

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE



IPA PROJECT PROPOSAL

Aircraft detection from satellite images



Docente:

Prof. Alessandro Bria

Gruppo:

Giuseppe Alfieri
Riccardo D'Aguanno
Gianmarco Luongo
Aurora Pisa
Paolo Simeone

ANNO ACCADEMICO 2023/2024

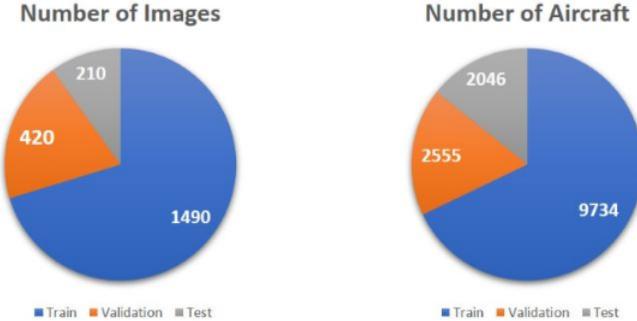


Figura 1: Composizione del dataset

Considerazioni preliminari

Stante la numerosità del *dataset* [HRPlanesv2](#) (Figura ??) abbiamo, preliminarmente, ridotto lo stesso di un ordine di grandezza (splittando, con l'ausilio di uno script *bash*, le 1490 immagini in cinque blocchi da 298 e delegando ad ogni membro del gruppo l'onere di sceglierne 10 da ogni blocco) perseguiendo l'eterogeneità delle immagini secondo criteri quali:

- condizioni atmosferiche



- coesistenza di diverse tipologie di aerei (civili/militari) nella medesima immagine



Task

Rilevamento di aerei da immagini satellitari.