



Workshop

Prospettive e transizione dal regolamento ENAC mezzi Aerei a Pilotaggio Remoto al nuovo Regolamento EASA

Ing. Fabrizio D'Urso
Responsabile Funzione Organizzativa
Coordinamento Omologazioni

Roma, 1° febbraio 2019
Sala Tamburro ENAC

Regolamentazione EU

COMMISSION DELEGATED REGULATION

+

ANNEX

on unmanned aircraft intended for use in the 'open category' and third-country operators of unmanned aircraft systems

COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION

+

ANNEX

on the rules and procedures for operational unmanned aircraft



Regolamentazione EU

COMMISSION DELEGATED REGULATION

+

ANNEX

on unmanned aircraft intended for use in the 'open category' and third-country operators of unmanned aircraft systems

Questo regolamento:

- Si applica ai prodotti che devono essere utilizzati in “open category”
- Definisce le regole per la loro immissione nel mercato europeo
- Entra in vigore 20 giorni dopo la pubblicazione nella Gazzetta Europea (**Art. 41**)



Regolamentazione EU

COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION

+

ANNEX

on the rules and procedures for operational unmanned aircraft

Questo regolamento:

- Si applica alle operazioni di UAS in “*open category*”, “*specific category*” e “*certified category*”
- Definisce le regole applicabili alle operazioni di UAS nonché al personale, incluso il pilota, e alle organizzazioni coinvolte in tali operazioni
- Entra in vigore 20 giorni dopo la pubblicazione nella Gazzetta Europea (**Art. 23**)



Regolamento EU (*Commission Implementing Regulation*)

Quando applicabile?

(Art. 23)

- 1 anno dopo entrata in vigore (**presumibilmente metà del 2020**)
- Eccezione: Art. 5(5) Dichiarazione dell'Operatore per Standard Scenario (**specific category**) si applica quando l'appendice 1 è emendata per contenere gli scenari standard. In mancanza si accettano dichiarazioni dell'operatore basati su scenari standard nazionali qualora quest'ultimi soddisfano i requisiti del punto UAS.SPEC.20

Nota: Fino alla data di applicabilità è applicabile la regolamentazione nazionale



Regolamento EU (*Commission Implementing Regulation*)

Le condizioni perché il Regolamento vada a regime sono:

- Esistenza droni con marcatura CE in accordo al “*Commission Delegated Regulation*”
- Disponibilità corsi formativi

Nota: Si stima che le condizioni siano soddisfatte 2 anni dopo la data di applicabilità (Artt. 20 e 22), ossia nel 2022



Regolamento EU (*Commission Implementing Regulation*)

A regime

Open category disposizioni generali (*Art. 4*)

- MTOM < 25kg
- 3 Sottocategorie A1, A2 e A3
- VLOS
- Massima altezza 120m, o se il volo è entro 50 m da ostacolo fisso più alto di 90m, l'altezza può essere incrementata fino a 30m dall'ostacolo
- Requisiti di competenze pilota remoto definiti nella Parte A dell'annesso al regolamento (*Art. 8 comma 1*)
- Le operazioni non sono soggette a una autorizzazione o dichiarazione preventiva (*Art. 3 comma 1(a)*)



Regolamento EU (*Commission Implementing Regulation*)

A regime

Sottocategoria A1

- **Ambiente operativo:**
 - Sorvolo di persone non coinvolte (no assembramenti)
- **Drone:**
 - C0 (< 250 g)
 - C1 (< 900 g; V < 19m/sec; E < 80J)
- **Competenze:**
 - Online training e esame online preparato dall'autorità o centro riconosciuto dall'autorità



Regolamento EU (Commission Implementing Regulation)

A regime

Sottocategoria A2

- **Ambiente operativo:**
 - 50 m orizzontali da persone non coinvolte, o
 - 5 m se installato un low speed mode limitato a 3 m/s
- **Drone:**
 - C2 (< 4 kg)
- **Competenze:**
 - Certificato di competenza emesso dall'autorità o centro riconosciuto dall'autorità, a seguito di:
 - ✓ Online training e esame online come per A1
 - ✓ Self- practical training
 - ✓ Addizionale online training e esame online preparato dall'autorità o centro riconosciuto dall'autorità con materie aggiuntive



Regolamento EU (*Commission Implementing Regulation*)

A regime

Sottocategoria A3

- **Ambiente operativo:**
 - Nessuna presenza di persone non coinvolte
 - 150 m da aree residenziali, commerciali, industriali o ricreative
- **Drone:**
 - C3 (< 25 kg)
 - C4 (< 25 kg)
- **Competenze:**
 - Online training e esame online come per A1



Regolamento EU (*Commission Implementing Regulation*)

A regime

Specific category disposizioni generali (*Art. 5*)

- Almeno uno dei requisiti della open category non è rispettato
- Requisiti operativi sono definiti negli Scenari Standard o nelle autorizzazioni
- Requisiti di competenze pilota remoto sono definiti negli Scenari Standard o nelle autorizzazioni emesse dall'Autorità (*Art. 8 comma 2*)
- Le operazioni sono soggette a una autorizzazione o dichiarazione preventiva (*Art. 3 comma 1(b)*)



Regolamento EU Norme Transitorie

Art. 20 - Disposizioni Particolari

*Tutti gli UAS non autocostruiti non conformi al Regolamento Atti Delegati (marcatura CE) e che sono stati immessi nel mercato prima del **2022** (3 anni dopo l'entrata in vigore del Regolamento IR) possono continuare ad essere utilizzati con le seguenti condizioni:*

Sottocategoria A1 per UAS < 250g

Sottocategoria A3 per $250g \leq \text{UAS} < 25kg$

Articolo 22 – Disposizioni Transitorie

*In attesa di avere nel mercato droni con marcatura CE, a tutti i droni oggi disponibili è consentito **dalla data di applicabilità** del Regolamento e fino a **2 anni** da tale data l'impiego in **open category** con i seguenti fattori compensativi*



Regolamento EU

Norme Transitorie

Articolo 22 – Disposizioni Transitorie

(Se il Regolamento entra in vigore nel mese m/2019 tali disposizioni sono applicabili dal m/2020 al m/2022)

• UAS < 900g

- ✓ Requisiti operativi → sottocategoria A1
- ✓ Livello competenza pilota → stabiliti dallo Stato Membro

• UAS < 2kg

- ✓ Requisiti operativi → sottocategoria A2 (con limitazione a 50 m)
- ✓ Livello competenza pilota → possesso di **safety certificate** (emesso dall'autorità o da un Centro di Addestramento approvato) almeno equivalente ai criteri previsti per la sottocategoria A2

• 2kg ≤ UAS < 25kg

- ✓ Requisiti operativi → sottocategoria A3
- ✓ Livello competenza pilota → possesso di certificate almeno equivalente ai criteri previsti per la sottocategoria A3 (online training)



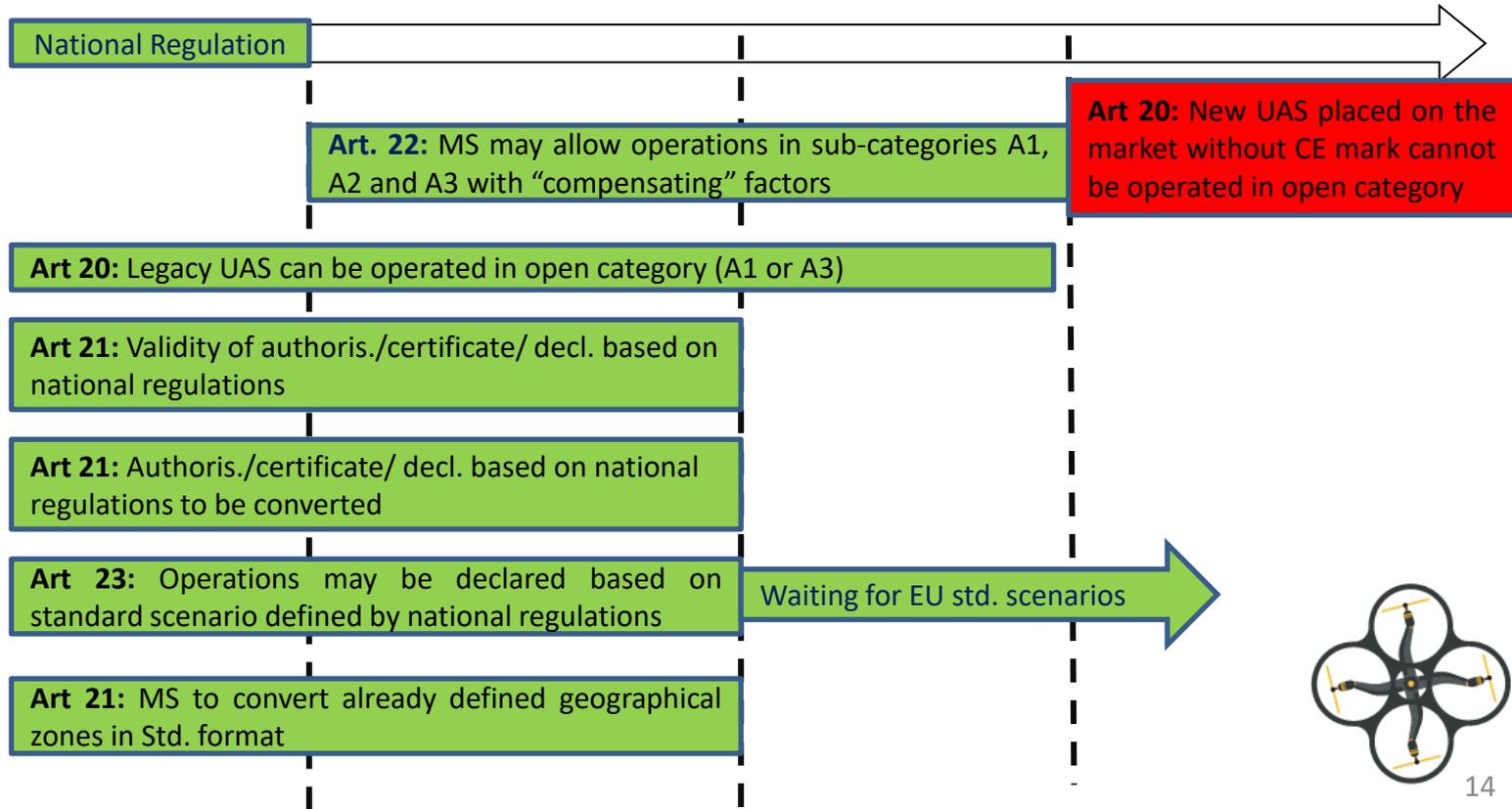
Articles 20-21-22-23: transitional periods

Entry into
force

1 year

2 years

3 years





**Grazie per
l'attenzione**

