

## Verbale di aggiornamento delle risultanze della consultazioni con l'azienda On-Air Consulting & Solutions Srl (anni 2022-presente)

Le consultazioni di cui al presente verbale sono avvenute attraverso numerosissimi incontri , durante gli anni dal 2022 al presente, in presenza e/o tramite strumenti telematici, incontri organizzati anche nell'ambito dei numerosi innovativi progetti di ricerca che i docenti del Corso di Studi (CdS) hanno svolto insieme con On-Air (per esempio, contratto per la difesa denominato SWARM).

I rappresentanti del CdS hanno presentato alle società le competenze acquisite dai neo-laureati e dottorandi nella laurea magistrale in Control Engineering (ing. Automatica), nonché i progetti di ricerca in cui sono coinvolti i vari membri del CdS.

I rappresentanti societari coinvolti (in generale personale appartenente all'area tecnica delle società stesse) hanno presentato le loro attività sia nei progetti di ricerca comuni, sia in altri progetti innovativi che coinvolgono metodologie proprie dell'automatica, nonché le competenze richieste per lo svolgimento di tali progetti, anche in relazione al possibile coinvolgimento del CdS in tali progetti e/o all'inserimento nelle loro società di neo-laureati magistrali in Control Engineering.

Sono seguite approfondite discussioni a conclusione delle quali le parti hanno concordato sull'opportunità di incentivare la ricerca in determinate aree scientifiche, qui di seguito sinteticamente elencate, con conseguente raccomandazione di considerarle nell'ambito (i) dei programmi dei corsi di laurea in Control Engineering, (ii) di tesi/tesine di Control Engineering, (iii) di presenti e future collaborazioni tra CdS e società:

- Controllo di assetto e formazione per droni e UAV di varie classi;
- Pianificazione di schemi di difesa/volo per sciame di droni in risposta a minacce aeree;
- Sistemi per l'analisi dati on-board in missioni UAV.

Il CdS in Ingegneria Automatica.