

# Flight Data Monitoring

## Le azioni dell'*ENAC*

# Cosa è il Flight Data Monitoring ?

Programma progettato per migliorare la sicurezza attraverso la **registrazione** controllata e automatizzata e l'**analisi** dei dati di volo generati durante le operazioni di linea di routine.



# Cosa è il Flight Data Monitoring ?

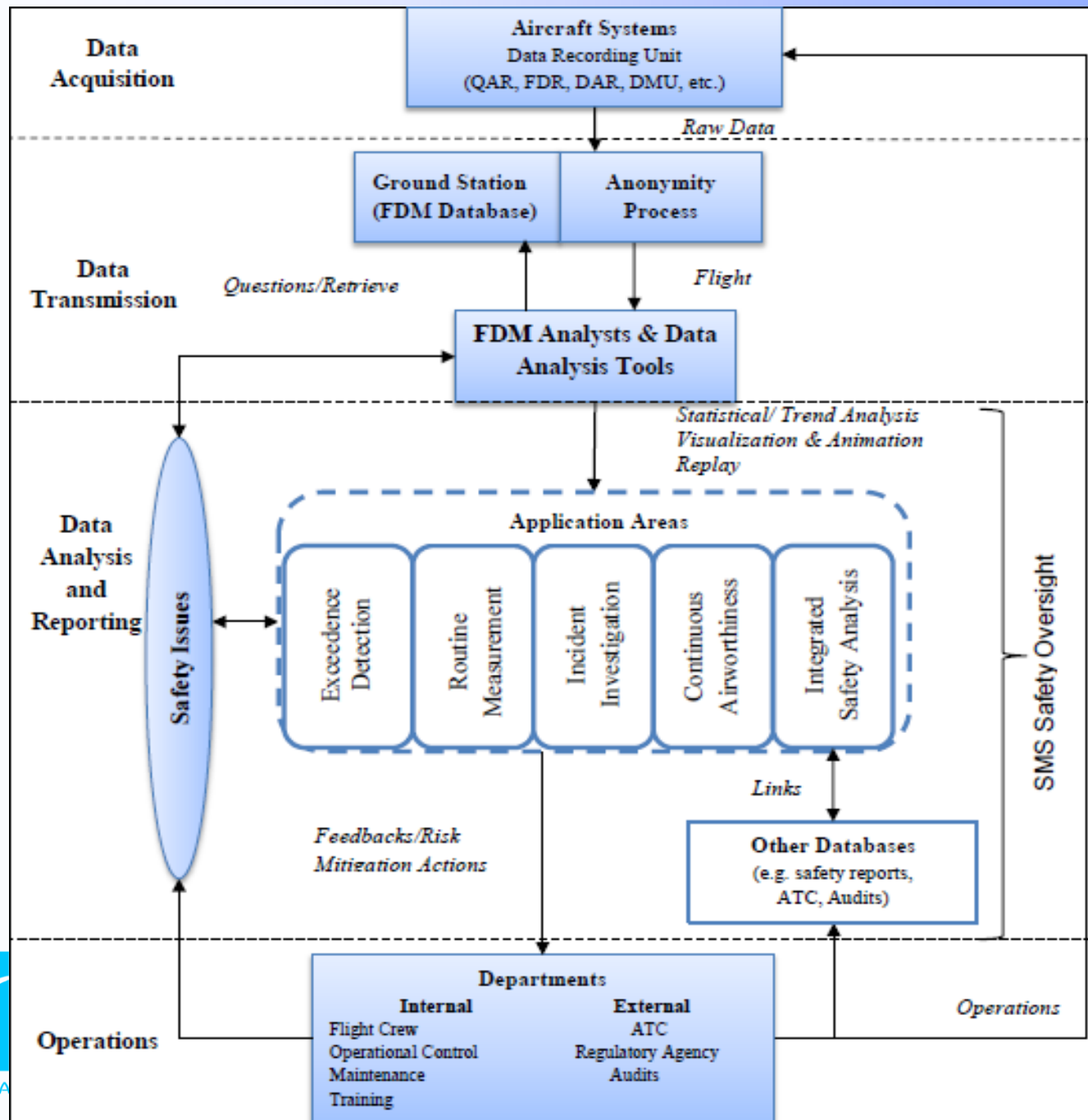
*Flight Data Monitoring (FDM) is a “**systematic, pro-active and non-punitive** program”, which aims to improve aviation safety by collecting and analyzing digital flight data.*

# Cosa è il Flight Data Monitoring ?

Il programma FDM permette all'operatore di paragonare le sue procedure standard/SOP con quelle che vengono effettuate tutti i giorni in linea

Un feedback loop, quale parte del SMS, permette puntuali azioni correttive laddove la sicurezza è compromessa da deviazioni significative dalle procedure/SOP.

Frequenza combinata all'entità della deviazione permettono di valutare i rischi, determinare quali sono o quando potrebbero diventare inaccettabili, porre mitigazioni al fine di interrompere la tendenza



# Contesto Normativo

## ORO.AOC.130 Flight data monitoring — aeroplanes

- (a) The operator shall establish and maintain a flight data monitoring programme, which shall be integrated in its management system, for aeroplanes with a maximum certificated take-off mass of more than 27 000 kg.
- (b) The flight data monitoring programme shall be non-punitive and contain adequate safeguards to protect the source(s) of the data.

### AMC1 ORO.AOC.130 Flight data monitoring — aeroplanes

#### FLIGHT DATA MONITORING (FDM) PROGRAMME

#### Appendix 1 to AMC1 ORO.AOC.130 Flight data monitoring — aeroplanes

#### TABLE OF FDM EVENTS

### GM1 ORO.AOC.130 Flight data monitoring — aeroplanes

#### DEFINITION OF AN FDM PROGRAMME

### GM2 ORO.AOC.130 Flight data monitoring — aeroplanes

#### FLIGHT DATA MONITORING



# Contesto Normativo

## **ICAO**

*Flight Data Analysis Program Manual / DOC 10000*

## **FAA**

*Advisory Circular (AC) No 120-82: guidance on “developing, implementing, and operating a voluntary FOQA program – Good practice on the oversight of FDM programs.*

## **UK CAA**

*CAP 739 Flight Data Monitoring. Document used by inspectors in the UK.*



# Contesto Normativo





# Le azioni dell'ENAC



## THE EUROPEAN PLAN FOR AVIATION SAFETY EPAS 2019-2023



Ente Nazionale per l'Aviazione Civile

## Safety Plan



Edizione 2018-2022

## **MST.003**

*“Member States should maintain a regular dialogue with their national aircraft operators on flight data monitoring (FDM) programmes with the objectives of:”*

- promoting the operational safety benefits of FDM,*
- encouraging operators to make use of good-practice documents produced by EOFDM and similar safety initiatives.*

# MST.003

- ✓ Nota Informativa e/pagina web e/o
- ✓ Survey / questionario
- ✓ Workshop (Fine anno 2019) con tutti gli operatori COA, inclusi COA (H)

## Risultati attesi:

- promuovere i benefici dei programmi FDM
- favorire il dialogo aperto sul FDM nell'ambito della *safety culture*
- incoraggiare gli operatori ad includere e sviluppare eventi per la prevenzione di RE, MAC, LOC-I, CFIT e ogni altro argomento derivante dal SSP

# European Operators FDM forum (EOFDM)

➤ *Progetto di collaborazione volontaria tra Operatori Aerei Europei ed EASA*

## *SCOPO:*

- Agevolare l'implementazione dei programmi FDM*
- Aiutare gli operatori nel ricavare massimi risultati di safety dal programma FDM*

*Una delle attività di*



<https://www.easa.europa.eu/easa-and-you/safety-management/safety-promotion/european-operators-flight-data-monitoring-eofdm-forum>



# European Operators FDM forum (EOFDM)

## 4 WORKING GROUPS:

- WG A – Monitoring operational safety issues with FDM
- WG B – Programming and equipment aspects
- WG C – Integration of an FDM programme into operator processes
- WG D – Organisation of FDM conferences

EOFDM working groups are open to:

- ✓ operators,
- ✓ operator associations,
- ✓ flight crew associations,
- ✓ aircraft manufacturers,
- ✓ research and education institutions,
- ✓ Regulators/NAAs



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

