

MINISTERO DELLA DIFESA

**DIREZIONE GENERALE DELLE COSTRUZIONI,
DELLE ARMI E DEGLI ARMAMENTI AERONAUTICI E SPAZIALI
1° REPARTO - 1[^] DIVISIONE**

NORMA PER LE PUBBLICAZIONI TENICHE

PREPARAZIONE DEL MANUALE

"ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI APPLICABILI (LOAP)"

La presente edizione annulla e sostituisce la
precedente edizione datata 29 Dicembre 1983.

ELENCO DELLE PAGINE VALIDE

INSERIRE LE NUOVE PAGINA EMENDATE. DISTRUGGERE LE PAGINA SUPERATE.

AVVERTENZA: Questa norma è valida se è composta dalle pagine sottoelencate, debitamente aggiornate.
Copie della presente norma possono essere ottenute su richiesta indirizzata al Ministero Difesa - COSTARMAEREO - 1°
Rep. - 1^ Divisione - Viale Università, 4 - 00100 ROMA.

Le date di emissione delle pagine originali ed emendate sono:

Originale 0 1 Ott 96

Questa norma è costituita complessivamente da 18 pagine, come sotto specificato:

Pagina N.	Emendamento N.	Pagina N.	Emendamento N.	Pagina N.	Emendamento N.
Frontespizio	0				
A	0				
I	0				
ii bianca	0				
1 fino a 13	0				
14 bianca	0				

INDICE DEL CONTENUTO

	Pagina
1. SCOPO	1
2. DOCUMENTI	1
2.1. Documenti applicabili	1
2.2. Documenti di riferimento	1
3. REQUISITI	1
3.1. Requisiti per la preparazione	1
3.2. Contenuto e presentazione	2
4. NOTE	6
4.1. Dati di ordinazione	6

PREPARAZIONE DEL MANUALE

“ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI APPLICABILI” (LOAP)

1. SCOPO

1.1. La presente Norma fornisce i requisiti per la preparazione della pubblicazione “Elenco delle pubblicazioni applicabili”, comunemente definita LOAP (List of Applicable Publications), relativa agli aeromobili e missili.

2. DOCUMENTI

I seguenti documenti, nell’edizione valida alla data di presentazione delle offerte, o richieste di proposte, fanno parte della presente Norma.

2.1. Documenti applicabili

AER.0-0-2	Definizione e regolamentazione del sistema delle pubblicazioni tecniche della D.G.C.A.A.S. (COSTARMAEREO).
AER.P101	Requisiti generali di stile e presentazione per la preparazione degli esecutivi di manuali tecnici.
AER.P102	Requisiti generali per la stampa dei manuali tecnici.
AER.P103	Copertine e raccoglitori per manuali tecnici.
AER.P104	Sistema dei manuali tecnici della D.G.C.A.A.S.

2.2. Documenti di riferimento

UNI 7090-73	Metodo di scrittura numerica delle date.
-------------	--

3. REQUISITI

3.1. Requisiti per la preparazione

Le sezioni che compongono il manuale cominciano nella pagina destra (numero dispari) e sono realizzate con colonna singola a larghezza pagina e margine a destra giustificato. L’originale riproducibile di ciascuna pagina deve consentire la riproduzione di copie in formato UNI A4.

3.2. Contenuto e Presentazione

3.2.1. Contenuto. La “LOAP” deve elencare tutte le pubblicazioni tecniche applicabili al Sistema d’Arma relativo. Le pubblicazioni non previste contrattualmente, devono essere contrassegnate facendo precedere da un asterisco il proprio codice di identificazione nella sezioni applicabili. Le PTA, ad esclusione di quelle a carattere generale, non devono essere elencate nella LOAP.

3.2.2. Presentazione. Il manuale “LOAP” deve essere preparato secondo lo schema di seguito indicato:

- Copertina
- Frontespizio
- Elenco delle pagine valide
- Indice del contenuto
- Introduzione
- Sezione I, Elenco delle pubblicazioni
- Sezione II, Indice di corrispondenza tra NDR di accessori e pubblicazioni relative
- Sezione III, Indice di corrispondenza tra NDR di equipaggiamenti per missioni e pubblicazioni relative
- Sezione IV, Indice di corrispondenza tra NDR di attrezzature di supporto a terra (AGE) e pubblicazioni relative
- Sezione V, Elenco pubblicazioni non più applicabili.

3.2.3. Copertina, frontespizio, elenco delle pagine valide, indice del contenuto. La copertina deve essere preparata in accordo alle Norme AER.P101 e AER.P103. Il frontespizio, l’elenco delle pagine valide e l’indice del contenuto devono essere preparati in accordo alla Norma AER.P101. Per l’indice del contenuto vedi esempio di figura 1.

3.2.4. Introduzione. L’introduzione deve indicare il contenuto, lo scopo ed i criteri da seguire per la consultazione del manuale (vedi esempio di figura 2).

3.2.5. Sezione I, Elenco delle pubblicazioni. In questa Sezione devono essere elencate:

- Le pubblicazioni e le prescrizioni tecniche a carattere generale
- Le pubblicazioni dell’aeromobile/missile
- Le pubblicazioni degli accessori applicabili

- Le pubblicazioni degli equipaggiamenti per missioni (“role equipment”)
- Le pubblicazioni delle attrezzature per il supporto a terra

In questo elenco (vedere l’esempio in figura 3) devono essere incluse anche le pubblicazioni non in corso di preparazione o non ancora accettate, alle quali è già stato assegnato il numero di identificazione ma non la data di edizione.

3.2.5.1. Elencazione delle pubblicazioni. Le pubblicazioni elencate nella Sezione I devono essere raggruppate secondo le categorie di appartenenza. Nell’ambito di ciascuna categoria le pubblicazioni devono essere elencate secondo l’ordine alfanumerico di codice di identificazione.

3.2.5.2. Intestazione delle colonne delle pagine della Sezione I. Le colonne devono essere intestate nel seguente modo:

CODICE DI IDENTIFICAZIONE	DATA	TITOLO
------------------------------	------	--------

3.2.5.2.1. Colonna “Codice di identificazione”. In questa colonna devono essere elencate, all’interno delle categorie di appartenenza, in ordine alfanumerico i codici identificativi dei manuali. (Riferimento punto 3.2.5.1).

3.2.5.2.2. Colonna “Data”. In questa colonna devono essere indicate le date di edizione o dell’ultimo emendamento dei manuali. Per pubblicazioni in corso di preparazione, in luogo della data deve essere posto un tratto (-).

3.2.5.2.3. Colonna “Titolo”. In questa colonna deve essere riportato per esteso il titolo della pubblicazione e, quando applicabile, il relativo NDR. Nel caso di pubblicazioni commerciali deve essere riportato il titolo che compare sul frontespizio ministeriale.

Per manuali emessi da Enti od Agenzie Governative Nazionali ed Estere (T.O., T.M., ecc.) deve essere riportato integralmente il titolo originale della pubblicazione.

3.2.6. Sezione II, Indice di corrispondenza tra NDR di accessori e pubblicazioni relative
Sezione III, Indice di corrispondenza tra NDR di equipaggiamenti per missioni e pubblicazioni relative
Sezione IV, Indice di corrispondenza tra NDR AGE e pubblicazioni relative

Queste Sezioni elencano in ordine alfanumerico, rispettivamente, gli NDR di accessori, gli NDR di equipaggiamenti per missioni (es. piloni, gondole, razziere, serbatoi ecc.) e gli NDR di attrezzature di supporto a terra con a fianco riportati i corrispondenti numeri di identificazione delle relative pubblicazioni applicabili. Tutte le pubblicazioni elencate in queste Sezioni devono corrispondere a quelle elencate nella Sezione I (vedere figure 4, 5 e 6).

3.2.6.1. Intestazione delle colonne delle pagine delle Sezioni II, III, IV. Le colonne devono essere intestate nel seguente modo:

NDR	CODICE DI APPLICABI- LITA'	NUMERO DI IDENTIFICAZIONE MINISTERIALE	NUMERO DI IDENTIFICAZIONE COMMERCIALE
-----	----------------------------------	--	---

3.2.6.1.1. Colonna "NDR". In questa colonna sono elencati in ordine alfanumerico, ciascuno nella propria Sezione, gli NDR di accessori, di equipaggiamenti per missioni e di attrezzature di supporto a terra. In mancanza di detta identificazione, deve essere posto un tratto (-). Non devono essere elencati gli NDR di sottocomponenti di accessori o equipaggiamenti e di componenti di attrezzature di supporto se già riportati nelle pubblicazioni dell'equipaggiamento a cui si riferiscono. Gli NDR di accessori o equipaggiamenti pre-modifica devono rimanere elencati fintanto che risultano installati. Lo stesso vale per attrezzature di supporto a terra ancora utilizzate anche se sostituite da nuovi modelli. Quando ad un NDR corrispondono più manuali, i relativi codici di identificazione devono essere riportati uno sotto l'altro e l'NDR deve essere indicato solo in corrispondenza del primo codice di identificazione. Quando un NDR non è ancora coperto dalla relativa pubblicazione ma è previsto che quest'ultima sarà emessa, l'NDR stesso deve comunque comparire (vedi esempio di figure 4, 5 e 6).

3.2.6.1.2. Colonna "Codice di applicabilità". Quando si ritiene necessario emettere una sola LOAP per trattare diversi allestimenti dello stesso aeromobile/missile, questa colonna deve essere utilizzata per indicare che alcuni accessori, equipaggiamenti od attrezzature di supporto sono specifici per una o più configurazioni. Come codice si utilizzano lettere maiuscole dell'alfabeto (es. A, B, C, ecc..). Per gli NDR applicabili a tutte le versioni non si indica alcun codice (vedi figura 4).

3.2.6.1.3. Colonna "Codice di Identificazione Ministeriale". In questa colonna devono essere elencati i codici di identificazione ministeriale, o quelli emessi da Enti od Agenzie Governative, dei manuali così come indicati nella Sezione I. Quando un codice di identificazione è relativo ad un manuale che copre più NDR e questi ultimi sono già in successione alfanumerica il codice di identificazione stesso deve essere indicato almeno in corrispondenza del primo NDR (vedi figure 4 e 5).

3.2.6.1.4. Colonna "Codice di identificazione commerciale". In questa colonna vengono elencati i codici di identificazione originali dei manuali commerciali. In mancanza di detta identificazione deve essere posto un tratto (-).

3.2.7. Sezione V. Elenco pubblicazioni non più applicabili. Questa sezione deve elencare in ordine alfanumerico i codici di identificazione delle pubblicazioni non più applicabili indicando, a fianco dell'identificazione stessa, il motivo di tale azione e, se esiste, il numero di identificazione della pubblicazione sostitutiva (vedi es. figura 7).

3.2.7.1. Intestazione delle colonne delle pagine della Sezione V. Le colonne devono essere intestate nel seguente modo:

CODICE DI IDENTIFICAZIONE	MOTIVO DELLA CANCELLAZIONE
---------------------------	----------------------------

3.2.8. Aggiornamenti della LOAP. Gli aggiornamenti della LOAP devono essere fatti mediante l'emissione di emendamenti e nuove edizioni. Eventuali supplementi possono essere emessi solo se in accordo a quanto stabilito dalla Norma AER.P104.

3.2.9. Simboli di emendamento. Vale quanto indicato nella Norma AER.P101.

3.2.10. Informazioni escluse. "L'elenco delle pubblicazioni applicabili" non include:

- Illustrazioni;
- Pubblicazioni di carattere generale per le quali non è accertata la compatibilità con le specifiche pubblicazioni elencate;
- Prescrizioni Tecniche;
- Supplementi a Pagine di Pubblicazione (PPS – Publication Page Supplement) poichè gli stessi vengono emessi per necessità temporanee e devono essere annullati entro breve tempo mediante l'emissione di emendamenti.

4. NOTE

4.1. Dati per l'ordinazione. I documenti per l'ordinazione dei manuali LOAP devono specificare il titolo, il numero e la data della presente Norma. Per pubblicazioni incluse in contratti già definiti secondo la precedente normativa (oppure in corso di definizione) l'applicazione della presente norma deve essere concordata tra le parti.

INTRODUZIONE

1. CONTENUTO

Questo manuale contiene la lista completa di tutte le pubblicazioni applicabili al velivolo XXY ed ai suoi accessori. Sono inoltre incluse le pubblicazioni relative ad equipaggiamenti specifici per missioni "Role Equipment", e le pubblicazioni relative alle attrezzature di supporto a terra.

2. SCOPO

Lo scopo di questo manuale è di facilitare la ricerca delle pubblicazioni necessarie per l'impiego, la manutenzione e la conservazione del velivolo XXY e dei suoi accessori.

3. CRITERIO DI ELENCAZIONE

Le pubblicazioni, elencate nella Sezione I di questo manuale, sono raggruppate secondo le categorie di appartenenza. Ogni categoria elenca le pubblicazioni secondo l'ordine alfanumerico del codice di identificazione. Per ogni pubblicazione sono forniti i seguenti dati: codice di identificazione, data di edizione o dell'ultimo emendamento per una rapida verifica dello stato di aggiornamento delle copie in dotazione e titolo della pubblicazione.

La data è espressa in forma numerica in accordo alla Norma UNI 7090-73.

Le pubblicazioni non previste contrattualmente hanno il proprio codice di identificazione contrassegnato da un asterisco.

Gli elementi che compongono la data sono elencati nel seguente ordine: anno-mese-giorno.

Il tratto (-), se posto nella colonna "DATA", sta ad indicare che la pubblicazione corrispondente non è ancora disponibile; nelle altre colonne indica che non esiste identificazione.

La Sezione II contiene un indice di corrispondenza tra il numero di riferimento (NDR) dell'accessorio e il codice di identificazione delle relative pubblicazioni.

La Sezione III contiene un indice di corrispondenza tra il numero di riferimento (NDR) di equipaggiamenti per missioni (gondole, razziere, serbatoi, teloni bersaglio ecc.) ed il codice di identificazione delle relative pubblicazioni.

La Sezione IV contiene un indice di corrispondenza tra il numero di riferimento (NDR) delle attrezzature di supporto a terra (AGE) e il codice di identificazione delle relative pubblicazioni.

La Sezione V elenca in ordine alfanumerico di codice di identificazione le pubblicazioni che sono state cancellate dalle altre sezioni indicandone il motivo e l'eventuale identificazione della pubblicazione sostitutiva.

Le Sezioni II, III e IV contengono anche una colonna "Codice di Applicabilità" che consente di individuare i componenti e le attrezzature specifiche di una data configurazione dell'aeromobile facendo riferimento alla tabella sotto elencata.

CODICE DI APPLICABILITA'	VERSIONE	N. DI COSTRUZIONE	MATRICOLA MILITARE
A	XXX	XXX ÷ XXY	00XX ÷ 05XX
B	XXY	XYY ÷ YYY	11XX ÷ 18XX

In assenza di codice il componente o attrezzatura risulta applicabile a tutti gli aeromobili trattati da questo manuale.

Figura 2. Esempio di "Introduzione" (Tav. 1 di 2)

AER. 1X-XXY-01

4. FONTI DI REPERIMENTO DEI CODICI DI IDENTIFICAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI

Le fonti di riferimento sono:

AER.0-0-1	Indice generale delle pubblicazioni tecniche di COSTARMAEREO
T.O. 0-1-01	Indice delle pubblicazioni tecniche US AIR FORCE
NAVAIR 00-500	Indice delle pubblicazioni tecniche US NAVY
PAM 310	Indice delle pubblicazioni tecniche US ARMY

5. EMENDAMENTI

La presente pubblicazione può essere soggetta ad emendamento o nuova edizione. Le eventuali inesattezze riscontrate o i suggerimenti tendenti a migliorarle, debbono essere segnalati a:

MINISTERO DIFESA AERONAUTICA
COSTARMAEREO
1° Reparto - 1^ Divisione - 2^ Sezione
Viale dell'Università, N. 4
ROMA

La segnalazione deve essere effettuata come prescritto dalla Norma AER.P104, utilizzando l'apposito modulo (Mod. SIP22).

6. SIMBOLO DI VARIAZIONE

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

7. DATI PER L'ORDINAZIONE

Eventuali richieste di acquisizione delle pubblicazioni elencate nella presente LOAP, da parte degli Enti periferici, debbono essere inoltrate tramite il proprio Ente Controllo in base alla normativa vigente.

Figura 2. Esempio di "Introduzione" (Tav. 2 di 2)

SEZIONE I**ELENCO PUBBLICAZIONI****CODICE DI
IDENTIFICAZIONE****DATA****TITOLO****PUBBLICAZIONI GENERALI**

CODICE DI IDENTIFICAZIONE	DATA	TITOLO
AER 0-0-1	76-06-30	Indice generale delle pubblicazioni tecniche di Costar- maereo.

CATEGORIA 1**AEROMOBILI ED ELICOTTERI****CATEGORIA 2****MOTORI E REATTORI****CATEGORIA 4****CARRELLI PER AEROPLANI ED ELICOTTERI**

AER 4-AH52905-3	79-10-30	Istruzioni per la revisione generale - Freno a disco - NDR AH52905.
AER 4-A20201/44-3/4	79-10-30	Istruzioni per la revisione generale con catalogo illustrato delle parti di ricambio - Ruota anteriore - NDR A20201-44.
AER 4-A25425-3/4	-	Istruzioni per la revisione generale con catalogo illustrato delle parti di ricambio - Trasmettitore di posizione - NDR A25425.
* 32-10-01	80-09-30	Istruzioni per la revisione generale con catalogo illustrato delle parti di ricambio - Scatola elettronica - NDR C24242-2.

Figura 3. Esempio di "Sezione I"

SEZIONE II**INDICE DI CORRISPONDENZA TRA NDR DI ACCESSORI
E PUBBLICAZIONI RELATIVE**

NDR	CODICE DI APPLICABI- LITA'	CODICE DI IDENTIFICAZIONE MINISTERIALE	CODICE DI IDENTIFICAZIONE COMMERCIALE
AA48B	A	AER 8-AA48A-2/3	37055535
AA6226-1	B	AER 5-AA6226/1-3 AER 5-AA6226/1-4	34-60-12 (Vol. 1) 34-60-12 (Vol. 2)
AA6227-1	B	AER 5-AA6227/1-3 AER 5-AA6227/1-4	34-60-21 (Vol. 1) 34-60-21 (Vol. 2)
AA6232-1	B	AER 5-AA6232/1-3/4	34-60-22
AHA1047		AER 4-AHA1047-3	32-40-24
AH52905		AER 4-AH52905-3	32-40-25
AW1817AC02		T.O. 5P2-2-56-3	-
A20201-44		AER 4-A20201/44-3/4	PTM. 4W3-4-7-3
A218-962730-00		T.O. 16C1-27-13-3	-
A25425	A	AER 4-A25425-3/4	32-52-05
B14DA1041	A	AER 9-B14DA1041-3/4	F6184-9P5-8-1-3
B45152-10-013A B45152-10-113A		AER 5-B45152/10/013-3/4	A0307-4515-900-3/4
C24242-2		-	* 32-10-01

Figura 4. Esempio di "Sezione II"

SEZIONE III**INDICE DI CORRISPONDENZA TRA NDR DI EQUIPAGGIAMENTI PER MISSIONI****E PUBBLICAZIONI RELATIVE**

NDR	CODICE DI APPLICABILITA'	CODICE DI IDENTIFICAZIONE MINISTERIALE	CODICE DI IDENTIFICAZIONE COMMERCIALE
M910-21-10 M910-22-10		AER 11W11-1/2 AER 11W11-4 T.O. 11W1-13-3-122 T.O. 11W1-13-3-124	PI. 11W1-1 PI. 11W1-1-4 - -
3-2467	A	AER 6-2467-3/4	PM.N. 6J14-2-1-3
39A900-20-11 39A900-20-36		AER 16-39A900/20/11-2 AER 16-39A900/20/11-4 T.O. 11B29-3-8-3 T.O. 11B29-3-8-4	PI. 16W6-1-2 PI. 16W6-1-4 - -
39A940-31 39A940-32		AER 11-39A940/31-2 AER 11-39A940/31-4 AER 11-CRL1-2/3/4 AER 11-550/F3-2/3/4	PI. 11W1-2-2 PI. 11W1-2-4 DOC C142I DOC C132I

Figura 5. Esempio di "Sezione III"

SEZIONE IVINDICE DI CORRISPONDENZA TRA NDR AGEE PUBBLICAZIONI RELATIVE

NDR	CODICE DI APPLICABI- LITA'	CODICE DI IDENTIFICAZIONE MINISTERIALE	CODICE DI IDENTIFICAZIONE COMMERCIALE
10-9		AER 33-109-1/2/4	PI. 33E-3-1
12-6		AER 35-126-1/2 AER 35-126-4	PM. 35C2-3-1-1 PM. 35C2-3-1-4
4920-0043	A	AER 33-4920/0043-1/2 AER 33-4920/0043-4	PI. 33B-2-31 PI. 33B-2-34
4920-0068()		AER 35-241-1/2 AER 35-241-4	PI. 35D28-2-1-1 PI. 35D28-2-1-4
4920-0069		AER 33-181-1/2 AER 33-181-4	PI. 33A-5-1 PI. 33A-5-4
4920-0073		AER 33-4920/0073-1/2 AER 33-4920/0073-4	PI. 33C-1-1 PM. 33C-1-4

Figura 6. Esempio di "Sezione IV"

SEZIONE V**ELENCO PUBBLICAZIONI NON PIU' APPLICABILI****CODICE DI
IDENTIFICAZIONE****MOTIVO DELLA
CANCELLAZIONE**

AER 1T-MB339A-1S

Introdotta in AER 1T-MB339A-1

AER 5-4028511/900-4

Sostituita da AER 5-AS339-4

T.O. 12-1-3

Annullata

Figura 7. Esempio di "Sezione V"