



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia

Via Giovanni Gronchi 18, Nucleo Ind. Pile,
67100 L'AQUILA – ITALY



DIIE

XXXIX CICLO

VERBALE DEL 30 ottobre 2023

Inizio corsi 2 Novembre 2023

COGNOME NOME	TUTOR	ARGOMENTO DOTTORALE	CORSI AD HOC	CORSO L.M.
1. ADAVODI JOLFAEE ROSHANAK	F. Vegliò/ R. Vecchione	<i>“Economia circolare nel recupero di critical raw materials (CRM) da rifiuti industriali e del settore automotive con particolare attenzione alle batterie al litio ed alla valorizzazione della grafite”</i> , in convenzione con ORIM S.p.A.	<ul style="list-style-type: none"> • PROGETTAZIONE DEGLI ESPERIMENTI INDUSTRIALI – Ing. Nicolò Maria Ippolito/Dr. I. Birloaga - 2 moduli • Introduction to Green Engineering and Catalysis- Eng. Andrea Di Giuliano, 	Design of Biochemical and Environmental Industrial Plants-Professor. Veglio/ Birloaga,
2. ALI KISHWAR	G. Antonini/ F. Ferranti	<i>“Advanced Computational Electromagnetic Modeling Techniques for Nanophotonic and Metamaterials Design”</i>	<ul style="list-style-type: none"> • NUMERICAL METHODS AND TECHNIQUES FOR THE ANALYSIS AND DESIGN OF COMPLEX ELECTROMAGNETIC STRUCTURES IN THE MICROWAVE BAND - Eng. Alessandro Di Carlofelice • PROGETTAZIONE DI CIRCUITI INTEGRATI MONOLITI - Prof. Leonardo Pantoli • MACHINE LEARNING FOR ENGINEERING – Prof. Giulio Antonini- Eng. Fabio Antonini 	Applied Electrical Engineering and Calculation Methods– Prof. Giulio Antonini
3. ANDREUCCI ELENA	F. Lambiase	<i>Additive manufacturing, dai materiali riciclati ai tecnopolimeri</i>	<ul style="list-style-type: none"> • ADVANCED CHARACTERIZATION OF ADDITIVE MANUFACTURING COMPONENTS; • SISTEMI AUTOMATICI DI MISURA E STRUMENTAZIONE VIRTUALE (LABVIEW) • PROGETTAZIONE DEGLI ESPERIMENTI 	ADDITIVE MANUFACTURING



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia

Via Giovanni Gronchi 18, Nucleo Ind. Pile,
67100 L'AQUILA – ITALY



DIIE

			INDUSTRIALI	
4. BENCIVENGA PIERFRANCESCO	F. Politi	Fintech: l'emissione e la circolazione in forma digitale di strumenti finanziari tra innovazioni tecnico giuridiche sperimentali e la ricerca di una disciplina comune a livello europeo.	<ul style="list-style-type: none"> • ISTITUZIONI E MERCATI (30 ore) - (Coordinatore Prof. Politi) • DINAMICHE DELL'ORDINAMENTO GIURIDICO (30 ore), Prof. Politi (coord.) • DIRITTO AMMINISTRATIVO IN TRASFORMAZIONE (30 ore) – Prof. Giulietti (coord.) 	Tecnica Professionale
5. CACCHIO ARIANNA	F. Caroccia	<i>“Profili giuridici di strutturazione di un sistema di sicurezza di video sorveglianza per una rete di comuni del cratere del sisma 2009”</i> , in collaborazione con USRC – Ufficio Speciale per la Ricostruzione dei Comuni del Cratere	<ul style="list-style-type: none"> • ISTITUZIONI E MERCATI (30 ore) - (Coordinatore Prof. Politi) • DINAMICHE DELL'ORDINAMENTO GIURIDICO (30 ore), Prof. Politi (coord.) • DIRITTO AMMINISTRATIVO IN TRASFORMAZIONE (30 ore) – Prof. Giulietti (coord.) 	Diritto civile (Prof.ssa Francesca Caroccia)
6. CAPONE SERENA	K. Gallucci-A. Di Giuliano	<i>“Processo di gassificazione a letto fluidizzato per valorizzare fanghi di depurazione e materiali di scarto mediante produzione di gas di sintesi per scopi energetici e per il recupero di materie seconde”</i> , in convenzione con ALMA C.I.S. S.r.l.	<ul style="list-style-type: none"> • PROGETTAZIONE DEGLI ESPERIMENTI INDUSTRIALI – Ing. Nicolò Maria Ippolito/Dr. I. Birloaga - 2 moduli • MACHINE LEARNING PER L'INGEGNERIA – Prof. Giulio Antonini- Ing. Fabio Antonini 	Fluidodinamica computazionale - Di Mascio (14M - Ingegneria Meccanica)
7. CARBONE LAURA	F. Politi	L'artificial intelligence. Risvolti teorici e pratici nell'ambito del diritto costituzionale e tributario	<ul style="list-style-type: none"> •ISTITUZIONI E MERCATI (30 ore) - (Coordinatore Prof. Politi) • DINAMICHE DELL'ORDINAMENTO GIURIDICO (30 ore), Prof. Politi (coord.) • DIRITTO AMMINISTRATIVO IN TRASFORMAZIONE (30 ore) – Prof. Giulietti (coord.) 	Contabilità pubblica
8. CASCIARI ELISA	F. Politi	<i>“La tutela del diritto alla salute nei rapporti fra Stato e Regioni, tra leale</i>	<ul style="list-style-type: none"> • ISTITUZIONI E MERCATI (30 ore) - (Coordinatore Prof. Politi) 	Diritto dei contratti pubblici



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia

Via Giovanni Gronchi 18, Nucleo Ind. Pile,
67100 L'AQUILA – ITALY



DIIE

		<i>collaborazione, peculiarità territoriali e interessi unitari</i> ”, in collaborazione con l’Azienda Sanitaria Locale Avezzano, Sulmona, L’Aquila	<ul style="list-style-type: none"> • DINAMICHE DELL'ORDINAMENTO GIURIDICO (30 ore), Prof. Politi (coord.) • DIRITTO AMMINISTRATIVO IN TRASFORMAZIONE (30 ore) – Prof. Giulietti (coord.) 	
9. CENTI FEDERICO	M. Tursini	Tecniche innovative nel controllo dei convertitori di rete.	<ul style="list-style-type: none"> • SISTEMI AUTOMATICI DI MISURA E •• STRUMENTAZIONE VIRTUALE (LABVIEW) - Prof. Edoardo Fiorucci • MACHINE LEARNING PER L'INGEGNERIA – Prof. Giulio Antonini- Ing. Fabio Antonini • PROGETTAZIONE DEGLI ESPERIMENTI INDUSTRIALI – Ing. Nicolò Maria Ippolito/Dr. I. Birloaga - 2 moduli 	Elaborazione dei Dati e delle Informazioni di Misura – Prof. Bucci (Corso della laurea magistrale in Ingegneria Elettronica)
10. CENTI PIZZUTILLI ELISABETTA	W. Giulietti	Profili di oggettività della giurisdizione in materia di contratti pubblici	<ul style="list-style-type: none"> • ISTITUZIONI E MERCATI (30 ore) - (Coordinatore Prof. Politi) • DINAMICHE DELL'ORDINAMENTO GIURIDICO (30 ore), Prof. Politi (coord.) • DIRITTO AMMINISTRATIVO IN TRASFORMAZIONE (30 ore) – Prof. Giulietti (coord.) 	Diritto Amministrativo
11. DI LALLO PIERMARCO	F. Caroccia	<i>“Mercato e concorrenza nel settore farmaceutico: il caso delle farmacie comunali”</i> , in collaborazione con A.F.M.	<ul style="list-style-type: none"> • ISTITUZIONI E MERCATI (30 ore) - (Coordinatore Prof. Politi) • DINAMICHE DELL'ORDINAMENTO GIURIDICO (30 ore), Prof. Politi (coord.) • DIRITTO AMMINISTRATIVO IN TRASFORMAZIONE (30 ore) – Prof. Giulietti (coord.) 	Diritto Civile
12. DI MARCO YURI	F. Politi	Il ruolo dell’ente comunale nello sviluppo del territorio	<ul style="list-style-type: none"> • ISTITUZIONI E MERCATI (30 ore) - (Coordinatore Prof. Politi) • DINAMICHE DELL'ORDINAMENTO GIURIDICO (30 ore), Prof. Politi (coord.) • DIRITTO AMMINISTRATIVO IN 	Diritto Amministrativo



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia

Via Giovanni Gronchi 18, Nucleo Ind. Pile,
67100 L'AQUILA – ITALY



DIIE

			TRASFORMAZIONE (30 ore) – Prof. Giulietti (coord.)	
13. DI PROSPERO FEDERICO	R. Cipollone	Tecnologie e soluzioni innovative per la riduzione delle emissioni nel settore trasporti, tramite recupero termico, gestione termica efficiente ed elettrificazione degli ausiliari	<ul style="list-style-type: none"> Analisi del comportamento in off-design di sistemi energetici, Prof. Davide Di Battista e Fabio Fatigati, 2 moduli; Sistemi automatici di misura e strumentazione virtuale (LABVIEW), Prof. Edoardo Fiorucci 	Motori termici per autotrazione
14. FASCETTI EMANUELE	F. Politi	<i>“La tutela del diritto alla salute nei rapporti fra Stato e Regioni, tra leale collaborazione, peculiarità territoriali e interessi unitari”</i> , in collaborazione con l’Azienda Sanitaria Locale Avezzano, Sulmona, L’Aquila	<ul style="list-style-type: none"> ISTITUZIONI E MERCATI (30 ore) - (Coordinatore Prof. Politi) DINAMICHE DELL'ORDINAMENTO GIURIDICO (30 ore), Prof. Politi (coord.) DIRITTO AMMINISTRATIVO IN TRASFORMAZIONE (30 ore) – Prof. Giulietti (coord.) 	Diritto Regionale e degli enti locali
15. IOANNUCCI LEONARDO	P. O. Achard	<i>“Population Health Management: la pianificazione strategica di percorsi assistenziali orientati al paziente”</i> .	<ul style="list-style-type: none"> ISTITUZIONI E MERCATI (30 ore) - (Coordinatore Prof. Politi) DINAMICHE DELL'ORDINAMENTO GIURIDICO (30 ore), Prof. Politi (coord.) DIRITTO AMMINISTRATIVO IN TRASFORMAZIONE (30 ore) – Prof. Giulietti (coord.) 	Marketing
16. JIANG HAOLIN	G. Antonini/F. Ferranti	<i>“Advanced computer-aided-design modeling techniques for complex electrical systems”</i>	<ul style="list-style-type: none"> PROGETTAZIONE DI CIRCUITI INTEGRATI MONOLITI - Prof. Leonardo Pantoli MACHINE LEARNING PER L'INGEGNERIA – Prof. Giulio Antonini- Ing. Fabio Antonini METODI E TECNICHE NUMERICHE PER L'ANALISI E IL DESIGN DI STRUTTURE ELETTROMAGNETICHE COMPLESSE NELLA BANDA DELLE MICROONDE - Ing. Alessandro Di Carlofelice 	Elettrotecnica Applicata and Metodi di Calcolo – Prof. Giulio Antonini



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia

Via Giovanni Gronchi 18, Nucleo Ind. Pile,
67100 L'AQUILA – ITALY



DIIE

17. KHANEHBEYGI MEHRAN	L. Pantoli	Advancing Sub-THz Communications with a High- Performance SiGe Frequency Synthesizer	<ul style="list-style-type: none"> • PROGETTAZIONE DI CIRCUITI INTEGRATI MONOLITI - Prof. Leonardo Pantoli • METODI E TECNICHE NUMERICHE PER L'ANALISI E IL DESIGN DI STRUTTURE ELETTRROMAGNETICHE COMPLESSE NELLA BANDA DELLE MICROONDE - Ing. Alessandro Di Carlofelice • SISTEMI AUTOMATICI DI MISURA E STRUMENTAZIONE VIRTUALE (LABVIEW) - Prof. Edoardo Fiorucci 	Elettronica delle Microonde (Microwave Electronics). Prof. Leonardo Pantoli
18. MACCARONE ALESSANDRO	F. Politi	La dimensione costituzionale della privacy nella società dell'informazione.	<ul style="list-style-type: none"> • ISTITUZIONI E MERCATI (30 ore) - (Coordinatore Prof. Politi) • DINAMICHE DELL'ORDINAMENTO GIURIDICO (30 ore), Prof. Politi (coord.) • DIRITTO AMMINISTRATIVO IN TRASFORMAZIONE (30 ore) – Prof. Giulietti (coord.) 	Marketing, Prof. Massimo Parisse
19. MAMMARELLA DANIEL	A. Di Giuliano/K. Gallucci	<i>“Valorizzazione di rifiuti solidi da biomasse tramite processi termochimici a letto fluidizzato e riutilizzo per sintesi di solidi funzionalizzati”</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione degli esperimenti industriali (2 moduli). • Machine learning per l'ingegneria (1 modulo). 	Impianti biochimici
20. MORETTI FRANCESCA	F. Politi/G. Longobardi	<i>“La dimensione costituzionale delle province ed il ruolo delle stesse nell’attuazione del PNRR e nella tutela e valorizzazione dei territori”</i> , in collaborazione con la Provincia dell’Aquila	<ul style="list-style-type: none"> • ISTITUZIONI E MERCATI (30 ore) - (Coordinatore Prof. Politi) • DINAMICHE DELL'ORDINAMENTO GIURIDICO (30 ore), Prof. Politi (coord.) • DIRITTO AMMINISTRATIVO IN TRASFORMAZIONE (30 ore) – Prof. Giulietti (coord.) 	Diritti dei contratti pubblici
21. PASSUCCI MICHELE	F. Vegliò	Applicazioni biotecnologiche per il recupero di prodotti ad alto valore	• INTRODUCTION TO GREEN ENGINEERING AND CATALYSIS – Ing. Andrea Di Giuliano	Produzione industriale biofarmaci e metodologie



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia

Via Giovanni Gronchi 18, Nucleo Ind. Pile,
67100 L'AQUILA – ITALY



DIIE

		aggiunto partendo da materiali di scarto	<ul style="list-style-type: none"> • PROGETTAZIONE DEGLI ESPERIMENTI INDUSTRIALI – Ing. Nicolò Maria Ippolito/Dr. I. Birloaga • LA SCELTA DEI MATERIALI NELLA PROGETTAZIONE INDUSTRIALE – Ing. Valentina Paolucci 	avanzate di analisi farmaceutica (settore CHIM/08 Laurea Magistrale Biotecnologie mediche e farmaceutiche)
22. PELLEI GIORGIO	P. Di Stefano/Ing. Renzo Centi	<p>“Sviluppo di tecnologie innovative per la produzione di circuiti stampati miniaturizzati”, in convenzione con ELCO PCB S.p.A.</p> <p>L'argomento del dottorato verte sulla caratterizzazione del processo di produzione dei circuiti stampati miniaturizzati. In particolar modo, con la metodologia DoE, si vogliono portare in produzione standard (TRL7) fori di 70 micron mediante foratura laser e operazioni di attivazione e pulizia dei materiali mediante macchina al plasma</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione degli esperimenti industriali (modulo 1 e modulo 2); • La scelta dei materiali nella progettazione industriale 	Depurazione di effluenti liquidi e gassosi
23. PETROCCO FEDERICA	F. Politi	<p>“La dimensione costituzionale delle province ed il ruolo delle stesse nell’attuazione del PNRR e nella tutela e valorizzazione dei territori”, in collaborazione con la Provincia dell’Aquila</p> <p>Il ruolo della Provincia nella costruzione del welfare locale.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ISTITUZIONI E MERCATI (30 ore) - (Coordinatore Prof. Politi) • DINAMICHE DELL'ORDINAMENTO GIURIDICO (30 ore), Prof. Politi (coord.) • DIRITTO AMMINISTRATIVO IN TRASFORMAZIONE (30 ore) – Prof. Giulietti (coord.) 	Diritto Regionale e degli Enti Locali
24. RICCETTI OLIVER FRANCESCO	G. D’Emilia	<p>“Tecniche di misura e di elaborazione dati a supporto della qualità nel campo luxury automotive”, in collaborazione con</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SISTEMI AUTOMATICI DI MISURA E STRUMENTAZIONE VIRTUALE (LABVIEW) • Machine learning per l'ingegneria 	Economia circolare e gestione della sostenibilità



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia

Via Giovanni Gronchi 18, Nucleo Ind. Pile,
67100 L'AQUILA – ITALY



DIIE

		Automobili LAMBORGHINI S.p.A.	• Progettazione esperimenti industriali, 1 modulo;	
25. TIBERI FRANCESCO	G. D'Emilia	Le misure nell'Industria 4.0 e 5.0 ed approcci innovativi a supporto della validazione degli indici di sostenibilità	• Sistemi automatici di misura e strumentazione virtuale (LABVIEW), • Machine Learning per l'ingegneria • Tecniche e tecnologie della diagnostica non distruttiva per i materiali.	Misure meccaniche, termiche e collaudi dal corso di Ingegneria Meccanica
26. TURILLI LAURA	G. Taglieri	"Studio di un processo innovativo per la produzione di nanoparticelle di ossido di ferro per l'impiego in campo medico"	• Progettazione degli esperimenti industriali (2 moduli) • Machine learning per l'ingegneria	"Chimica delle superfici e delle interfasi" codice DF 0107, Dipartimento di Scienze Fisiche e Chimiche, corso magistrale Scienze Chimiche
27. VACCA ENRICA	F. Caporale	<i>"La ricostruzione pubblica post sisma: Disfunzioni e prospettive"</i> , in collaborazione con il Comune di Rieti	• ISTITUZIONI E MERCATI (30 ore) - (Coordinatore Prof. Politi) • DINAMICHE DELL'ORDINAMENTO GIURIDICO (30 ore), Prof. Politi (coord.) • DIRITTO AMMINISTRATIVO IN TRASFORMAZIONE (30 ore) – Prof. Giulietti (coord.)	Contratti pubblici



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia
Via Giovanni Gronchi 18, Nucleo Ind. Pile,
67100 L'AQUILA – ITALY



DIIE

XXXIX CICLO

VERBALE DEL 20 dicembre 2023

Inizio corsi 20 dicembre 2023

COGNOME NOME	TUTOR	ARGOMENTO DOTTORALE	CORSI AD HOC	CORSO L.M.
1. FIORINI ANDREA	A.Fonzi	<i>La dimensione costituzionale delle Province</i>	<ul style="list-style-type: none">• ISTITUZIONI E MERCATI (30 ore) - (Coordinatore Prof. Politi)• DINAMICHE DELL'ORDINAMENTO GIURIDICO (30 ore), Prof. Politi (coord.)• DIRITTO AMMINISTRATIVO IN TRASFORMAZIONE (30 ore) – Prof. Giulietti (coord.)	Diritto Regionale e degli Enti Locali (S.S.D. IUS/08)
2. SHAMS HASEEB	G. Antonini	<i>Multi-objective optimization of wide-band gape-based power electronics</i>	<ul style="list-style-type: none">• Progettazione di circuiti integrati monoliti - Prof. Leonardo Pantoli• Analisi del comportamento in off-design di sistemi energetici - Prof. Davide Di Battista - 2 moduli• Metodi e tecniche numeriche per l'analisi e il design di strutture elettromagnetiche complesse nella banda delle microonde - Ing. Alessandro Di Carlofelice	Elettrotecnica Applicata e Metodi di Calcolo - Prof. Daniele Romano



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia

Via Giovanni Gronchi 18, Nucleo Ind. Pile,
67100 L'AQUILA – ITALY



DIIE

XXXIX CICLO

VERBALE DEL 20 dicembre 2023

Inizio corsi 1 marzo 2024

COGNOME NOME	TUTOR	ARGOMENTO DOTTORALE	CORSI AD HOC	CORSO L.M.
1. DELL'AVERSANO SONIA	Katia Gallucci Carlo Villante	<i>Utilizzo e produzione di miscele di e-fuels con biocombustibili</i>	<ul style="list-style-type: none"> • INTRODUCTION TO GREEN ENGINEERING AND CATALYSIS - Di Giuliano; • SISTEMI AUTOMATICI DI MISURA E STRUMENTAZIONE VIRTUALE (LABVIEW) - Fiorucci; • MODELLAZIONE ENERGETICA DINAMICA ENERGYPLUS - De Rubeis 	Chimica Industriale (6 CFU) - K. Gallucci
2. SHABBIR AYESHA	Francesco de Paulis	<i>Metodi di simulazione e di analisi statistica per l'integrità del segnale e delle alimentazioni nei circuiti elettronici ad elevato bit-rate (Simulation and statistical analysis methods for the signal and power integrity in high bit-rate electronic circuits)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • PROGETTAZIONE DI CIRCUITI INTEGRATI MONOLITI - Prof. Leonardo Pantoli • METODI E TECNICHE NUMERICHE PER L'ANALISI E IL DESIGN DI STRUTTURE ELETTROMAGNETICHE COMPLESSE NELLA BANDA DELLE MICROONDE - Ing. Alessandro Di Carlofelice • MACHINE LEARNING PER L'INGEGNERIA – Prof. Giulio Antonini- Ing. Fabio Antonini 	Integrità DEL SEGNALE (6 CFU/ECTS) – Prof. A. Orlandi, Prof. F. de Paulis
3. BARBUTO FRANCESCO	Giulio Antonini	<i>Physics-informed neural network for EM problems</i>	<ul style="list-style-type: none"> • METODI E TECNICHE NUMERICHE PER L'ANALISI E IL DESIGN DI STRUTTURE ELETTROMAGNETICHE COMPLESSE NELLA BANDA DELLE MICROONDE - Ing. Alessandro Di Carlofelice • COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN BIO- 	METODI DI PROGETTAZIONE ELETTROMAGNETICA - Prof. P. Tognolatti



UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DELL'AQUILA

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia

Via Giovanni Gronchi 18, Nucleo Ind. Pile,
67100 L'AQUILA – ITALY



DIIE

			<p>ELECTROMAGNETICS- Prof. Valerio De Santis</p> <ul style="list-style-type: none">• ANALISI DEL COMPORTAMENTO IN OFF-DESIGN DI SISTEMI ENERGETICI - Prof. Davide Di Battista - 2 moduli	
--	--	--	--	--