'anello elastico nella posizione di aperto	()
5.	Tirare l'aletta di guida verso l'esterno per assicurarsi che sia bloccata	()
6.	Ripetere i punti di procedura da 1 a 5 per le restanti alette	()
3-4	Installazione degli impennaggi di coda		
1.	Inserire l'estremità posteriore dell'impennaggio di coda nell'estremità anteriore del supporto a coda di rondine	()
2.	. 0 , 30	()

NOTA

Assicurarsi che l'impennaggio di coda sia correttamente bloccato battendo con un martello di gomma sul bordo anteriore ed esercitando una pressione verso la parte anteriore.

3.	Ripetere i punti di procedura 1 e 2 per i restanti impennaggi di coda	{	N.
3-5	Installazione dell'antenna posteriore		
4.	Controllare i fermagli dell'antenna posteriore per assenza di danni	()
2.	Far scorrere l'antenna posteriore indietro sotto i fermagli e dentro il suo supporto nella sezione di coda del motore MK83 Mod. 0	()
	NOTA		
	Quando si installa l'antenna dentro il suo supporto, premere l'estremità posteriore dell'antenna contro il supporto per comprimere la molla.		
3.	Serrare le viti prigioniere su estremità anteriore antenna	()

3-6 INSTALLAZIONE DEL MISSILE ASPIDE-1A

ATTENZIONE

Durante l'installazione del missile non sostare davanti o dietro al missile stesso.

NOTA

Il missile deve essere installato sul velivolo privo delle alette di guida, degli impennaggi di coda, dell'antenna posteriore, con motore a razzo non armato e la chiave di sicurezza inserita.

1.	Installare	sul	carrello	MJ-1	l'adattatore	per	1		
	sollevame	nto	del missi	le	***************************************			()

ATTENZIONE

Le carenature a tunnel delle guide d'onda non devono venire in contatto con l'adattatore. Sostenere il missile nelle zone contrassegnate HOLD

2.	Disporre il missile ASPIDE-1A sull'adattatore dei carrello MJ-1 e assicurarlo con cinghie	()
3.	Portare il missile ASPIDE-1A in posizione di installazione sotto il lanciamissile	(1
4.	Rimuovere le cinghie	1	į

ე .	stati installati rispettivamente sul connettore ombelicale e sul connettore di innesco motore Mod. 66/76-T del lanciamissile	(
8.	Controllare che sia stato rimosso il tappo di protezione del connettore del motore Mod. 66/76-T	{	3
7.	Allineare il missile ASPIDE-1A sotto il lanciamissile con perno a T sotto l'estremità anteriore della rotaia centrale e le staffe di sospensione sotto l'estremità anteriore delle rotaie del lanciamissile	()
8.	Rimuovere il blocchetto di ispezione della spina tranciabile sul lanciamissile e controllare che la spina sia integra	****)
9.	Sollevare il missile ASPIDE-1A finchè il perno a T si inserisca nella rotaia centrale. Guidare le staffe di sospensione entro le rotaie e far scorrere indietro il missile finchè il perno a T è a fondo corsa	()
10.	Reinstallare il blocchetto di ispezione della spina tranciabile	()
Question .	Controllare il missile ASPIDE-1A per corretto aggancio	()
12.	Abbassare la piattaforma del carrello MJ-1 e allontanarlo dal velivolo	()
13.	Portare la leva di bloccaggio dell' UMBILICAL CONNECTOR su UNLOCK	{)
14.	Abbassare il connettore ombelicale inserendo una chiave Allen nella sede UMBILICAL CONNECTOR e ruotandola in senso orario nella posizione ENGAGED	{)

NOTA

Se il c	onne	ett <mark>ore è</mark> a	acc	oppiat	o c	orrettament	e alla	
-					di	bloccaggio	deve	
tornare in posizione LOCK.								

	tornare in posizione LOCK.		
15.	Portare la leva di bloccaggio dell' ASPIDE FIRE CONNECTOR su UNLOCK	{	
16.	Abbassare il connettore di innesco motore Mod. 66/76-T inserendo una chiave Allen nella sede dell'ASPIDE FIRE CONNECTOR e ruotandola nella posizione ENGAGED	(
	NOTA		
	Se il connettore è accoppiato correttamente alla presa sul missile, la leva di bloccaggio deve tornare in posizione LOCK.		
17.	Abbassare il rullo di controventamento inserendo una chiave Allen nella sede STEADY BRACE e ruotandola nella posizione ENGAGED	(
3-7	Installazione delle alette di guida		
1.	Ispezionare le sedi mozzi delle alette per pulizia	(
2.	Controllare sul mozzo delle alette di guida che l'anello elastico sia in posizione chiusa	(
3.	Allineare le scanalature sull'albero scanalato dell'aletta di guida con le due chiavette nella sede del mozzo	(
Δ	Inserire il mazzo nella sua sodo o portare		

l'anello elastico nella posizione di aperto ()

Э.	assicurarsi che sia bloccata	{)
€.	Ripetere i punti di procedura da 1 a 5 per le restanti alette	{	À
3-8	installazione degli impennaggi di coda		
4	Inserire l'estremità posteriore dell'impennaggio di coda nell'estremità anteriore del supporto a coda di rondine	()
2.	Spingere l'impennaggio di coda indietro per assicurarlo nel supporto a coda di rondine	()
	NOTA		
	Assicurarsi che l'impennaggio di coda sia correttamente bloccato battendo con un martello di gomma sul bordo anteriore ed esercitando una pressione verso la parte anteriore.		
3.	Ripetere i punti di procedura 1 e 2 per i restanti impennaggi di coda	()
3-9	Installazione dell'antenna posteriore		
1.	Controllare i fermagli dell'antenna posteriore per assenza di danni	() (1)
2.	Far scorrere l'antenna posteriore indietro sotto i fermagli e dentro il suo supporto nella sezione di coda del motore Mod. 66/76-T	()

NOTA

Quando si installa l'antenna dentro il suo supporto, premere l'estremità posteriore dell'antenna contro il supporto per comprimere la molla.

3.	Serrare	le	viti	prigioniere	su	estremità		
	anteriore	ante	enna				1)

3-10 ISPEZIONE POST INSTALLAZIONE

AVVERTENZA

Se sono installati altri carichi esterni, controllare che siano installate le spine di sicurezza specifiche (fare riferimento ai relativi check list).

- Controllare che siano installate le spine di sicurezza dei travetti BL104 e dei MAU-50/A ... ()
 Controllare che siano stati installati gli

- 4. Compilare i libretti del velivolo ()

INSTALLAZIONE DELLE CARTUCCE - CONNESSIONE DEI CAVI DI SPARO

4-1 INSTALLAZIONE DELLE CARTUCCE - CONNESSIONE DEI CAVI DI SPARO

NOTA

Se devono essere caricati diversi tipi di munizioni, le procedure sottoindicate vanno eseguite solamente al termine dell'installazione di tutti i carichi previsti.

1.	Rimuovere	i	contenitori	delle	cartucce		
	MAU-50/A				••••••••••••	(- 3

NOTA

Omettere i punti di procedura da 2 a 13 se è già stata eseguita, durante la preparazione del velivolo, una prova completa della tensione di dispersione o una prova funzionale e se al velivolo non è stata applicata successivamente nessun tipo di alimentazione.

DOCIZIONE

INTED ICONTO

	6 2 6	ILIKOON IIK.	1 001210142	HUICAL.		
2.	co	entrollare il rretto nzionamento del ster AN/PSM-6			()
3.	Те	ster AN/PSM-6:			(}
	a.	Selettore FUNCTION	ACV 1 KOhm/V		()
	b.	Selettore RANGE	0,5 Volt		1	,

Installazione delle cartucce -Connessione dei cavi di sparo

	N	TER./CONTR.	POSIZIONE	INDICAZ.		
4.	l'a	serire limentazione ettrica esterna			()
5.	sp de	muovere le ine si sicurezza I MAU-50/A e I travetto BL104			()
6.	de ne sco	serire i simulacri lle cartucce lle camere di oppio del AU-50/A			()
7.	Te	ster AN/PSM-6:			()
	a.	Puntale rosso	Contatto di sparo (+) del simulacro cartuccia anteriore		()
	b.	Puntale nero	Contatto (-) del simulacro cartuccia anteriore	Non superiore a 0,1 Volt	()
8.	Те	ster AN/PSM-6:			(}
	a.	Puntale rosso	Contatto di sparo (+) del simulacro cartuccia posteriore		****)
	b.	Puntale nero	Contatto (-) del simulacro cartuccia posteriore	Non superiore a 0,1 Volt	()

	INTER./CONTR.	POSIZIONE	INDICAZ.		
9.	Rimuovere i simulacri delle cartucce dalle camere di scoppio del MAU-50/A			(1
10.	Controllare il corretto funzionamento del tester AN/PSM-6			* ()	i di
¥ 1.	Installare le spine di sicurezza del MAU-50/A e del travetto BL104			-w-	
2.	Ripetere i punti di procedura da 5 a 11 per il MAU-50/A del travetto BL104 opposto)
13.	Disinserire l'alimentazione elettrica esterna			(•
14.	Ispezionare le cam assenza di residui d	ere si scoppio pe da combustione	r pulizia e	()
	A	TTENZIONE			

Durante le operazioni di installazione delle cartucce non stazionare davanti alle camere di scoppio.

AVVERTENZA

Le cartucce esplosive possono essere reinstallate per un massimo di 10 volte e su di esse deve essere riportata la data di rimozione dal contenitore sigillato.

15.	Ispe	ezionare le cartucce esplosive come segue:	()
	a.	Rimuovere il nastro ed il tappo di alluminio dalle cartucce ARD 446-1	()
	b.	Registrare la data delle cartucce (se applicabile)	()
		NOTA		
	La d di ri	durata della cartuccia è di 24 mesi dalla data mozione dal contenitore sigillato.		
	C.	Registrare il numero di lotto delle cartucce	()
	d.	Ispezionare la cartuccia per danni	{)
16.		allare due cartucce ARD 446-1 nei cenitori del MAU-50/A	(}
17.	nelle	itare i contenitori cartucce del MAU-50/A e camere di scoppio e serrarli con una pia di 275 ± 25 lb.in.	(Property of
18.	Ripe trav	etere i punti di procedura da 14 a 17 per il etto BL104 opposto	()
19.	Colle	egare i cavetti di sparo	(}

20.	Collegare i connettori elettrici sparo bullone esplosivo posteriore dei lanciamissili AIM-7E e ASPIDE-1A (se applicabile)	(* : :
21.	Rimuovere attrezzatura e utensili	1	\ /
22.	Compilare i libretti del velivolo	1	į

DECOLLO RITARDATO E IMMEDIATAMENTE PRIMA DEL VOLO

5-1 DECOLLO RITARDATO O SU ALLARME (AIM-7E)

NOTA

- Queste procedure devono essere effettuate esclusivamente quando il velivolo è disposto per il decollo ritardato o su allarme.
- L'omissione o il cambio delle seguenti procedure deve essere autorizzata dal locale comando

AVVERTENZA

Se sono installati altri carichi esterni, controllare che siano installate le spine di sicurezza specifiche (fare riferimento ai relativi check list).

¥4.	Controllare che siano installate le spine di sicurezza dei travetti BL104 e dei MAU-50/A	{	,
2.	Collegare il connettore del motore MK83 Mod. 0 al lanciamissile inserendo una chiave Allen nella sede sul motore e ruotandola completamente in senso orario	()
3.	Controllare che l'alberino indicatore fuoriesca dal rivestimento del motore	(,

Decollo ritardato e immediatamente prima del volo

5-2 DECOLLO RITARDATO O SU ALLARME (ASPIDE-1A)

NOTA

- Queste procedure devono essere effettuate esclusivamente quando il velivolo è disposto per il decollo ritardato o su allarme.
- L'omissione o il cambio delle seguenti procedure deve essere autorizzata dal locale comado.

AVVERTENZA

Se sono installati altri carichi esterni, controllare che siano installate le spine di sicurezza specifiche (fare riferimento ai relativi check list).

 Controllare che siano installate le spine di sicurezza dei travetti BL104 e dei MAU-50/A ... ()

5-3 IMMEDIATAMENTE PRIMA DEL VOLO (AIM-7E)

NOTA

Le operazioni che seguono devono essere eseguite se il velivolo va subito in volo.

ATTENZIONE

Se il turbogetto è in funzione, indossare le cuffie antirombo. Non avvicinarsi al velivolo se non sono visibili le mani del pilota. Il solo personale interessato alle operazioni è autorizzato ad avvicinarsi al missile per il tempo strettamente necessario a svolgere le stesse, evidanto comunque di stazionare davanti o dietro al missile.

	Mod. 0 al lanciamissile inserendo una chiave Allen nella sede sul motore e ruotandola completamente in senso orario	{	}
≥.	Controllare che l'alberino indicatore fuoriesca dal rivestimento del motore	()
3.	Ruotare la chiave di sicurezza del razzo motore in posizione ARMED e rimuoverla	()
1.	Rimuovere tutte le spine di sicurezza travetti e ganci carichi esterni	()

5-4 IMMEDIATAMENTE PRIMA DEL VOLO (ASPIDE-1A)

NOTA

Le operazioni che seguono devono essere eseguite se il velivolo va subito in volo.

ATTENZIONE

Se il turbogetto è in funzione, indossare le cuffie antirombo. Non avvicinarsi al velivolo se non sono visibili le mani del pilota. Il solo personale interessato alle operazioni è autorizzato ad avvicinarsi al missile per il tempo strettamente necessario a svolgere le stesse, evidanto comunque di stazionare davanti o dietro al missile.

1.		uovere la chiave di sicurezza del motore d. 66/76-T come segue:	(
	a.	Premerla assialmente	(
	b.	Ruotarla in senso antiorario fino a che si arresta	(
	C.	Estraria dal motore	(
2.		trollare che l'indicatore di stato motore si i su SAFE	(

ATTENZIONE

in questa condizione il motore Mod. 66/76-T è abilitato alla funzione di telearmamento che viene eseguita su comando del pilota.

3.	Rimuovere tutte le spine di sicurezza travetti e		
	ganci carichi esterni	(1

IMMEDIATAMENTE DOPO L'ATTERRAGGIO

6-1	IMMEDIATAMENTE DOPO L'ATTERRAGGIO (AIM	1-7E	5)
ξ.	inserire la chiave di sicurezza del razzo motore e ruotarla su SAFE	(
2.	Scollegare il connettore del motore MK83 Mod. 0 dal lanciamissile inserendo una chiave Allen nella sede sul motore e ruotandola completamente in senso antiorario	(
3.	Inserire tutte le spine di sicurezza travetti e ganci carichi esterni	**	*
6-2	IMMEDIATAMENTE DOPO L'ATTERRAGGIO (ASPIDE-1A)		
1.	Controllare che l'indicatore di stato motore si trovi su SAFE	(
2.	Inserire la chiave di sicurezza del motore Mod. 66/76-T come segue:	(
	a. Inserirla nel motore	(Y
	b. Premerla assialmente	(<u>.</u>
	c. Ruotarla in senso orario fino a che si arresta	(tamente
	NOTA		dopo l'atterraggio
	L'operazione che segue deve essere eseguita quando l'indicatore di stato motore non si trova posizionato su SAFE.		

J.	arm	armare manualmente, con la chiave no/disarmo di emergenza, il motore d. 66/76-T come segue:	()
	a.	Inserire la chiave armo/disarmo di emergenza nel motore (nell'alloggiamento riservato alla chiave di sicurezza)	()
	b.	Ruotarla in senso antiorario (circa 6 giri per la corsa completa da ARMED a SAFE) fino a che l'indicatore di stato motore si trovi su SAFE	{)
	C.	Inserire la chiave di sicurezza del motore Mod. 66/76-T al posto della chiave armo/disarmo di emergenza)
	d.	Premerla assialmente	()
	e.	Ruotarla in senso orario fino a che si arresta)
4.		erire tutte le spine di sicurezza travetti e ci carichi esterni	()

RIMOZIONE MISSILE

7-1 PREPARAZIONE DEL VELIVOLO

1.	Cor	ntrollare il libretto del velivolo	{	
2.	Veli	ivolo posizionato con tacchi e massa	(
3.		disporre mezzi antincendio ed attrezzatura supporto a terra	(1
4.		ntrollare l'installazione dei dispositivi di urezza del velivolo:	(
	a.	Spina di sicurezza carrello anteriore	/	
	b.	Spina di sicurezza carrello principale	(3
	C.	Spine di sicurezza BL75, BL104 ed estremità alari		7
	d.	Leve di azionamento/spine di sicurezza lanciamissili LAD-7/A-5	()
	e.	Protezioni bordi alari	<i>(</i>	Ì
	£ i.	Protezione tubo di Pitot	4	
	g.	Dispositivi di sicurezza tettuccio e seggiolino	4	\ /
5.	Sco	llegare i cavetti di sparo	(1

ATTENZIONE

Durante l'esecuzione del punto di procedura 6 non stazionare davanti alle camere di scoppio.

Rimozione missile

6.	Cartucce rimosse e contenitori installati al contrario	()
7.	Posizionare nell'abitacolo i comandi come segue:	()
	a. ARMT OFF	()
	b. AIM-9/MRAAM SAFE	()
	c. STORES RELEASE SAFE	()
	d. POWER OFF	()
	e. PYLON JETTISON OFF	()
7-2	ATTENZIONE Durante la rimozione del missile non stazionare davanti o dietro al missile stesso.		
	davanti o dietro ai missile stesso.		
1.	Controllare che la chiave di sicurezza razzo motore sia su SAFE	()
2.	Rimuovere le alette di guida dal missile comprimendo con una pinza l'anello elastico sul mozzo e tirare l'aletta verso l'esterno	()

ATTENZIONE

Durante l'operazione che segue, non ruotare la chiave Allen in senso antiorario non appena questa disinserisce la vite su cui è montato il nottolino.

} .	Ruotare in senso orario la chiave Allen nella sede sugli impennaggi di coda, per sollevare il nottolino	(
	NOTA		
	Se l'impennaggio di coda non scorre liberamente quando il nottolino è sollevato, battere sulla parte posteriore con un martello di gomma.		
1.	Rimuovere gli impennaggi di coda facendoli scorrere in avanti fuori dai supporti a coda di rondine	(
5.	viti prigioniere sull'estremità anteriore e facendola scorrere in avanti per liberarla dai	()
3.	Portare la leva di bloccaggio dell' UMBILICAL CONNECTOR su UNLOCK	4	}
7.	Disinserire il connettore ombelicale inserendo una chiave Allen nella sede UMBILICAL CONNECTOR e ruotandola nella posizione DISENGAGED	()
3.	Sollevare il rullo di controventamento inserendo una chiave Allen nella sede STEADY BRACE e ruotandola nella posizione DISENGAGED	(

Э.	sollevamento del missile	()
	ATTENZIONE		
	Le carenature a tunnel delle guide d'onda non devono venire in contatto con l'adattatore. Sostenere il missile nelle zone contrassegnate HOLD.		
10.	Portare il carrello MJ-1 in posizione sotto il missile AIM-7E	()
11.	Rimuovere il blocchetto di ispezione della spina tranciabile sul lanciamissile	()
12.	Sbloccare il perno a T del missile dal dente di arresto	()
13.	Far scorrere il missile AIM-7E in avanti e rimuoverlo dal lanciamissile	()
14.	Disporre il missile AIM-7E sull'adattatore del carrello MJ-1 e assicurario con cinghie	(Also,
	ATTENZIONE		
	Quando si trasporta o si maneggia il missile, usare particolari attenzioni per non danneggiare il radome. Un urto o una raschiatura possono alterare le sue caratteristiche aerodinamiche ed elettriche.		
15.	Allontanare il carrello MJ-1 dal velivolo	(

16.	Installare il tappo di protezione del connettore ombelicale del missile AIM-7E	()
17.	installare il tappo di protezione del connettore del motore MK83 Mod. 0	(100
18.	Reinstallare il blocchetto di ispezione spina tranciabile	()
19.	Rimuovere il connettore tranciabile dal connettore ombelicale sul lanciamissile	(
20.	Rimuovere attrezzature e utensili	()
21.	Compilare i libretti del velivolo	(***/
7-3	RIMOZIONE DEL MISSILE ASPIDE-1A		
	ATTENZIONE		
	Durante la rimozione del missile non stazionare davanti o dietro al missile stesso.		
que .	Durante la rimozione del missile non stazionare davanti o dietro al missile stesso.	()
1.	Durante la rimozione del missile non stazionare davanti o dietro al missile stesso. Controllare che l'indicatore di stato motore si trovi su SAFE		

Durante l'operazione che segue, non ruotare la chiave Allen in senso antiorario non appena questa disinserisce la vite su cui è montato il nottolino.

3.	Ruotare in senso orario la chiave Allen nella sede sugli impennaggi di coda, per sollevare il nottolino	()
	NOTA		
	Se l'impennaggio di coda non scorre liberamente quando il nottolino è sollevato, battere sulla parte posteriore con un martello di gomma.		
4.	Rimuovere gli impennaggi di coda facendoli scorrere in avanti fuori dai supporti a coda di rondine	()
5.	Rimuovere l'antenna posteriore allentando le viti prigioniere sull'estremità anteriore e facendola scorrere in avanti per liberarla dai fermagli	()
6.	Portare la leva di bloccaggio dell' UMBILICAL CONNECTOR su UNLOCK	()
7.	Disinserire il connettore ombelicale inserendo una chiave Allen nella sede UMBILICAL CONNECTOR e ruotandola nella posizione DISENGAGED	()
8.	Portare la leva di bloccaggio dell' ASPIDE FIRE CONNECTOR su UNLOCK	{)
9.	Disinserire il connettore di innesco motore Mod. 66/76-T inserendo una chiave Allen nella sede ASPIDE FIRE CONNECTOR e ruotandola nella posizione DISENGAGED	()
10.	Solievare il rullo di controventamento inserendo una chiave Allen nella sede STEADY BRACE e ruotandola nella posizione DISENGAGED	()

11.	Installare sul carrello MJ-1 l'adattatore per il sollevamento del missile	(
	ATTENZIONE		
	Le carenature a tunnel delle guide d'onda non devono venire in contatto con l'adattatore. Sostenere il missile nelle zone contrassegnate HOLD.		
12.	Portare il carrello MJ-1 in posizione sotto il missile ASPIDE-1A	(
13.	Rimuovere il blocchetto di ispezione della spina tranciabile sul lanciamissile	(
14.	Sbloccare il perno a T del missile dal dente di arresto	(Ž.
15.	Far scorrere il missile ASPIDE-1A in avanti e rimuoverlo dal lanciamissile	(Ž
16.	Disporre il missile ASPIDE-1A sull'adattatore del carrello MJ-1 e assicurarlo con cinghie	(ì
	ATTENZIONE		
	Quando si trasporta o si maneggia il missile, usare particolari attenzioni per non danneggiare il radome. Un urto o una raschiatura possono alterare le sue caratteristiche aerodinamiche ed elettriche.		
17.	Allontanare il carrello MJ-1 dal velivolo	{)

18.	ombelicale del missile ASPIDE-1A	()
19.	installare il tappo di protezione del connettore del motore Mod. 66/76-T	()
	ATTENZIONE		
	La spina tranciabile del lanciamissile deve essere sostituita dopo ogni atterraggio con missile installato.		
20.	Reinstallare il blocchetto di ispezione spina tranciabile)
21.	Rimuovere i connettori tranciabili rispettivamente dal connettore ombelicale e dal connettore di innesco motore Mod. 66/76-T sul lanciamissile	(Notes #
22.	Rimuovere attrezzature e utensili	()
23.	Compilare i libretti del velivolo	()