

PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE

Bando 2022 PNRR Prot. P2022A3ELB

ASSIST - Development of modular cable-actuated system
for motion assistance of limbs

MEETING 02 – report of activity

Giovedì 7 Marzo 2024 : 13.00-14.00

Presso Dipartimento di Ingegneria Industriale –Università di Padova

Agenda

- 1. Saluti ed informazioni** dal PI prof Marco Ceccarelli
- 2. Informazioni su attività di progetto e budget**
- 3. Informazioni su assegni di ricerca**
- 4. Programmazione di prossime attività**
- 5. Varie ed eventuali, Conclusioni**

1. Saluti ed informazioni

Inizio ufficiale Progetto: 1 dicembre 2023

Presenti:

Padova: Giovanni Boschetti, Matteo Bottin

Tor Vergata: Marco Ceccarelli, Matteo Russo

2. Budget del progetto budget

- DA PROPOSTA PROGETTO)

Associated Investigator	item A.1	item A.2.1	item B	item C	item D	item E	Total
CECCARELLI Marco	27375	77500	16022.625	0	12730	14000	147627.625
BOSCHETTI giovanni	27375	77500	15731.25	0	12730	14000	147336.25
Total	54750	155000	31753.875	0	25460	28000	294963.875

- RIMODULAZIONE (DA CONFERMARE)

Associated Investigator RIMODULAZIONE	item A.1	item A.2.1	item B	item C	item D	item E	Total
CECCARELLI Marco	27375	79442.5	0	0	13151.625	0	119969.1
BOSCHETTI giovanni	27375	77500	0	0	14786		119661
Total	54750	156942.5	0	0	27937.625	0	239630.1

2. Programmazione di attività

Work package No	Work Package - name	Leader unit	Man-months	Start month	End month
1	Coordination, Administration, Dissemination	TORVERGATA	5,5	1	24
2	Requirements and functionalities	PADOVA	11,5	1	6
3	Design and performance analysis	TORVERGATA	17,5	6	16
4	Prototype and testing	PADOVA	19,5	13	24
			54		

	WP1 (torvergata)	WP2 (padova)	WP3 (torvergata)	WP4 (padova)	tot
ceccarelli	1	0,5	1	0,5	3
research fellow Torvergata	2	4	10	8	24
boschetti	0,5	1	0,5	1	3
research fellow Padova	2	6	6	10	24
total	5,5	11,5	17,5	19,5	54

Deliverable number	Deliverable	Reference WP	Document type	Delivery month	Milestone number	Milestone	Reference WP	Delivery month	Type of check
1.1	Report Kick-off Meeting	1	Report	1	1.1	Kick-off Meeting	1	1	completed
1.2	Coordination report	1	Report	12, 24	1.2	Coordination report	1	12, 24	Completed and approved
1.3	Workshop	1	Flyer and proceedings	23	1.3	Workshop	1	23	completed
1.4	Flyer and Webpage of the project	1	Flyer and Webpage	3	1.4	Information to stakeholders	1	6, 23	completed
2.1	Report of requirements	2	Report	6	2.1	State-of-art and requirements	2	6	Completed and approved
3.1	Definition of a conceptual design solution	3	Report and schemes	10	3.1	Definition of a conceptual design solution	3	10	Completed and approved
3.2	Definition of a final design solution	3	Report and technical drawings	16	3.2	Definition of a final design solution	3	16	Completed and approved
4.1	Definition of testing procedures and equipment	4	Report	14	4.1	Definition of testing procedures and equipment	4	14	Completed and approved
4.2	Testing results	4	Report	22	4.2	Testing results	4	22	Completed and approved
4.3	Final prototype demonstrator	4	Prototype demonstrator	24	4.3	Construction of a final prototype solution as demonstrator	4	24	Completed and approved

GANNT mesi/WP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
WP 1	M1.1 D1.1		D1.4			M1.4 M2.1 D2.1						M1.2 D1.2
WP 2												
WP 3										M3.1 D3.1		
WP 4												
mesi/WP	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
WP 1											M1.3 M1.4 D1.3	M1.2 D1.2
WP 2												
WP 3				M3.2 D3.2								
WP 4		M4.1 D4.1								M4.2 D4.2		M4.3 D4.3

3. Informazioni su assegni di ricerca

Assegni di ricerca TORVERGATA

2 posdoc (terzo livello) per 15 mesi:

pianificata selezione con bando aperto a livello internazionale

Prevista presa di servizio: 1 giugno 2024

assegni di ricerca PADOVA

2 assegni (primo livello) per 12 mesi

pianificata selezione con bando aperto a livello nazionale

Prevista presa di servizio: 1 marzo 2024

Possibilità di ulteriori assegni di ricerca per disponibilità budget

l'attività di ricerca dell'assegnista sarà stata centrata sulla progettazione strutturale e dei cinematismi previsti i sistemi di assistenza motoria con simulazione e analisi delle prestazioni anche con sperimentali per lo sviluppo e costruzione del prototipo dimostratore, in accordo con il programma del progetto.

I risultati saranno documentati in report e pubblicazioni a cura soprattutto degli assegnisti.

4. Programmazione di prossime attività

- **Avvio di Attività di ricerca: avviata analisi dello stato dell'arte, riattivati prototipi di background, identificazione di requisiti e target, contatti con stakeholder e ambienti biomedicali**
- **Disseminazione: preparazione pubblicazioni in congressi ed in riviste, ed info nei media**
- **Avvio delle spese per necessità di progetto sul fondo assegnato**
- **Raggiungimento Milestone e Preparazione di documenti di relativi Deliverable**
- **Preparazione di relazioni di attività di WP**

5. Varie ed eventuali, Conclusioni

- **Visita dei laboratoir e della collezione storica di modelli di meccanismi**
- **Prossima riunione: a fine anno di attività**
- **Incontro durante**
- **congresso a IFIT 2024 in Torino e EUCOMES 2024 in settembre 2024 a Padova**
- **Saluti finali**