

**CORSO di DOTTORATO di RICERCA in
“INGEGNERIA DELL’INFORMAZIONE”
(ciclo XXXV)**

**Facoltà di Ingegneria
Università Politecnica delle Marche**

Verbale del Collegio del Corso di Dottorato in “Ingegneria dell’Informazione” tenutosi il giorno venerdì 2 ottobre 2020, alle ore 14:30, presso l’Aula 155/10 della Facoltà di Ingegneria per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Valutazione attività dei dottorandi ai fini dell’ammissione al secondo anno di corso.
2. Varie ed eventuali.

Presiede il Coordinatore del Corso di Dottorato, Prof. Franco Chiaraluce;
funge da segretario verbalizzante il Prof. Domenico Ursino.

Sono presenti i Proff.: Stefano Squartini, Franco Chiaraluce, Paola Russo, Valter Mariani, Luca Pierantoni, Laura Burattini, Claudia Diamantini, Donato Iacobucci, Fabrizio Marinelli, Primo Zingaretti, Emanuele Frontoni, Liana Lucchetti, Domenico Ursino, Valentina Orsini, Andrea Bonci, Paolo Crippa, Diego D’Adda, Andrea Di Donato, Susanna Spinsante, Francesco Vita.

Sono assenti giustificati i Proff.: Stefania Cecchi, Ornella Pisacane, Oriano Francescangeli, Domenico Potena, Ennio Gambi, Massimo Conti, Franco Moglie, David Scaradozzi, Andrea Monteriù, Marco Baldi, Paola Pierleoni, Adriano Mancini, Luca Spalazzi, Giuseppe Orlando.

Sono assenti non giustificati i Proff.: Simone Orcioni, Sandro Fioretti, Antonio Morini, Sauro Longhi, Gianluca Ippoliti, Gianluca Moroncini, Marco Farina, Leopoldo Ietto, Claudio Turchetti, Aldo Franco Dragoni.

Il Presidente riconosce la validità della seduta e la dichiara aperta alle ore 14:35.

Il Presidente inizia l’esame dei punti all’O.d.G.

1. Verifica attività dei dottorandi ai fini dell’ammissione al secondo anno di corso

Il Presidente effettua l’appello dei dottorandi che, alla data odierna, risultano regolarmente iscritti al primo anno di corso. Sono presenti i Dott.:

ANIMOBONO DAVIDE

BRUSCHI VALERIA

CANTARINI MICHELA

CHIORRINI ANDREA

CORNELL SAMUELE

CORRADINI ENRICO

DISHA DEIVIS

FIorentino MARIA CHIARA

MAMELI MARCO
MERCURI MARCO (via Teams)
NABISSI GIACOMO
NOBILI STEFANO
PELAGALLI NICOLA
POLI ANGELICA
ROSATI RICCARDO
RUGGERI ROBERTA
TOMASSINI SELENE

Il Dott. MERCURI si collegherà più tardi via Teams (e farà dunque la sua presentazione online) in quanto febbricitante e quindi impossibilitato a partecipare di persona in accordo con le disposizioni della Fase 3 per l'emergenza Covid.

Sulla base della documentazione pervenuta, tutti i dottorandi hanno ottemperato agli obblighi di frequenza dei corsi trasversali organizzati dall'Ateneo. Una buona percentuale di dottorandi ha seguito anche altri corsi, organizzati dalla Facoltà, in sedi esterne e anche attingendo dall'offerta disponibile in rete di corsi certificati sulle tematiche di interesse per il Dottorato.

In accordo con il nuovo regolamento del Corso di Dottorato, applicato a partire dal Ciclo XXXIV, ai fini dell'ammissione al secondo anno è richiesto a ciascuno dottorando il superamento di due soglie per gli indicatori *D* (indicatore dell'attività didattica) ed *S* (indicatore cumulativo). Tutti i dottorandi, ad eccezione di PELAGALLI NICOLA hanno superato i valori di soglia, in alcuni casi anche in modo significativo. Il Dott. PELAGALLI ha superato il valore di soglia per l'indicatore *S* ma non per l'indicatore *D*. Il regolamento del Corso di Dottorato prevede la possibilità, per una sola volta, di andare in deroga al superamento delle soglie ed il Dott. PELAGALLI può dunque avvalersi di tale eccezione, con l'impegno di colmare il debito formativo durante il secondo anno di corso.

Il Presidente comunica l'ordine con il quale i dottorandi effettueranno la loro presentazione:

CORRADINI ENRICO
ANIMOBONO DAVIDE
BRUSCHI VALERIA
CANTARINI MICHELA
CHIORRINI ANDREA
CORNELL SAMUELE
DISHA DEIVIS
FIORENTINO MARIA CHIARA
MAMELI MARCO
NABISSI GIACOMO
NOBILI STEFANO
PELAGALLI NICOLA
POLI ANGELICA
ROSATI RICCARDO
RUGGERI ROBERTA
TOMASSINI SELENE
MERCURI MARCO (via Teams)

Ai dottorandi è stato preventivamente comunicato di avere a disposizione 7 minuti per la presentazione.

Il Presidente invita il **Dott. CORRADINI ENRICO** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato la definizione di approcci Machine Learning per l'indagine efficiente di social media.

Il Presidente invita il **Dott. ANIMOBONO DAVIDE** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato il supporto al soccorso subacqueo con piattaforme robotiche e dispositivi indossabili per il monitoraggio di parametri fisiologici.

Il Presidente invita la **Dott.ssa BRUSCHI VALERIA** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo studio e l'implementazione di algoritmi innovativi per il miglioramento della riproduzione sonora in ambienti reali.

Il Presidente invita la **Dott.ssa CANTARINI MICHELA** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato l'analisi e la comprensione della scena acustica all'interno e all'esterno dell'automobile tramite algoritmi di Machine Learning.

Il Presidente invita il **Dott. CHIORRINI ANDREA** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo sviluppo di algoritmi Machine Learning e Data Mining per la gestione della sicurezza, dell'efficienza e dell'efficacia di transazioni digitali in sistemi DTM.

Il Presidente invita il **Dott. CORNELL SAMUELE** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo sviluppo di tecniche ed algoritmi per l'elaborazione del parlato.

Il Presidente invita il **Dott. DISHA DEIVIS** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato l'applicazione di algoritmi Machine Learning alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, allo scopo di migliorare le prestazioni e la sicurezza dei sistemi.

Il Presidente invita la **Dott.ssa FIORENTINO MARIA CHIARA** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato l'utilizzo di algoritmi di Machine Learning e Deep Learning per l'analisi di immagini in ambito sanitario.

Il Presidente invita il **Dott. MAMELI MARCO** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato l'estrazione di informazioni spaziali 3D e ricostruzione automatica di modelli di oggetti 3D o di "character" tramite modelli di Deep Learning.

Il Presidente invita il **Dott. NABISSI GIACOMO** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato la manutenzione predittiva a supporto di automazione e controllo per sistemi e processi nell'industria 4.0.

Il Presidente invita il **Dott. NOBILI STEFANO** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo studio e lo sviluppo di metodologie avanzate di Digital Signal Processing per la cancellazione attiva del rumore in ambienti reali.

Il Presidente invita il **Dott. PELAGALLI NICOLA** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo sviluppo di modelli multi-fisici e simulazioni elettromagnetiche full-wave di dispositivi elettronici operanti ad alta frequenza e basati su meta-materiali, materiali nano-strutturati, materiali ferro-elettrici e materiali a cambiamento di fase.

Il Presidente invita la **Dott.ssa POLI ANGELICA** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato l'acquisizione ed elaborazione di segnali di misura relativi all'individuo, in un ambito di tipo compressive sampling.

Il Presidente invita il **Dott. ROSATI RICCARDO** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo sviluppo di sistemi di Machine Learning e Deep Learning nell'ambito di applicazioni industriali.

Il Presidente invita la **Dott.ssa RUGGERI ROBERTA** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo studio delle politiche di sviluppo regionali, interregionali e la loro connessione con i programmi europei.

Il Presidente invita la **Dott.ssa TOMASSINI SELENE** ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo sviluppo di tecniche ed algoritmi Machine Learning e Deep learning in ambito sanitario, con particolare riferimento all'identificazione del tumore al polmone.

Il Presidente invita il **Dott. MERCURI MARCO** (via Teams) ad illustrare le attività svolte nel corso dell'anno, con particolare riferimento all'attività di ricerca, che ha riguardato lo studio, l'implementazione e l'analisi delle prestazioni di architetture Bluetooth Mesh per applicazioni IoT basate su protocolli Bluetooth 5 e successivi..

Al termine delle presentazioni, i dottorandi vengono congedati ed il collegio, nuovamente riunito in seduta plenaria, delibera sulla base delle informazioni acquisite dalle presentazioni ed il materiale informativo (registro delle attività, attestati di partecipazione, rendicontazione scritta delle attività svolte) che i dottorandi hanno fornito contestualmente alle presentazioni.

Dopo ampia e approfondita discussione, il collegio del Corso di Dottorato valuta positivamente l'attività dei dottorandi:

ANIMOBONO DAVIDE
BRUSCHI VALERIA
CANTARINI MICHELA
CHIORRINI ANDREA
CORNELL SAMUELE
CORRADINI ENRICO
DISHA DEIVIS
FIORENTINO MARIA CHIARA
MAMELI MARCO
MERCURI MARCO
NABISSI GIACOMO
NOBILI STEFANO
PELAGALLI NICOLA
POLI ANGELICA

ROSATI RICCARDO
RUGGERI ROBERTA
TOMASSINI SELENE

e ne propone l'ammissione al secondo anno di corso.

2. Varie ed eventuali

Non vi sono argomenti da discutere.

Alle ore 17:45 la riunione viene chiusa ed il presente verbale viene inviato alla Ripartizione Dottorato per i provvedimenti di competenza.

Ancona, 2 ottobre 2020

Il Segretario

Domenico Ursino



Il Presidente

Franco Chiaraluce

