



**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**DIREZIONE GENERALE DEGLI ARMAMENTI AERONAUTICI**  
*Ufficio Generale di Coordinamento Tecnico*  
**3° UFFICIO**

**METODI DI PRESENTAZIONE, EMISSIONE ED ITER DI  
AGGIORNAMENTO DELLE PP.TT. DI 3<sup>A</sup> CATEGORIA  
(MANUALI TECNICI) ACCETTATE DALLA D.G.A.A.**

**NOTA**

La presente PT annulla e sostituisce la P.T.  
AER(EP).P-104 Edizione 09 Settembre 2008

## ELENCO DELLE PAGINE VALIDE

AVVERTENZA. Questa norma è valida se è composta dalle pagine sottoelencate, debitamente aggiornate. Copia della presente P.T. può essere richiesta via e-mail al seguente indirizzo di posta elettronica: [spt@dgaa.it](mailto:spt@dgaa.it)

Le date di emissione delle pagine originali ad emendate sono:

Originale.....0 .....del 07/07/2009

Questa norma è costituita complessivamente da n° 22 pagine come sotto specificato:

Pagina N.	Emendamento N.	Pagina N.	Emendamento N.
Frontespizio .....	0		
A .....	0		
I .....	0		
1-19 .....	0		

## INDICE

1.	PREMESSA .....	1
1.2	SCOPO .....	1
1.3	NORME DI RIFERIMENTO .....	1
1.4	DEFINIZIONE DEI TERMINI E DELLE SIGLE IMPIEGATI .....	1
1.5	APPLICABILITA' .....	1
1.6	VALIDITA' .....	1
2.	METODI DI PRESENTAZIONE ED EMISSIONE DELLE PP.TT. DI 3 <sup>A</sup> CATEGORIA (MANUALI TECNICI).....	1
2.2	GENERALITA' .....	1
2.3	MANUALI TECNICI OPERATIVI .....	1
2.4	MANUALI TECNICI NON OPERATIVI .....	2
2.5	MANUALI TECNICI SUPPLEMENTARI ALL'EDIZIONE BASE O ALL'EDIZIONE EMENDATA .....	2
2.6	MANUALI TECNICI COMMERCIALI EMESSI DALLE DITTE .....	2
2.7	MANUALI TECNICI PRELIMINARI .....	2
2.8	METODI DI EMISSIONE DEI MANUALI TECNICI .....	3
3.	AGGIORNAMENTO DEI MANUALI TECNICI.....	3
3.1	METODI DI AGGIORNAMENTO .....	3
3.2	SUPPLEMENTO .....	3
3.2.1	Supplemento di Sicurezza (SS).....	4
3.2.2	Supplemento Operativo (SO) .....	5
3.2.3	Supplemento a Pagine di Pubblicazioni (SPP).....	5
3.2.4	Situazione dei Supplementi Incorporati nei Manuali Tecnici.....	7
3.3	SUPPLEMENTI AI MANUALI TECNICI COMMERCIALI (CMM).....	7
3.4	EMENDAMENTO .....	7
3.5	NUOVE EDIZIONI ( O RIEDIZIONI).....	8
4.	SISTEMA DELLE SEGNALAZIONI INCONVENIENTI PUBBLICAZIONI .....	8

FIGURA 1: ESEMPIO DI FRONTESPIZIO PER MANUALE SUPPLEMENTARE "AER"

FIGURA 2: ESEMPIO DI FRONTESPIZIO PER MANUALE SUPPLEMENTARE "CMM"

FIGURA 3: ESEMPIO DI PAGINA "SITUAZIONE SUPPLEMENTI"

FIGURA 4: ESEMPIO DI SUPPLEMENTO A PAGINE DI PUBBLICAZIONE (FOGLI 2)

FIGURA 5: ESEMPIO DI SUPPLEMENTO DI SICUREZZA (FOGLI 2)

FIGURA 6: ESEMPIO DI SUPPLEMENTO OPERATIVO (FOGLI 2)

FIGURA 7: ESEMPIO PAGINA DI "ELENCO DEI SUPPLEMENTI INCORPORATI"

FIGURA 8: ESEMPIO COPERTINA SUPPLEMENTI CMM

## **1. PREMESSA**

### **1.2 SCOPO**

Il sistema delle Pubblicazioni Tecniche (PP.TT.) riconosciute e quindi accettate dalla D.G.A.A. è definito e regolamentato dalla P.T. AER(EP).0-0-2.

La presente P.T. ha lo scopo di definire l'iter di aggiornamento (con i rispettivi metodi di presentazione ed emissione) delle PP.TT. afferenti alla 3<sup>a</sup> Categoria (Manuali Tecnici) della P.T. sopra richiamata.

### **1.3 NORME DI RIFERIMENTO**

AER(EP).0-0-2 Definizione e Regolamentazione del Sistema delle Pubblicazioni Tecniche della Direzione Generale degli Armamenti Aeronautici (Armaereo)

AER.P-101b Requisiti generali di stile e presentazione per la preparazione degli esecutivi dei manuali tecnici.

### **1.4 DEFINIZIONE DEI TERMINI E DELLE SIGLE IMPIEGATI**

Per le definizioni delle sigle, dei vocaboli e delle locuzioni impiegati nella presente P.T. si deve far riferimento alla norma AER.Q-2010.

### **1.5 APPLICABILITA'**

La presente AER(EP).P-104 è applicabile a tutte le PP.TT. facenti parte della 3<sup>a</sup> Categoria (Manuali Tecnici) delle PP.TT. della D.G.A.A. così come definito nella AER(EP).0-0-2.

### **1.6 VALIDITA'**

La presente P.T. annulla e sostituisce la AER.P-104 Edizione 09 Settembre 2008 ed entra in vigore dalla data di approvazione della presente P.T..

## **2. METODI DI PRESENTAZIONE ED EMISSIONE DELLE PP.TT. DI 3<sup>A</sup> CATEGORIA (MANUALI TECNICI)**

### **2.2 GENERALITA'**

Per maggiori informazioni riguardo alla 3<sup>a</sup> Categoria di PP.TT. (Manuali Tecnici) fare riferimento all'Annesso III della P.T. AER(EP).0-0-2.

### **2.3 MANUALI TECNICI OPERATIVI**

I manuali tecnici operativi sono definiti al para 1.1 dell'Annesso III della P.T. AER(EP).0-0-2 (l'elenco degli stessi è contenuto nella Tabella N° 1 del medesimo Annesso).

## **2.4 MANUALI TECNICI NON OPERATIVI**

I manuali tecnici non operativi sono definiti al para 1.2 dell'Annesso III della P.T. AER(EP).0-0-2.

## **2.5 MANUALI TECNICI SUPPLEMENTARI ALL'EDIZIONE BASE O ALL'EDIZIONE EMENDATA**

I manuali tecnici supplementari all'edizione base o all'edizione emendata sono definiti al para 5.1.4 della P.T. AER(EP).0-0-2 e vengono accettati secondo le procedure descritte nell'Annesso III della stessa P.T..

Per i manuali tecnici supplementari di tipo "AER" come modello di frontespizio, l'UGCT-3° Ufficio che gli emette deve usare quelli dell'Allegato "G" della P.T. AER(EP).0-0-2 con la dicitura "MANUALE TECNICO SUPPLEMENTARE" anziché "MANUALE TECNICO" (Figura 1).

Per i manuali tecnici supplementari di tipo "CMM" come modello di , l'UGCT-3° Ufficio che gli emette deve usare quelli dell'Allegato "H" della P.T. AER(EP).0-0-2 con la dicitura "IDENTIFICAZIONE PUBBLICAZIONE TECNICA COMMERCIALE SUPPLEMENTARE" anziché "IDENTIFICAZIONE PUBBLICAZIONE TECNICA COMMERCIALE" (Figura 2).

## **2.6 MANUALI TECNICI COMMERCIALI EMESSI DALLE DITTE**

I Manuali Tecnici commerciali emessi dalle Ditte sono definiti nel para 2.3.2.1 della P.T. AER(EP).0-0-2 e la loro procedura di accettazione è stabilita nell'Annesso III della stessa P.T..

## **2.7 MANUALI TECNICI PRELIMINARI**

I Manuali Tecnici Preliminari se richiesti contrattualmente sono preparati dalle Ditte per provare e verificare le procedure di funzionamento e manutenzione sui primi modelli di prova degli aeromobili e degli equipaggiamenti e per supportare i requisiti iniziali di addestramento e/o di produzione.

Essi possono avere contenuti tecnici meno estesi e vincolanti dei manuali definitivi.

I Manuali Tecnici Preliminari non possono essere usati dagli Enti Operativi eccetto nei casi specificatamente autorizzati dalla D.G.A.A. I Manuali Tecnici Preliminari devono essere sostituiti da quelli definitivi prima o contemporaneamente alla consegna del materiale (sistema d'arma) o equipaggiamento, eccetto i casi in cui vengano concesse deroghe a quanto prescritto. Tutti i Manuali Tecnici Preliminari saranno identificati dal relativo codice pubblicazione ed avranno un frontespizio ed un elenco delle pagine valide. Sopra il titolo, sul frontespizio, verrà riportata la parola "PRELIMINARE" e la stessa parola deve essere evidenziata al centro in alto di ogni pagina.

## 2.8 METODI DI EMISSIONE DEI MANUALI TECNICI

I metodi di emissione dei Manuali Tecnici sono quelli indicati all'interno dei diversi contratti. Si riportano di seguito alcuni esempi:

- Copia stampata (verrà accettata solo per i Manuali Tecnici Operativi).
- Microfilms / Microfiches.
- CD-ROM / DVD-ROM.
- IETP a fruizione remota.

## 3. AGGIORNAMENTO DEI MANUALI TECNICI

### 3.1 METODI DI AGGIORNAMENTO

I Manuali Tecnici devono essere mantenuti congruenti ed aggiornati in relazione alle variazioni apportate alla configurazione del sistema o all'equipaggiamento, stabilite e gestite in accordo alle disposizioni emanate dalla AER.00-00-5 e alle linee guida della AER.00-00-6, ed inoltre devono riflettere le eventuali evoluzioni nella gestione tecnica del sistema considerato.

In caso di modifica al sistema o agli equipaggiamenti i Manuali Tecnici devono essere aggiornati in modo da fornire sia i dati "Pre" che "Post" modifica fino a quando il sistema o equipaggiamento pre modifica sarà utilizzato.

L'aggiornamento dei Manuali Tecnici deve essere effettuato mediante emissione di documenti specifici così definiti:

- Supplemento
- Emendamento
- Nuova Edizione (o riedizione)

#### **AVVERTENZA**

*In nessun caso i manuali possono essere modificati (emendati o integrati) tramite una P.T.D da trasformare in P.T.A. (vds. AER.00-00-5) in quanto il controllo della configurazione è svolto tramite le norme AER(EP).0-0-2, AER.0-0-8a (SIP22/SIPE22).*

### 3.2 SUPPLEMENTO

Il supplemento è emesso per emendare o integrare le informazioni contenute nei Manuali Tecnici. Il supplemento può essere emesso sotto forma di:

- Supplemento di Sicurezza (SS)
- Supplemento Operativo (SO)
- Supplemento a Pagina di Pubblicazione (SPP)

Ogni supplemento "SS" o "SO" deve essere corredato di una pagina "Situazione dei Supplementi SS e SO" in vigore ed inserita immediatamente prima della copertina/frontespizio unitamente a tutti i supplementi interessati (Figura 3).

La situazione delle pagine SPP valide è riportata sulla copertina dello stesso (Figura 4, 1 di 2) e deve essere in accordo a quanto prescritto nel successivo paragrafo 3.2.3.2 della presente P.T.; questa pagina deve essere posta dopo la pagina "Situazione dei Supplementi SS e SO"

Non sono ammessi “supplementi” per isolare informazioni classificate con lo scopo di ridurre la classifica di sicurezza del Manuale Tecnico base, o per fornire informazioni relative ad installazioni di una configurazione speciale; in tali casi deve essere preparato un Manuale Tecnico Supplementare.

Nessun tipo di supplemento può estendere l’involuppo di volo definito nel Certificato di Omologazione o determinare il superamento delle limitazioni ivi riportate.

In tal senso un supplemento potrà essere emesso solo dopo aver proceduto a revisionare il Certificato di Omologazione tramite le modalità previste dalla normativa vigente (AER.P-2 o AER.00-00-5).

### 3.2.1 Supplemento di Sicurezza (SS)

Questo tipo di supplemento è emesso per introdurre con la massima urgenza nei Manuali Tecnici le informazioni riguardanti la sicurezza del volo o l’operatività del S.d’A..

Allo scopo di non pregiudicare l’indispensabile requisito della tempestività di diffusione, il SS deve essere emesso in formato atto ad essere inviato agli Enti/Comandi (indicati preventivamente dalla D.C. della D.G.A.A. ed in cui è sempre incluso il C.S.V.) ed alla D.C. stessa con il mezzo più idoneo (telescrivente, telefax, e-mail con allegato non modificabile, ecc.) restando della Ditta che lo ha emesso, la responsabilità della verifica della corretta e completa ricezione da parte degli Enti/Comandi riceventi.

Il SS entra immediatamente in vigore, sotto la responsabilità della Ditta anche se relativo a Manuali Tecnici Operativi.

Il SS è corredato, solo nella copia per la D.C., della seguente documentazione prevista per i rispettivi Manuali Tecnici base :

- dichiarazione di adeguatezza;
- certificato di conformità.

Il SS è costituito da una copertina, non fatta del materiale descritto nella AER.P-103, dall’elenco delle pagine valide e dalle pagine modificate che andranno a sostituire integralmente quelle del Manuale Tecnico interessato dall’aggiornamento.

Sulla copertina deve essere riportato in maniera chiara il protocollo della lettera di accettazione del Manuale a cui il SS fa riferimento.

Il SS deve essere identificato mediante la numerazione del Manuale Tecnico a cui si riferisce e da un numero progressivo seguito dalla lettera “SS” (p.es. AER.1X-XXXX-1-3SS costituisce il 3° Supplemento di Sicurezza al Manuale di Volo dell’aeromobile XXXX).

La Figura 5 fornisce un esempio di questo tipo di supplemento.

### 3.2.2 Supplemento Operativo (SO)

Questo tipo di supplemento è emesso per introdurre con la massima urgenza nei Manuali Tecnici le informazioni riguardanti l'operatività del S.d'A., ma non la sicurezza del volo.

Allo scopo di non pregiudicare l'indispensabile requisito della tempestività di diffusione, il SO deve essere emesso in formato atto ad essere inviato agli Enti/Comandi (indicati preventivamente dalla D.C. della D.G.A.A. ed in cui è sempre incluso il C.S.V.) ed alla D.C. stessa con il mezzo più idoneo (telex, telefax, e-mail con allegato non modificabile, ecc.) restando della Ditta che lo ha emesso, la responsabilità della verifica della corretta e completa ricezione da parte degli Enti/Comandi riceventi.

Il SO entra immediatamente in vigore, sotto la responsabilità della Ditta anche se relativo a Manuali Tecnici Operativi.

Il SO è corredato, solo nella copia per la D.C., della seguente documentazione prevista per i rispettivi Manuali Tecnici base :

- dichiarazione di adeguatezza;
- certificato di conformità.

Il SO è costituito da una copertina, non fatta del materiale descritto nella AER.P-103, dall'elenco delle pagine valide e dalle pagine emendate che andranno a sostituire integralmente quelle del Manuale Tecnico interessato dall'aggiornamento.

Sulla copertina deve essere riportato in maniera chiara il protocollo della lettera di accettazione del Manuale a cui il SO fa riferimento.

Il SO deve essere identificato mediante la numerazione del Manuale Tecnico a cui si riferisce e da un numero progressivo seguito dalla lettera "SO" (p.es. AER.1X-XXX-1-5SO costituisce il 5° Supplemento Operativo al Manuale di Volo dell'aeromobile XXX).

La Figura 6 fornisce un esempio di questo tipo di supplemento.

### 3.2.3 Supplemento a Pagine di Pubblicazioni (SPP)

Il SPP deve essere utilizzato per aggiornare i Manuali Tecnici non Operativi di un S.d'A. o di un equipaggiamento qualora non sussistano i motivi di urgenza previsti per l'emissione dei SS e dei SO.

Il SPP differisce da un normale emendamento per il fatto che costituisce un'aggiunta al Manuale Tecnico invece che una sostituzione di pagina. Le pagine di SPP non devono superare il 20% del totale delle pagine del relativo Manuale Tecnico a cui esse si riferiscono.

Il SPP deve essere stampato su carta verde e le informazioni tecniche saranno inglobate nel relativo Manuale Tecnico in occasione di un emendamento o di una nuova edizione (o riedizione).

Per facilitare l'inserimento del SPP nei Manuali Tecnici e rendere la lettura più agevole questo deve essere stampato solo su di un lato del foglio mentre deve essere forato da entrambi i lati.

Il SPP entra immediatamente in vigore, sotto la responsabilità della Ditta che lo ha emesso.

### 3.2.3.1 Identificazione del SPP

La numerazione identificativa di tali supplemento è la medesima del Manuale Tecnico base con l'aggiunta dell'indicazione SPP. Ciascun SPP sarà identificato da un numero sequenziale a partire da 101 (es. AER.XX-XXXX-20 SPP 101).

### 3.2.3.2 Copertina degli SPP

Ogni SPP deve avere una copertina, non fatta del materiale descritto nella AER.P-103, con un elenco delle pagine valide.

Sulla copertina deve essere riportato in maniera chiara il protocollo della lettera di accettazione del Manuale a cui il SPP fa riferimento.

Quando viene emesso uno di questi supplementi per un Manuale Tecnico che già contiene altri SPP, la relativa copertina con l'elenco delle pagine valide annulla e sostituisce l'elenco delle pagine valide del SPP precedente.

Quando viene emesso un SPP classificato, si devono apporre le appropriate diciture ed avvisi di sicurezza.

La copertina deve riportare nella parte superiore del foglio l'identificazione del Manuale Tecnico base, mentre la parte inferiore è riservata all'elenco delle "Pagine Valide" (Figura 4, 1 di 2).

L'elenco include i numeri di pagina del SPP in corso e tutti i numeri di pagina degli SPP emessi in precedenza che rimangono ancora in vigore oppure che sono stati annullati dalla presente edizione. Il numero applicabile di ciascun SPP è elencato sotto l'intestazione "SPPN" seguito dalla data di emissione.

Qualora si renda necessario aggiornare o modificare in tutto o in parte le informazioni contenute in un SPP già emesso, si deve procedere mediante l'emissione di un nuovo SPP che annullerà e sostituirà il SPP interessato.

Le pagine non stampate (retro delle pagine) non saranno elencate. I numeri di pagina sono elencati separatamente e non raggruppati come è consentito nell'elenco standard delle pagine valide.

### 3.2.3.3 Pagine di Testo del SPP

Una pagina del SPP può interessare sia una pagina pari che una pagina dispari di un Manuale Tecnico; pertanto queste devono essere inserite nel Manuale Tecnico di fronte alla pagina interessata.

Se possibile i dati del SPP occupano sulla pagina la stessa posizione dei dati interessati alla variazione del Manuale Tecnico base.

Se i dati da aggiungere superano lo spazio disponibile su una pagina, si devono preparare pagine SPP multiple.

Il SPP è identificato come segue:

- a. Il numero di pagine viene identificato dal numero della pagina interessata più la cifra decimale 1 (per esempio 1-1.1). Se per una pagina di un Manuale

Tecnico base risulta necessario un numero multiplo di pagine di SPP, la seconda e le pagine successive sono numerate in sequenza numerica come 1-1.2 e così via.

- b. Il numero applicabile dei SPP è stampato sotto il codice che identifica il Manuale Tecnico interessato.

#### 3.2.3.4 Annullamento di SPP

Il SPP può essere annullato da un emendamento o da una nuova edizione del Manuale Tecnico o da un altro SPP. Se l'emendamento o la nuova edizione annullano un SPP in vigore, questi saranno elencati nella nota di superamento posta sul frontespizio.

#### 3.2.4 Situazione dei Supplementi Incorporati nei Manuali Tecnici

A seguito di un emendamento o di una nuova edizione che incorpori SS, SO e SPP, il manuale deve contenere un foglio che riporti in forma tabellare l'elenco dei supplementi incorporati (Figura 7); questo foglio deve essere posto al termine delle pagine introduttive dopo l'elenco delle P.T.D./P.T.A. incorporate.

Un breve richiamo riflettente gli scopi di tale elenco deve essere riportato nel testo delle pagine introduttive.

Si specifica che la numerazione dei SS, SO e SPP incorporati non può essere riutilizzata per l'emissione di nuovi SS, SO o SPP (quindi non si possono avere due SS, SO o SPP con la stessa numerazione, ad es.: due 1SO o due 3SS o due SPP 104) anche se riferiti ad edizioni diverse del Manuale Tecnico.

L'elenco è parte integrante del Manuale Tecnico interessato e deve essere mantenuto aggiornato.

### 3.3 **SUPPLEMENTI AI MANUALI TECNICI COMMERCIALI (CMM)**

I supplementi ai manuali tecnici commerciali (CMM) non rispondono ai requisiti di stile e presentazione richiesti al para 3.2.

In ogni caso la Ditta deve individuare il tipo di supplemento in accordo al para 3.2 e preparare una copertina (in Figura 8 si riporta un esempio) in cui riporta il manuale CMM a cui si riferisce il supplemento e il protocollo della lettera di accettazione dello stesso.

### 3.4 **EMENDAMENTO**

E' costituita dall'edizione base o da una riedizione, emendata con informazioni che sostituiscono o si aggiungono a quelle precedenti.

Se l'aggiornamento interessa un numero di pagine tale che determina la sostituzione del 40% dei fogli del Manuale Tecnico, l'aggiornamento non può essere eseguito tramite emendamento ma dovrà essere emessa una nuova edizione del Manuale Tecnico.

Il sistema per identificare gli emendamenti, la numerazione delle pagine, i metodi di evidenziazione delle varianti effettuate ed altre peculiarità di questo metodo di

aggiornamento dei Manuali Tecnici sono riportati nella P.T. AER.P-101b.

### **3.5 NUOVE EDIZIONI ( O RIEDIZIONI)**

Consiste in una riedizione della P.T. comprendente gli eventuali aggiornamenti fino ad allora emessi e/o nuove informazioni rese disponibili successivamente all'edizione base o all'ultimo emendamento ma non ancora inserite in aggiornamenti ufficiali.

Di massima la determinazione sulla necessità di procedere alla riedizione di una P.T. deve essere fatta in relazione alla consistenza delle varianti e al conseguente impatto negativo sulla sua consultazione. Come indicazione di massima possono essere utilizzati i seguenti criteri:

- un unico aggiornamento interessa il 60% o più delle pagine costituenti la P.T.;
- l'aggiornamento, pur inferiore al 60% del contenuto, si aggiunge ad aggiornamenti precedenti con pregiudizio sulla semplicità di consultazione.

Il sistema per identificare le nuove edizioni, i metodi di evidenziazione delle varianti effettuate ed altre peculiarità di questo metodo di aggiornamento dei manuali sono riportati nella Norma AER.P-101b.

### **4. SISTEMA DELLE SEGNALAZIONI INCONVENIENTI PUBBLICAZIONI**

Il miglioramento del contenuto dei Manuali Tecnici è assicurato dalla raccolta e valutazione delle Segnalazioni Inconvenienti Pubblicazioni (Mod. SIP22/SIPE22), in accordo alla P.T. AER.0-0-8a, emesse durante la consultazione dei Manuali Tecnici stessi.



**MINISTERO DELLA DIFESA**  
DIREZIONE GENERALE DEGLI ARMAMENTI AERONAUTICI  
ROMA

**AER.XX-XXXX-XA**

---

**MANUALE TECNICO SUPPLEMENTARE**

**TITOLO**

**MISSION DESIGN SERIES**

**QUESTO MANUALE TECNICO E' DA  
RITENERSI INCOMPLETO SENZA IL  
MANUALE TECNICO AER.XX-XXXX-X**

LETTERA ACCETTAZIONE PROT.:

D.R.S.:

INDIRIZZO:

---

**EDIZIONE:**



**MINISTERO DELLA DIFESA**  
DIREZIONE GENERALE DEGLI ARMAMENTI AERONAUTICI  
ROMA

**CMM.XX-XXXX-XA**

**EDIZIONE:**

---

FRONTESPIZIO MINISTERIALE  
IDENTIFICAZIONE PUBBLICAZIONE TECNICA COMMERCIALE  
SUPPLEMENTARE

**TITOLO**

**MISSION DESIGN SERIES**

LETTERA ACCETTAZIONE PROT.:

D.R.S.:

INDIRIZZO:

CODICE ORIGINALE:

TITOLO ORIGINALE:

**EDIZIONE:**

NOTE:

**QUESTO MANUALE TECNICO E' DA RITENERSI INCOMPLETO SENZA IL MANUALE  
TECNICO AER.XX-XXXX-X**

**SITUAZIONE DEI SUPPLEMENTI DI SICUREZZA E OPERATIVI**

Questa pagina è emessa assieme ad ogni supplemento di sicurezza ed operativo. Essa fornisce la situazione dei supplementi validi alla data di emissione dell'ultimo supplemento (evidenziato nell'elenco da due linee continue).

Questa pagina, inserita immediatamente prima della copertina/frontespizio, viene:

- Sostituita con l'emissione di un supplemento successivo
- Annullata con l'emissione di un emendamento o una riedizione che incorpora tutti i supplementi.

**SUPPLEMENTI DI SICUREZZA E OPERATIVI**

<b>Numero</b>	<b>Data</b>	<b>Titolo abbreviato</b>
-1SO	25 Nov 93	Corretta sequenza di impiego dei carichi contenuti nel contenitore bombe/razzi BRD-4-250.
-1SS	19 Mar 94	Limitazioni all'impiego del comando di sterzo della ruota di prua.
-2SO	6 Apr 94	Temperature massime del getto durante la riaccensione in volo.
-2SS	15 Set 94	Procedure in caso di vibrazioni e rumori inusuali.
-3SO	20 Apr 95	Significato dell'arco verde relativo al funzionamento normale posto sul manometro olio motore.
-4SO	15 Lug 95	Migliorare nella sezione "Qualità di volo" il contenuto del paragrafo "Stallo".
=====		
-3SS	1 Ott 95	Variazioni dei limiti di accelerazione con l'impiego di serbatoi subalari da 500 lt.
=====		

**FIGURA 3 - ESEMPIO DI PAGINA "SITUAZIONE SUPPLEMENTI"**

LOGO DITTA

**AER.XX-XXXX-2-00GS****AER.XX-XXXX-2-00GS**

EDIZIONE: 1 GENNAIO 1988

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE

**DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO DEI SISTEMI**

SISTEMA

MISSION DESIGN SERIES

D.R.S.

PROT. ACCETTAZIONE MANUALE DI RIF.:

**SPP 104 - 03 APRILE 1992****ELENCO DELLE PAGINE SPP VALIDE**

**NOTA:** Il presente SPP (Supplemento a Pagine di Pubblicazione) contiene informazioni supplementari. Le pagine costituenti questo SPP non sostituiscono le corrispondenti pagine della P.T. base ma dovranno essere inserite di fronte alla pagina da emendare. Questo elenco delle pagine SPP valide deve essere inserito di fronte alla pagina A della P.T. base.  
Il numero totale delle pagine SPP valide è di N° 4

Pag. N.		SPP N.	DATA
7-33.1		102	.....
19-4.1	Annullata	103	.....
13-53.1		103	.....
13-53.2		103	.....
19-4.1		104	03.04.1992

**AER.XX-XXXX-2-00GS****AER.XX-XXXX-2-00GS**

CONDIZIONI	REGIME MOTORE (100%=13760 giri/min) %	TEMPERATURA GETTO °C	TEMPO LIMITE (per ora di volo)
Regime massimo	100 $\begin{matrix} + 0,2 \\ - 0,5 \end{matrix}$ (1)	756 (2)	20 minuti
Regime inter- medio	98 (max)	735	30 minuti
Regime massimo continuo	95 (max)	670	-
Avvicinamento (consigliato)	60 (min)	-	-
Regime minimo a terra	Fare riferimento alla figura 19-4	-	-
Avviamento	-	756	-
Riaccensione	-	800	-
Sovravelocità massima	103	-	20 secondi

**FIGURA 4 - ESEMPIO DI SPP (FOGLIO 2 DI 2)**



## ELENCO DELLE PAGINE VALIDE

AVVERTENZA: Questo Supplemento di Sicurezza è valido se composto dalle pagine sotto elencate

**Questo Supplemento di Sicurezza è costituito complessivamente da N° 4 pagine, come sotto specificato:**

Pagina N°:

Copertina

A

Pagine 2-9 e 2-10

A



## ELENCO DELLE PAGINE VALIDE

AVVERTENZA: Questo Supplemento Operativo è valido se composto dalle pagine sotto elencate

**Questo Supplemento Operativo è costituito complessivamente da N° 9 pagine, come sotto specificato:**

Pagina N°:

Copertina

A

Pagine da 1-21 a 1-25

Pagine da 3-75 a 3-76

A

## ELENCO DEI SUPPLEMENTI INCORPORATI

Questo elenco riporta tutti i Supplementi di Sicurezza (SS), i Supplementi Operativi (SO) e i Supplementi a Pagina di Pubblicazione (SPP) che sono stati incorporati in questa o nelle precedenti edizioni di questo manuale tecnico.

SUPPLEMENTO	DATA	INCORPORATO DA EDIZIONE/EMENDAMENTO		
		Data ediz.	N. emend.	Data emend.
AER. 1F-XXXX-3-1SS	2 Nov 91	10 Dic 90	1	1 Gen 91
AER. 1F-XXXX-3-1SO	12 Dic 91	10 Dic 90	1	1 Gen 91
AER. 1F-XXXX-3-2SO	25 Apr 92	10 Dic 90	3	15 Feb 94
AER. 1F-XXXX-3 SPP 101	10 Set 92	10 Dic 90	3	15 Feb 94
AER. 1F-XXXX-3 SPP 102	15 Ott 93	10 Dic 90	3	15 Feb 94

**FIGURA 7 - ESEMPIO PAGINA “ELENCO DEI SUPPLEMENTI INCORPORATI”**

LOGO DITTA

**CMM.XX-YYYY-Z** *[INSERIRE NUMERAZIONE SUPPLEMENTO IN BASE A PARA 3.2]*

**EDIZIONE: XX/YY/ZZZZ**

---

SUPPLEMENTO *[inserire tipo suppl in accordo para 3.2]*

**TITOLO**

**SISTEMA**

**MISSION DESIGN SERIES**

**D.R.S.**

---

CODICE MANUALE DI RIF.: **CMM**

EDIZIONE MANUALE DI RIF.:

PROT. ACCETT. MANUALE DI RIF:

COD. ORIGINALE SUPPL:

TITOLO ORIGINALE:

**EDIZIONE:**

NOTE: