

Verbale di aggiornamento delle risultanze delle consultazioni con l'azienda ospedaliera Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (anni 2019-presente)

Le consultazioni di cui al presente verbale sono avvenute attraverso numerosissimi incontri , durante gli anni dal 2019 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 il Bambino Gesù (per esempio, contratto Mimit denominato CADUCEO).

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 coinvolgano 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:

- sistemi intelligenti, recanti il connubio di metodologie di intelligenza artificiale e di controllo ottimo per l'ottimizzazione del percorso del paziente;
- metodologie di AI per supportare il personale sanitario in attività di prevenzione, diagnosi e prognosi di patologie;
- metodologie di AI e controllo distribuito per il supporto nella riabilitazione cognitiva di pazienti.

Il CdS in Ingegneria Automatica.