Vincoli e dati per la progettazione del Database

1. Gli **Operatori Aerei** sono gli organismi che gestiscono tutto (basi, personale, droni)
2. Un **Operatore Aereo** comanda *n* **Persone**, *n* **Basi** e *n* **Droni**
3. Ogni **Persona** afferisce ad un unico **Operatore Aereo**
4. Ogni **Drone** afferisce ad un unico **Operatore Aereo**
5. Ogni **Base** è comandata da un solo **Operatore Aereo**

**AM, SM e CQM**

1. Ogni **Operatore Aereo** deve avere uno e un solo **AM**, **CQM**, **SM**
2. **AM** (Accountable Manager) 🡪 Dà ordini, gestisce Personale e Droni e amministra i soldi
3. **SM** (Safety Manager) 🡪 Gestisce i la manutenzione dei Droni e si assicura che i piloti abbiano una formazione adeguata
4. **CQM** (Control Quality Manager) 🡪 Figura esterna e parallela a **AM** e **SM**, si assicura che vengano seguiti regolamenti e protocolli, compila report sulle basi per accertarsi che le direttive di AM e SM siano seguite
5. Per ogni **Base** viene nominato un **vice AM** e un **Responsabile di Base**
6. Il **Vice AM** fa le veci dell’**AM** in base e si occupa della **comunicazione** tra **Base** e **AM**, ma non ha potere economico
7. Il **Responsabile di Base** si occupa di diramare la **notifica** di missione ai **Piloti** di una **Base** e successivamente può allargare la ricerca alle **Basi limitrofe**
8. La richiesta per una missione può arrivare dall’**AM** verso il **Responsabile di Base** oppure può essere il **Responsabile di Base** a richiedere un intervento, in questo caso l’**AM** approverà la missione e poi toccherà di nuovo al **Responsabile di Base** ricercare i piloti
9. Il **Responsabile di Base** si occupa anche di definire il **grado della missione** e la **classe** di **Droni** da utilizzare

**Scelta Squadra Missione** 🡪 2 Piloti, Equipaggio, Tecnico (opzionale)

1. Al responsabile di base viene mostrato un elenco di **Piloti idonei** che hanno dato diponibilità per la missione
2. I **Piloti** hanno un **punteggio** derivante da varie cose (brevetti, ore di volo) e sono ordinati in base ad esso
3. Il **Responsabile di Base** sceglie tra quelli elencati 2 **Piloti,** in base alla sua conoscenza personale di questi e alla sua esperienza
4. Il **Responsabile di Base** deve anche scegliere anche l’**Equipaggio**
5. Se la missione ha **durata superiore** alle ***3h*** deve scegliere anche un **Tecnico**

**Personale**

1. L’entità **Personale** è una generalizzazione per le entità **Piloti**, **Equipaggio**, **Manutentori**
2. Ogni **Base** possiede *n* **Piloti**, *n* **Membri di Equipaggio** e *n* **Manutentori**
3. Ogni **Pilota**, **Membro dell’Equipaggio** e **Manutentore** appartiene ad **una sola Base**
4. Ogni **Pilota** possiede una serie di **brevetti** che gli permettono di guidare certe classi di **Droni**
5. Ogni Pilota ha un certo numero di **ore di volo** con un certo drone, le ore di volo sono gestite da un **logbook** di missione autocompilato che deve corrispondere con il **log del drone** **(QTB)** usato per la missione
6. Ogni membro del personale ha dei dati generici (Nome, Cognome, C.F., etc)
7. Ogni membro ha poi dati più specifici a seconda che sia **Pilota**, **Membro dell’Equipaggio** o **Manutentore**
   1. In particolare, i **Piloti** avranno dati sulle ore di volo e sui brevetti

**Droni**

Ogni **drone** ha:

1. Una targa univoca
2. Una taglia (VL/MC, L/MC, CRO) definita in base al peso
3. Dati di volo 🡪 Vedi QTB
4. Un’assicurazione
5. Dati di manutenzione
6. Altri dati

**Missioni**

1. Per ogni **Missione** vanno definiti vari parametri indicati dal Responsabile di Base
   1. Tipo missione
   2. Livello missione
   3. Classe di Droni adatti
2. Una missione ha:
   1. 2 Piloti
   2. Equipaggio
   3. Tecnico manutenzione (durata > 3h)
   4. Un Responsabile di base (che ha diramato la notifica)
   5. Dati sulla missione
      1. Piano di volo
      2. Coordinate di vario genere
      3. Altri dati
   6. Una base di partenza
   7. Un certo numero di Droni
3. Inoltre, per una missione sono compilati
   1. Un **logbook** 🡪 Compilato dai piloti di quella missione
   2. Un **QTB** 🡪 Logbook compilato dal drone
4. I due **logbook** devono **combaciare** altrimenti le ore di volo non possono essere accreditate al pilota

Aggiunte:

* gestione dell’uso di batterie
* il personale dà disponibilità per un periodo, tele disponibilità viene ricontrollata nel momento della creazione di una missione
* ogni drone ha un team prestabilito che non varia mai
* se quel team non è disponibile va formato un nuovo team
* quando viene creata una missione chi dà la disponibilità indica anche in quanto tempo può intervenire