



**MINISTERO DELLA DIFESA**

Segretariato Generale della Difesa e Direzione Nazionale degli Armamenti  
Direzione degli Armamenti Aeronautici e per l'Aeronavigabilità

**DEFINIZIONE DEI REQUISITI GENERALI PER LA  
FRUIZIONE REMOTA DELLE PUBBLICAZIONI  
TECNICHE ELETTRONICHE INTERATTIVE (IETP)  
DI COMPETENZA DELLA D.A.A.A.**

**NOTA**

La presente Norma annulla e sostituisce la P.T. AER(EP).P-175  
Edizione 15 Aprile 2008 e incorpora il Supplemento A edizione 9 Febbraio 2012

## 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: [cspt@armaereo.difesa.it](mailto:cspt@armaereo.difesa.it)

Le date di emissione delle pagine originali ad emendate sono:

Originale.....0 .....del 14 Maggio 2014

Questa norma è costituita complessivamente da n° 10 pagine come sotto specificato:

| Pagina<br>N.       | Emendamento<br>N. | Pagina<br>N. | Emendamento<br>N. |
|--------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| Frontespizio ..... | 0                 |              |                   |
| A .....            | 0                 |              |                   |
| I .....            | 0                 |              |                   |
| 1-8 .....          | 0                 |              |                   |

## INDICE

|       |                                                               |   |
|-------|---------------------------------------------------------------|---|
| 1.    | GENERALITA'.....                                              | 2 |
| 1.1   | COMPITI E SCOPO.....                                          | 2 |
| 1.2   | NORME APPLICABILI.....                                        | 2 |
| 1.3   | NORME DI RIFERIMENTO.....                                     | 3 |
| 1.4   | DEFINIZIONE DEI TERMINI E DELLE SIGLE IMPIEGATI.....          | 4 |
| 1.4.1 | Pubblicazioni Tecniche Elettroniche Interattive.....          | 4 |
| 1.4.2 | Rete Dati Locale.....                                         | 4 |
| 1.4.3 | Rete Dati Geografica.....                                     | 4 |
| 1.4.4 | Acronimi Peculiari.....                                       | 4 |
| 1.5   | APPLICABILITA'.....                                           | 4 |
| 2.    | REQUISITI.....                                                | 4 |
| 2.1   | CONTROLLO DI CONFIGURAZIONE DELLE IETP DI CLASSE P ED L.....  | 4 |
| 2.2   | CONTROLLO DI CONFIGURAZIONE DELLE IETP DI CLASSE X ED XP..... | 5 |
| 2.3   | SICUREZZA DEI DATI TRASMESSI.....                             | 6 |
| 2.4   | RETE DI TRASMISSIONE DATI.....                                | 7 |
| 2.5   | DATI CON CLASSIFICA DI SICUREZZA SUPERIORE A RISERVATO.....   | 8 |

## **1. GENERALITA'**

La presente P.T. stabilisce i requisiti di carattere generale per la fruizione delle IETP di competenza della D.A.A.A. tramite Reti Dati Geografiche.

Qualora le Reti Dati devono essere utilizzate per la gestione di informazioni classificate, esse devono essere preventivamente omologate, per gli aspetti di sicurezza, da parte dell'ANS. Tale omologazione deve essere estesa ai sistemi EAD connessi alla Rete Dati stessa.

Per le classi in cui sono suddivise le IETP di competenza della D.A.A.A. fare riferimento alla P.T. AER(EP).P-170.

### **1.1 COMPITI E SCOPO**

Sebbene la maggior parte dei requisiti siano stati studiati per assicurare la massima applicabilità a tutte le classi di IETP, esistono alcuni requisiti con applicabilità limitata alle sole IETP di classe X ed XP.

Per tale motivo i requisiti relativi al Controllo di Configurazione sono stati suddivisi in due distinti paragrafi - 2.1 e 2.2 - a seconda della classe di IETP a cui risultano applicabili. I paragrafi 2.3, 2.4 e 2.5 contengono invece requisiti comuni a tutte le classi di IETP.

Le soluzioni implementative non possono prescindere dalla classifica di sicurezza dei dati, e sono ovviamente più facilmente attuabili su dati a bassa classifica.

In questa P.T. si considera come assunto la possibilità di trasmissione quasi integrale delle IETP con classifica di sicurezza fino a riservato, tramite reti Dati omologate dall'ANS in accordo alle direttive di sicurezza vigenti di cui al para 1.2. Le IETP con classifica di sicurezza superiore a Riservato verranno raccolte nei supporti informatici disponibili, in accordo alle direttive di sicurezza vigenti relative alla distribuzione e gestione dei supporti EAD classificati di cui al para 1.2.

La configurazione informatica prevista è di tipo Client con software dedicato-Server o di tipo Browser commerciale-Server. Solo in casi eccezionali (es. War Time) per assenza o per discontinuità delle reti di comunicazione, vi potranno essere installazioni locali funzionanti a loro volta come Server, regolamentate tramite norme adatte alla situazione contingente.

### **1.2 NORME APPLICABILI**

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

AER.0-0-8                              Norma per le Pubblicazioni Tecniche - Emissione, compilazione ed inoltro delle "Segnalazioni Inconvenienti Pubblicazioni" (S.I.P.), concernenti le Pubblicazioni tecniche Aeronautiche di competenza di Armaereo.

|                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AER(EP).00-00-5  | Controllo configurazione. Processi per l'elaborazione, valutazione, ed autorizzazione delle modifiche da introdurre nei materiali di competenza della D.A.A.A.                                                  |
| AER.00-00-6      | Individuazione e Registrazione della Configurazione degli Articoli Aeronautici - Linee Guida per le FFAA e CdS.                                                                                                 |
| AER.P-101        | Requisiti generali di stile e presentazione per la preparazione degli esecutivi dei manuali tecnici.                                                                                                            |
| AER(EP).P-104    | Emissione ed aggiornamenti dei Manuali Tecnici accettati dalla D.A.A.A.                                                                                                                                         |
| AER(EP).P-170    | Definizione dei requisiti generali delle pubblicazioni tecniche elettroniche interattive (IETP) della D.A.A.A.                                                                                                  |
| AER(EP).P-171    | Definizione dei requisiti generali delle pubblicazioni tecniche elettroniche interattive di classe P (IETP-P) di competenza della D.A.A.A.                                                                      |
| AER.P-172        | Definizione dei requisiti generali delle pubblicazioni tecniche elettroniche interattive di classe L (Strutturate linearmente) di competenza di ARMAEREO.                                                       |
| AER.P-173        | Definizione dei requisiti generali delle pubblicazioni tecniche elettroniche interattive di classe X (ottimizzate per reti intranet/internet di competenza di ARMAEREO.                                         |
| AER(EP).P-174    | Definizione dei requisiti generali delle pubblicazioni tecniche elettroniche interattive (IEPT) di classe XP di competenza della D.A.A.A. (ottimizzate per reti Internet e derivate da formati originali vari). |
| AER.Q-2010       | Processo di valutazione dei sistemi di gestione per la qualità dei fornitori della D.A.A.A.                                                                                                                     |
| PCM ANS 2/R/2006 | Disposizioni in materia di sicurezza delle comunicazioni classificate e procedure per il servizio cifra                                                                                                         |
| PCM ANS 5/2006   | Disposizioni in materia di sicurezza dei sistemi per l'elaborazione automatica dei dati classificati                                                                                                            |
| PCM ANS 6/2006   | Misure di sicurezza materiale per la salvaguardia delle informazioni classificate                                                                                                                               |
| DPCM 03/02/2006  | Norme unificate per la protezione e tutela delle informazioni classificate.                                                                                                                                     |

### **1.3 NORME DI RIFERIMENTO**

|        |                                                                                            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1000D | International Specification for Technical Publications Utilizing a Common Source Data Base |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

## **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, ad eccezione di quelle elencate nei seguenti sottoparagrafi che sono peculiari.

### **1.4.1 Pubblicazioni Tecniche Elettroniche Interattive (IETP)**

Sono quelle pubblicazioni consultabili mediante un sistema informatico e che permettono l'accesso diretto alle informazioni in esso contenute mediante funzionalità di navigazione ipertestuali e/o multimediali in accordo alla classe di appartenenza.

### **1.4.2 Rete Dati Locale (LAN)**

E' un insieme di computer e periferiche direttamente e permanentemente collegati per lo scambio di dati e la condivisione delle periferiche. Un computer dedicato (Server) gestisce il traffico dati sulla rete.

### **1.4.3 Rete Dati Geografica (WAN)**

E' una rete che collega Reti Locali di computer residenti in sedi distanti. Il collegamento, permanente o saltuario, è effettuato tramite modem, linee dedicate, ponti radio o satellitari. Sono utilizzati più Server, uno per ogni Rete Dati.

### **1.4.4 Acronimi Peculiari**

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| ANS | Autorità Nazionale per la Sicurezza             |
| EAD | Elaborazione Automatica e/o elettronica di Dati |
| PC  | Personal Computer                               |

## **1.5 APPLICABILITA'**

La presente AER(EP).P-175 entra in vigore dalla data della sua approvazione.

## **2. REQUISITI**

### **2.1 CONTROLLO DI CONFIGURAZIONE DELLE IETP DI CLASSE P ED L**

Esiste un unico sito (*definito come server*) gestito dalla Ditta fornitrice delle IETP (*definita come Ditta*) dove viene resa disponibile all'Utente l'ultima versione ufficiale delle Pubblicazioni fruibili col relativo S/W (*definito come Client con software dedicato o tramite Browser commerciale*). Presso questo sito una o più figure (*definite come Amministratori*) sono le uniche responsabili della gestione e della sorveglianza del Server di distribuzione. Gli Amministratori contribuiscono alla preparazione del manuale d'uso delle IETP per tutti gli aspetti relativi alle modalità di trattamento e fruizione attraverso la Rete dei dati contenuti nelle IETP stesse.

Analogamente, presso l'Utente deve essere stabilita un'adeguata policy di controllo che preveda la figura di un Amministratore con compiti di supervisione delle installazioni e degli Utenti.

Le IETP devono essere protette al fine di evitare la modifica dei dati residenti sul Server. E' cura della Ditta garantire l'integrità e la non alterabilità dei dati residenti sul Server.

Presso il Server deve essere disponibile un menù di aiuto on-line contenente le procedure complete, dettagliate con istruzioni passo-passo, per la corretta installazione del Client, ove questa sia prevista.

Nel caso in cui il Client possa essere utilizzato su diversi sistemi operativi, deve essere preparata una procedura per ogni singolo sistema operativo.

La presenza di nuove Modifiche sul sito deve essere segnalata automaticamente agli utenti tramite avvisi (pop-up, etc.) a video. In aggiunta, dove possibile, la presenza di modifiche deve essere segnalata dal Client (*definito come Client con software dedicato o tramite Browser commerciale*) come successivamente descritto in questa norma. Il Client (*definito come Client con software dedicato*) scaricato dal Server non deve permettere l'accesso ai dati se non tramite autenticazione.

Il Client (*definito come Client con software dedicato o tramite Browser commerciale*) non deve consentire di effettuare alcuna modifica ai singoli DM / IETP residenti sul Server. L'eventuale aggiunta di bookmarks e di note deve essere gestita su files separati salvati o in locale o su server.

Il Client (*definito come Client con software dedicato o tramite Browser commerciale*) deve:

- evidenziare, all'inizio di ogni collegamento, la presenza di una intera nuova edizione o di aggiornamenti della IETP in consultazione tramite avvisi pop-up a video, rispetto all'ultimo accesso effettuato dall'utente;
- riportare su ogni stampa cartacea richiesta dall'Utente i dati identificativi in conformità alla P.T. AER(EP).P-170.

I singoli DM / IETP devono contenere alcune informazioni relative alla Pubblicazione di appartenenza, data, edizione / emendamento, etc..., non modificabili dall'Utente.

## **2.2 CONTROLLO DI CONFIGURAZIONE DELLE IETP DI CLASSE X ED XP**

Esiste un unico sito (*definito come server*) gestito dalla Ditta fornitrice delle IETP (*definita come Ditta*) dove viene resa disponibile all'Utente l'ultima versione ufficiale delle Pubblicazioni fruibili col relativo S/W (*definito come Client con software dedicato o tramite Browser commerciale*).

Presso questo sito una o più figure (*definite come Amministratori*) sono le uniche responsabili della gestione e della sorveglianza del Server di distribuzione. Gli Amministratori contribuiscono alla preparazione del manuale d'uso delle IETP per

tutti gli aspetti relativi alle modalità di trattamento e fruizione attraverso la Rete dei dati contenuti nelle IETP stesse.

Analogamente, presso il Cliente deve essere stabilita un'adeguata policy di controllo che preveda la figura di un Amministratore con compiti di supervisione delle installazioni e degli Utenti.

Le IETP possono essere consultate esclusivamente tramite il Client (*definito come Client con software dedicato o tramite Browser commerciale*).

Le IETP devono essere protette al fine di evitare la modifica dei dati residenti sul Server. E' cura della Ditta garantire l'integrità e la non alterabilità dei dati residenti sul Server.

Presso il Server deve essere disponibile un menù di aiuto on-line, contenente le procedure complete, dettagliate con istruzioni passo-passo, per la corretta installazione del Client, ove questa sia prevista.

Nel caso in cui il Client possa essere utilizzato su diversi sistemi operativi, deve essere preparata una procedura per ogni singolo sistema operativo.

La presenza di nuove modifiche sul sito deve essere segnalata automaticamente agli Utenti tramite avvisi (pop-up, etc.) a video. In aggiunta, la presenza di modifiche deve essere segnalata dal Client (*definito come Client con software dedicato o tramite Browser commerciale*) come successivamente descritto in questa norma.

Il Client (*definito come Client con software dedicato*) scaricato dal Server non deve permettere l'accesso ai dati se non tramite autenticazione.

Il Client (*definito come Client con software dedicato o tramite Browser commerciale*) non deve consentire di effettuare alcuna modifica ai singoli DM / IETP residenti sul Server. L'eventuale aggiunta di bookmarks e di note deve essere gestita su files separati salvati o in locale o su server.

Il Client (*definito come Client con software dedicato o tramite Browser commerciale*) deve:

- evidenziare, all'inizio di ogni collegamento, la presenza di una intera nuova edizione o di aggiornamenti della IETP in consultazione tramite avvisi pop-up a video, rispetto all'ultimo accesso effettuato dall'utente;
- riportare su ogni stampa cartacea richiesta dall'Utente i dati identificativi in conformità alla P.T. AER.P-170.

I singoli DM / IETP devono contenere alcune informazioni relative alla Pubblicazione di appartenenza, data, edizione / emendamento, etc..., non modificabili dall'Utente.

### **2.3 SICUREZZA DEI DATI TRASMESSI**

Il primo collegamento deve avvenire tramite l'utilizzo di un'Username e di una Password forniti in precedenza in modo riservato. L'Utente dovrà poi impostare una propria Password per la successiva connessione.

Sulla base delle determinazioni precedentemente prese dagli Enti di F.A. / C.d.S., ogni Utente ha accesso ai soli dati per i quali F.A. / C.d.S hanno rilasciato relativa autorizzazione. Tale accesso può essere esteso o modificato solo previa autorizzazione congiunta degli Amministratori del sistema.

Il Server deve richiedere la modifica della password secondo scadenze da concordare.

L'infrastruttura di rete lato Server deve essere dotata di apposito Firewall Hardware atto a proteggere i dati contenuti da accessi indesiderati e ad evitare la saturazione delle porte di comunicazione, e ridondante per garantire la continua disponibilità dell'informazione in rete. I dati devono essere comunque duplicati su un backup isolato dalla rete di comunicazione.

I dati inviati devono essere criptati con un procedimento Hardware e/o Software da valutare in base alla classifica dei dati da inviare, sia che si tratti di singoli DMs o di intere IETP. Se il documento è classificato è necessario l'impiego di un algoritmo di cifratura con chiave di almeno 256 bit (es. Advanced Encryption Standard – AES).

I dati inviati devono essere pacchettizzati e accompagnati da apposite informazioni atte a garantire l'integrità e l'originalità del dato stesso nella fase di transito dal Server al Client. Non devono essere possibili due connessioni contemporanee dello stesso Utente.

## **2.4 RETE DI TRASMISSIONE DATI**

La Rete di Trasmissione Dati deve essere opportunamente dimensionata/selezionata in modo tale da garantire velocità di trasmissione adeguate ai tempi di reazione attesi dal sistema, alla mole di dati da trattare e al numero di Utenti.

In caso di utilizzo della Rete Dati Pubblica (Internet) e utilizzo del protocollo http, l'accesso al portale e ai dati di pubblicazione deve essere garantito da un processo di autenticazione (e.g. username, password), e deve essere eseguito attraverso l'impiego dei protocolli crittografici (SSL/TLS o successive evoluzioni) che permettono una comunicazione sicura (HTTPS). In caso di dati con classificazione diversa da Non Classificato, il processo di autenticazione deve essere ulteriormente rafforzato (esempio: tramite handshaking di un certificato digitale rilasciato attraverso un meccanismo di auto enrollment in modo univoco dall'ente certificatore dell'azienda, all'utente autorizzato all'accesso al servizio per la sola postazione client da cui è stata fatta la procedura di enrollment).

Se richiesto si devono prevedere delle ridondanze sufficienti ad ovviare ad interruzioni di una linea di comunicazione, eventualmente tramite l'utilizzo di ponti radio o satellitari.

## **2.5 DATI CON CLASSIFICA DI SICUREZZA SUPERIORE A RISERVATO**

Tutti i dati con classifica di sicurezza uguale o superiore a “Riservatissimo” devono essere resi disponibili negli appropriati supporti informatici esistenti (e.g. CD-ROM / DVD-ROM) in accordo a quanto stabilito dalla normativa tecnica elencata nel para 1.2.

## **2.6 AREA D.A.A.A. PER VALUTAZIONE MANUALI TECNICI**

Se richiesto contrattualmente, il sito deve prevedere un’Area accessibile solamente dalle utenze rilasciate dalla D.A.A.A. per la valutazione della Copia Campione/Copia Campione in Bozza delle PP.TT. e per la gestione della relativa documentazione applicabile.

## **2.7 MANUALE TECNICO DEL PORTALE PER LA FRUIZIONE REMOTA DELLE IETP**

Sulla base dei requisiti definiti dalla presente PT, la Ditta fornitrice delle IETP con portale per la fruizione remota deve preparare un Manuale Tecnico in accordo alla AER(EP).0-0-2 edizione vigente.

Il codice identificativo del Manuale Tecnico avrà:

- Codice di classe:  
32 (manuali per attrezzature al suolo, standard e speciali)
  
- Codice dell’argomento o del materiale:  
PORTALE DRS/MDS:
  
- Codice della Pubblicazione:  
-1

ES.: AER(EP).32-PORTALE DRS/MDS-1 Descrizione ed Istruzioni d’uso del portale per la fruizione remota delle IETP del velivolo MDS