

**Collegio dei Docenti del  
Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione  
(XXXVII e XXXVIII ciclo)**

**VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 24/10/2023**

NOME	Ciclo	PRESENTE	ASSENTE GIUSTIFICATO	ASSENTE
Giuseppe Araniti	37,38	X		
Francesco Buccafurri	37,38	X		
Claudia Campolo	37,38	X		
Riccardo Carotenuto	37,38		X	
Giuseppe Coppola	37,38	X		
Mariantonia Cotronei	37,38	X		
Lorenzo Crocco	37,38		X	
Dominique Dallet	37,38		X	
Claudio De Capua	37,38	X		
Francesco Della Corte	37,38		X	
Loreto Di Donato	37,38		X	
Giuliana Faggio	37,38		X	
Gioia Failla	37,38		X	
Fabio Filianoti	37		X	
Patrizia Frontera	37		X	
Sofia Giuffrè	37,38	X		
Giorgio Graditi	37,38			X
Voicu Groza	37,38			X
Tommaso Isernia	37,38	X		
Gianluca Lax	37,38	X		
Aime Lay Ekuakille	37,38		X	
Gaetano Licitra	37,38			X
Elena-Simona Lohan	37,38		X	
Pietro Manzoni	37,38		X	
Giacomo Messina	37,38		X	
Antonella Molinaro	37,38	X		
Andrea Morabito	37,38	X		
Carlo Francesco Morabito	38		X	
Rosario Morello	37,38		X	
Gabriel-Miro Muntean	37,38			X
Giuseppe Musolino	37,38	X		
Fortunato Pezzimenti	37,38			X
Filippo Pratico'	37,38		X	
Sandro Rao	37,38			X
Maria Romano	37,38		X	
Domenico Rosaci	37,38		X	
Giuseppe Ruggeri	37,38	X		
Mariateresa Russo	37,38			X
Alexey Vinel	37,38			X
Antonino Vitetta	37		X	
Maria Gabriella Xibilia	37			X

Il giorno 24 ottobre 2023 alle ore 19.00, si è riunito in modalità ibrida, presso l'Aula del Consiglio del plesso di Ingegneria dell'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria e su piattaforma MS Teams, il Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione per il XXXVII e il XXXVIII ciclo. Sono presenti o assenti giustificati i membri del Collegio indicati nel prospetto sopra riportato quale parte integrante del presente verbale.

La riunione presenta l'ordine del giorno di seguito indicato:

1. Audizioni dei dottorandi
2. Deliberazioni sull'ammissione all'anno successivo dei dottorandi
3. Approvazione dei piani di studio per l'a.a. 2023-24

Presiede la riunione la Coordinatrice, Prof.ssa Antonella Molinaro, e svolge le funzioni di Segretario il Prof. Gianluca Lax. Rilevate le presenze dei membri del Collegio e constatata la sussistenza del numero legale, la Coordinatrice dichiara aperta la riunione alle ore 19.05.

## **1. Audizioni dei dottorandi**

### **1a) Audizioni dei dottorandi del XXXVII ciclo**

La Coordinatrice ricorda che sono stati convocati i dottorandi vincitori del I bando del XXXVII ciclo (D.R. n° 169 del 15.07.2021), *Ottavio Crisafulli, Federica Granata, Sara Lazzaro, Vincenzo Violi*, che hanno preso servizio nel mese di novembre 2021.

Quindi riferisce che il dottorando *Oleksiy Sergiyovich Chepyk* ha regolarizzato soltanto l'immatricolazione all'anno 2021/2022 ma non ha rinnovato l'iscrizione per il II anno, quindi non parteciperà alle audizioni (rif. email da Scuola di Dottorato del 12/10/2023).

La Coordinatrice quindi invita i dottorandi *Ottavio Crisafulli, Federica Granata, Sara Lazzaro, Vincenzo Violi*, a presentare (in lingua Inglese) le loro attività di formazione e ricerca portate avanti durante il secondo anno di dottorato. I dottorandi *Ottavio Crisafulli* e *Federica Granata*, per giustificati motivi, partecipano alla riunione in videoconferenza su piattaforma Microsoft Teams.

*Ottavio Crisafulli* (Tutor: Proff. L. Di Donato, A. F. Morabito, membri del Collegio dei docenti) presenta le sue attività di formazione e di ricerca, queste ultime concernenti lo studio e la progettazione di antenne per applicazioni Bluetooth Low-Energy; il progetto e la caratterizzazione di antenna locator; implementazione e confronto di vari algoritmi DoA.

*Federica Granata* (Tutor: Proff. G. Coppola, F. Della Corte, membri del Collegio dei docenti) presenta le sue attività di formazione e di ricerca, queste ultime condotte in collaborazione con le Università di Catanzaro e di Napoli, prevalentemente presso il l'ISASI-CNR di Napoli e con la Vrije Universiteit Brussel – Center for Structural Biology, dove attualmente si trova dal mese di aprile 2023. La ricerca ha riguardato principalmente la realizzazione e caratterizzazione di dispositivi microfluidici per la generazione di micro-droplet per la preparazione di campioni da analizzare tramite microscopio crio-elettronico. La dott.ssa Granata ha chiesto il titolo aggiuntivo di Doctor Europaeus.

*Sara Lazzaro* (Tutor: Prof. F. Buccafurri, membro del Collegio dei docenti) presenta le sue attività di formazione e di ricerca, queste ultime concernenti il problema della sicurezza e della privacy di dispositivi consumer IoT, spaziando dalla loro certificazione alla progettazione di tecniche di

mitigazione per migliorare la loro sicurezza, e anche le comunicazioni anonime e applicabilità nel dominio blockchain.

*Vincenzo Violi* (Tutor: Prof. T. Isernia, membro del Collegio dei docenti, e Prof. A. Monorchio, esterno al Collegio dei docenti) presenta le sue attività di formazione e di ricerca, queste ultime nell'ambito dello elettromagnetismo applicato concernenti la progettazione di (meta) superfici assorbenti (o con altre caratteristiche). La ricerca è stata condotta in collaborazione con l'Università di Pisa, dove è titolare di una Borsa di studio finanziata da Leonardo Company.

#### **1b) Audizioni dei dottorandi del XXXVIII ciclo**

La Coordinatrice ricorda che sono stati convocati i dottorandi vincitori del I bando del XXXVIII ciclo (D.R. n° 241 del 29.07.2022), *Gianluca Brancati, Aurelio Canino, Alessia Ferraro, Annunziata Laurenda, Domenico Mario Zappalà*, che hanno preso servizio nel mese di novembre 2021.

Quindi invita i dottorandi, *Gianluca Brancati, Aurelio Canino, Alessia Ferraro, Annunziata Laurenda, Domenico Mario Zappalà*, a presentare (in lingua Inglese) le loro attività di formazione e ricerca portate avanti durante il primo anno di dottorato in Ingegneria dell'Informazione. Il dottorando *Domenico Mario Zappalà*, all'estero in Germania per motivi di ricerca, partecipa alla riunione in videoconferenza su piattaforma Microsoft Teams.

*Gianluca Brancati* (Tutor: Prof. G. Araniti, membro del Collegio dei docenti) presenta le sue attività di formazione e di ricerca, queste ultime concernenti prevalentemente le trasmissioni multicast supportate dalle superfici intelligenti riconfigurabili e le reti 6G.

*Aurelio Canino* (Tutor: Prof. G. Lax, membro del Collegio dei docenti) presenta le sue attività di formazione e di ricerca, queste ultime concernenti prevalentemente la rilevazione di *malware* basate sull'uso di blockchain.

*Alessia Ferraro* (Tutor: Prof. C. De Capua, membro del Collegio dei docenti, e Prof. V. Scordamaglia, esterno al Collegio dei docenti) presenta le sue attività di formazione e di ricerca, queste ultime concernenti prevalentemente i sistemi coordinati multi-robot (MRS) e l'uso di sistemi innovativi di fault detection and isolation (FDI).

*Annunziata Laurenda* (tutor Prof. F. Buccafurri, membro del Collegio dei docenti) presenta le sue attività di formazione e di ricerca, queste ultime concernenti prevalentemente l'area dei sistemi di Intrusion Detection distribuiti e basati su Federated Learning, e in collaborazione con l'azienda presso la quale lavora, la progettazione di un protocollo brevettato per comunicazioni sicure usando blockchain e virtualizzazione.

*Domenico Mario Zappalà* (tutor Proff.sse A. Molinaro, C. Campolo, membri del Collegio dei docenti) presenta le sue attività di formazione e di ricerca, queste ultime concernenti prevalentemente soluzioni basate su comunicazioni ibride veicolo-veicolo e veicolo-infrastruttura e su supporto dell'edge computing per il controllo di *platoon* di veicoli.

La Coordinatrice ringrazia i dottorandi del XXXVII e XXXVIII ciclo e li congeda

Alle 20.30, il Collegio dei Docenti si riunisce per deliberare della loro ammissione all'anno successivo e dell'approvazione dei piani di studio per l'a.a. 2023-24.

## **2. Deliberazioni sull'ammissione all'anno successivo dei dottorandi**

### **2a) Deliberazioni sull'ammissione al terzo anno dei dottorandi del XXXVII ciclo**

Il Collegio esamina in dettaglio le attività dei dottorandi del XXXVII ciclo, avvalendosi a tal fine anche della relazione sulle attività didattiche e di ricerca presentate nel Personal Carrier Development Plan (PCDP) per l'a.a. corrente e del parere scritto prodotto dai rispettivi tutor, documenti preliminarmente distribuiti dalla Coordinatrice ai componenti del Collegio per via telematica.

Il Collegio, dopo ampio dibattito, verificato il raggiungimento dei CFU previsti maturati sia per attività di ricerca che di formazione, verificata la rispondenza di tali attività alle finalità del dottorato e la qualità e quantità delle attività svolte, testimoniate anche dalle pubblicazioni scientifiche prodotte, delibera all'unanimità l'ammissione dei dottorandi del XXXVII ciclo, *Ottavio Crisafulli, Federica Granata, Sara Lazzaro, Vincenzo Violi*, alla frequenza del terzo anno del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione. Ai dottorandi che non hanno potuto acquisire nell'anno 5 CFU per attività trasversali, viene permesso di compensare il debito durante l'anno successivo.

### **2b) Deliberazioni sull'ammissione al secondo anno dei dottorandi del XXXVIII ciclo**

Il Collegio esamina in dettaglio le attività dei dottorandi del XXXVIII ciclo, avvalendosi a tal fine anche della relazione sulle attività didattiche e di ricerca presentate nel Personal Carrier Development Plan (PCDP) per l'a.a. corrente e del parere scritto prodotto dai rispettivi tutor, documenti preliminarmente distribuiti dalla Coordinatrice ai componenti del Collegio per via telematica.

Il Collegio, dopo ampio dibattito, verificato il raggiungimento dei CFU previsti maturati sia per attività di ricerca che di formazione, verificata la rispondenza di tali attività alle finalità del dottorato e la qualità e quantità delle attività svolte, testimoniate anche dalle pubblicazioni scientifiche prodotte, delibera all'unanimità l'ammissione dei dottorandi del XXXVIII ciclo, *Gianluca Brancati, Aurelio Canino, Alessia Ferraro, Annunziata Laurenda, Domenico Mario Zappalà*, alla frequenza del secondo anno del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione.

Ai dottorandi che non hanno potuto acquisire nell'anno 5 CFU per attività trasversali, viene permesso di compensare il debito durante l'anno successivo.

## **3. Approvazione PCDP aa 2023-24**

Il Collegio esamina in dettaglio la previsione delle attività di formazione e ricerca nel Personal Carrier Development Plan (PCDP) per l'a.a. 2023-2024 dei dottorandi del XXXVII e del XXXVIII ciclo, debitamente firmato dai dottorandi e dai rispettivi tutor, documenti preliminarmente distribuiti dalla Coordinatrice ai componenti del Collegio per via telematica.

Dopo attenta analisi, il Collegio approva:

- i PCDP presentati con il piano delle attività di ricerca e formazione per il terzo anno da parte dei dottorandi del XXXVII ciclo (*Ottavio Crisafulli, Federica Granata, Sara Lazzaro, Vincenzo Violi*);
- i PCDP presentati con il piano delle attività di ricerca e formazione per il secondo anno da parte dei dottorandi del XXXVIII ciclo (*Gianluca Brancati, Aurelio Canino, Alessia Ferraro, Annunziata Laurenda, Domenico Mario Zappalà*).

La riunione termina alle ore 20.55 del 24 ottobre 2023.

Il Segretario  
Prof. Gianluca Lax



La Coordinatrice  
Prof.ssa Antonella Molinaro

