

1 - Consiglio di Dipartimento del 11 MARZO 2024

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE**  
**DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA "ULISSE DINI"**  
**Seduta straordinaria del Consiglio di Dipartimento dell'11 marzo 2024**

**Verbale n. 3**

Addì 11 marzo 2024 ore 14:30 è riunito il Consiglio di Dipartimento convocato con comunicazione e-mail prot. n. 52858 del 06.03.2024

**Professori Ordinari**

	P	AG	A
1. ANGELLA Daniele	X		
2. BARCUCCI Elena		X	
3. BARLETTI Luigi	X		
4. BIANCHI Gabriele	X		
5. BONDAVALLI Andrea	X		
6. BRUGNANO Luigi	X		
7. CIANCHI Andrea	X		
8. COLESANTI Andrea		X	
9. DOLFI Silvio	X		
10. FOCARDI Matteo	X		
11. GENTILI Graziano	X		
12. MAGNANINI Rolando	X		
13. OTTAVIANI Giorgio Maria		X	
14. PATRIZIO Giorgio	X		
15. PERA Maria Patrizia	X		
16. PERGOLA Elisa	X		
17. PODESTA' Fabio		X	
18. RUBEI Elena	X		
19. SALANI Paolo	X		
20. SESTINI Alessandra		X	
21. VESPRI Vincenzo	X		
22. VESSELLA Sergio		X	

23. VEZZOSI Gabriele		X	
----------------------	--	---	--

### Professori Associati

	P	AG	A
1. ANTONINI Samuele	X		
2. AVENA Luca		X	
3. BATTAGLIA Fiammetta			X
4. BIANCHINI Chiara	X		
5. BISCONTI Luca	X		
6. BRACCO Cesare	X		
7. BUBBOLONI Daniela	X		
8. BUCCI Francesca	X		
9. CALAMAI Simone	X		
10. CECCARELLI Andrea	X		
11. DE PASCALE Luigi	X		
12. DOLCETTI Alberto	X		
13. FABBRI Roberta	X		
14. FARINA Angiolo	X		
15. FERRARI Luca	X		
16. FORNASIERO Antongiulio	X		
17. FRANCINI Elisa		X	
18. FROSINI Andrea		X	
19. FUMAGALLI Francesco	X		
20. FUSI Lorenzo	X		
21. GAVAGNA Veronica	X		
22. GIANNELLI Carlotta		X	
23. GIANNELLI Eugenio	X		
24. GIANNI Roberto	X		
25. GRONCHI Paolo		X	
26. LAZZARONI Giuliano	X		
27. LOLLINI Paolo	X		
28. LONGINETTI Marco	X		

29. MAGGESI Marco			X
30. MATUCCI Serena		X	
31. MINGUZZI Ettore	X		
32. MORANDI Omar	X		
33. PACIFICI Emanuele	X		
34. POGGIOLINI Laura	X		
35. PRATO Elisa	X		
36. PUGLISI Orazio	X		
37. SPADINI Marco	X		
38. STOPPATO Caterina	X		
39. ULIVI Elisabetta		X	
40. VERDIANI Luigi		X	

### Ricercatori

	P	AG	A
1. BERNINI Antonio	X		
2. MUGELLI Francesco			X
3. PAOLETTI Raffaella	X		
4. PAOLI Maria Gabriella	X		
5. PERTICI Donato	X		
6. TALAMUCCI Federico			X

### Ricercatori a tempo determinato tipo B

	P	AG	A
1. BET Gianmarco		X	
2. MELANI Valerio	X		
3. ROTUNDO Nella	X		
4. SARACCO Giorgio	X		
5. VALLEJO RODRIGUEZ Carolina		X	

**Ricercatori a tempo determinato tipo A**

	P	AG	A
1. BILOTTA Stefano	X		
2. GIOVANNARDI Gianmarco		X	
3. GURIOLI Gianmarco	X		
4. PATRIZI Francesco	X		
5. PEDICONI Francesco		X	

**Rappresentanti degli assegnisti di ricerca**

	P	AG	A
1. FLAVI Cosimo	X		
2. NANNINI Bernardo	X		

**Rappresentanti degli studenti**

		P	AG	A
1	BIANCHI Carlo			X
2	BIFFOLI Mattia			X
3	CAVERA Paolo			X
4	CHIOSTRI Iacopo			X
5	CIANTI Simone			X
6	IENCO Maria Elettra			X
7	KISWANI Giulio			X
8	LESO Davide			X
9	MAGLIULO Pietro			X
10	MALTEMPO Adele			X
11	MONICOLINI Matteo			X
12	PIETRI Marco	X		

**Rappresentanti dei dottorandi di ricerca**

		P	AG	A
1	COLASANTO Francesco	X		
2	VERGANI Marco			X

**Rappresentanti del personale tecnico amministrativo**

		P	AG	A
1	CHIAPPINI Francesca	X		
2	PAGNI Patrizia	X		

**Responsabile amministrativo**

		P	AG	A
1	FEDI Valentina	X		

Presiede la seduta il Direttore Prof. Luigi Barletti.

Ai sensi dell'art. 48. co. 3 lett. e) dello Statuto e dell'art. n. 10 co. 5 del Regolamento di Ateneo dei Dipartimenti, il Presidente affida alla dott.ssa Valentina Fedi, Responsabile Amministrativo del Dipartimento, le funzioni di segretario verbalizzante della seduta in essere.

I partecipanti alla seduta, già informati in nota di convocazione, prendono atto che la seduta prevede anche la partecipazione in modalità telematica ai sensi del D.R n. 370 del 18/03/2020 prot. n. 48115/2020 e acconsentono a tale forma di espletamento, garantendo la validità ed efficacia delle deliberazioni assunte: a tale proposito il presidente inoltre comunica che:

- è consentita la partecipazione anche da remoto purché sia garantita la identificazione del partecipante;
- ciascun membro può collegarsi da qualsiasi luogo purché non pubblico né aperto al pubblico e in ogni caso adottando tutti gli opportuni accorgimenti che garantiscano la riservatezza della seduta (anche mediante uso di cuffie);
- verranno verificate le connessioni al fine di determinare il raggiungimento ed il mantenimento del numero legale che verrà verificato anche in caso di interruzioni della connessione;
- per ogni punto all'ordine del giorno dovrà essere espresso il voto in modo palese tramite la chat: il Presidente chiederà esclusivamente chi manifesta voto contrario o astensione;
- i partecipanti sono invitati a disattivare il microfono durante la seduta e ad intervenire qualora necessario uno per volta chiedendo la parola attraverso la chat messa a disposizione dal sistema. La stampa delle chat verrà usata anche per verificare la

presenza;

- la corretta individuazione delle presenze in seduta viene effettuata a mezzo l'utilizzo di apposita estensione informatica.

\*\*\*

Raggiunto il numero legale, alle ore 14:32 il Presidente dichiara aperta e valida la seduta.

L'ordine del giorno è il seguente:

## 1) PROGETTI DI RICERCA

### SUL PUNTO 1) DELL'O.D.G. «PROGETTI DI RICERCA»

#### Fattibilità scientifica progetto CogniSafe3D – resp. prof. Lollini

Il Presidente comunica che il prof. Paolo Lollini ha dichiarato l'intenzione di partecipare ad una proposta di progetto a valere sul bando Eurostars-3 Cod. 06 <https://www.eurekanetwork.org/open-calls/eurostars-funding-programme-2023-call-6>

I dati essenziali del progetto, regolarmente inseriti nella banca dati di Ateneo 'Anagrafe della ricerca', sono i seguenti:

- **Responsabile Scientifico:** Paolo Lollini
- **Titolo:** Cognitive Safety with Point Clouds, Robust AI, Industrial Robotics
- **Acronimo:** CogniSafe3D
- **Durata (in mesi):** 30
- **Partner:**
  1. Proximity Robotics GmbH (DE)
  2. University of Stuttgart (DE)
  3. BAuA (DE)
  4. ResilTech s.r.l. (IT)
  5. Università degli Studi di Firenze - Dip. di Matematica e Informatica 'U. Dini' (IT)
- **Finanziamento richiesto (in euro):** 175.250,00 (L'importo di finanziamento richiesto potrebbe subire leggere variazioni prima della sottomissione del progetto)
- **Ricercatori di Ateneo:** CECCARELLI ANDREA, BONDAVALLI ANDREA
- **Abstract:** *CogniSafe3d aims to develop a TRL 6 prototype of an intelligent safety solution for Human-Robot Collaboration (HRC). Leveraging 3D Lidar and deep learning, the*

*system will detect, recognize, and predict objects in real time, including humans, while assessing risks dynamically. It will adapt robot trajectory and speed based on human behavior analysis and operate within safety standards. Integration of classic safety methods like safety fences will ensure compliance and certification. The goal is to enhance safety, efficiency, and flexibility in industrial settings, enabling safer interactions between humans and intelligent robots.*

A proposito della presenza, tra i partner del progetto, della società Resiltech SRL, il Direttore fa presente di aver ricevuto, ai sensi dell'art. 4 c. 2 lettera a) del Codice Etico dell'Università degli Studi di Firenze:

- Nota del prof. Ceccarelli prot. 54649/2024 di cui si dà lettura:

*Il sottoscritto, in relazione alla avanzata proposta di delibera del Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica Ulisse Dini, in ordine alla richiesta di fattibilità del progetto dal titolo CogniSafe3D - Cognitive Safety with Point Clouds, Robust AI, Industrial Robotics nell'ambito della call Eurostars-3 Cod. 06 che prevede come partecipante, tra gli altri, la società Resiltech s.r.l. con sede in Pontedera (PI) p.zza Nilde Iotti n. 25 P.I. 01845040508.*

*dichiara:*

- *di rivestire la qualità di socio di minoranza della suddetta società;*
- *di possedere quote minoritarie di detta società in misura del 4 % del capitale sociale;*
- *di non rivestire alcuna carica sociale, né poteri di direzione, vigilanza, rappresentanza a qualsiasi titolo, anche come procuratore speciale, all'interno della suddetta società;*
- *che né il DIMAI né Resiltech assumono funzioni di capogruppo nel progetto di cui sopra;*
- *di segnalare quanto sopra nel rispetto di quanto previsto dal codice etico dell'Università di Firenze.*
- *che si impegna comunque fin d'ora ad astenersi da qualsiasi attività o azione che possa in futuro configurarsi come conflitto di interesse;*
- *che si impegna fin d'ora a comunicare qualsiasi variazione della situazione societaria per cui oggi è dichiarazione.*

- Nota del prof. Bondavalli prot. 55110/2024 di cui si dà lettura:

*Il sottoscritto, in relazione alla avanzata proposta di delibera del Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica Ulisse Dini, in ordine alla richiesta di fattibilità del progetto dal titolo CogniSafe3D - Cognitive Safety with Point Clouds, Robust AI, Industrial Robotics nell'ambito della call Eurostars-3 Cod. 06 che prevede come partecipante, tra gli altri, la società Resiltech s.r.l. con sede in Pontedera (PI) p.zza Nilde Iotti n. 25 P.I. 01845040508.*

*dichiara:*

- di rivestire la qualità di socio di minoranza della suddetta società;
- di possedere quote minoritarie di detta società in misura del 21 % del capitale sociale;
- di non rivestire alcuna carica sociale, né poteri di direzione, vigilanza, rappresentanza a qualsiasi titolo, anche come procuratore speciale, all'interno della suddetta società;
- che né il DIMAI né Resiltech assumono funzioni di capogruppo nel progetto di cui sopra;
- visto l'art. 4 del Codice Etico che, al comma 2 lettera a) espressamente dispone che tutti i destinatari del Codice siano tenuti a "rendere note al Direttore del Dipartimento di afferenza, affinché questi ne possa tenere conto nell'esercizio delle proprie funzioni, situazioni di conflitto di interesse anche solo potenziali, riferibili alla propria persona ". di essere in regime di coniugio con l'amministratore delegato di Resiltech.
- che si impegna comunque fin d'ora ad astenersi da qualsiasi attività o azione che possa in futuro configurarsi come conflitto di interesse;
- che si impegna fin d'ora a comunicare qualsiasi variazione della situazione societaria per cui oggi è dichiarazione.

Resiltech è una società che opera nel campo dei sistemi critici dal 2008, che integra il resilient computing con specifiche competenze industriali, che offre consulenze e supporti tecnici nel campo dei trasporti ferroviari e automobilistici.

Ciò premesso, il Direttore chiede al Consiglio di esprimersi sulla fattibilità del progetto CogniSafe3D.

Interviene Bondavalli che successivamente esce dalla riunione.

Interviene Lollini che specifica, tra l'altro, che la durata del progetto potrebbe essere estesa, dai 30 mesi inizialmente previsti, a 36 mesi.

Preso atto di quanto sopra, al termine dell'esposizione, il Consiglio assume all'unanimità la seguente delibera.

#### **Delibera n. 30/2024**

Il Consiglio del Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini"

- preso atto della richiesta del prof. Lollini di fattibilità del progetto sopra indicato;
- preso atto delle dichiarazioni rese dal prof. Andrea Ceccarelli (prot. 54649/2024) e dal prof. Andrea Bondavalli (prot. 55110/2024);
- ritenuto che sussistano i requisiti di fattibilità per la partecipazione del Dipartimento al suddetto progetto e di poter garantire la disponibilità delle risorse necessarie per la relativa realizzazione

(risorse umane, di attrezzature e di spazi);

***delibera***

- di approvare all'unanimità la proposta di progetto su indicata;
- di garantire l'impegno del Dipartimento a partecipare al progetto in questione attraverso le risorse umane e finanziarie, le attrezzature, gli spazi di ricerca del Dipartimento stesso;
- di individuare il responsabile scientifico come da progetto presentato;
- di dare mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere gli atti conseguenti.

Alle ore 14:45 esaurita la trattazione dei punti all'ODG, il Presidente dichiara chiusa la seduta.

Approvato seduta stante limitatamente alle delibere assunte.

Il segretario verbalizzante  
Dott.ssa Valentina Fedi

Il Presidente  
Prof. Luigi Barletti