

SSD	Insegnamento/Modulo	Anno C.so	ACCORPAMENTO	SEMESTRE	CFU (1 CFU= 10 ORE)	COMPENSO
ING-INF/04	Fondamenti di automatica \ 1° Modulo: Fondamenti di automatica	II		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-INF/04	Fondamenti di automatica \ 2° Modulo: Fondamenti di automatica	II		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-INF/01	Fondamenti di elettronica \ 1° Modulo: Elettronica analogica	III		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/16	Laboratorio di progettazione e produzione industriale digitale \ 1ª Parte: Laboratorio di progettazione e produzione industriale	III		2° Semestre	3	€ 750,00
ING-IND/16	Laboratorio di progettazione e produzione industriale digitale \ 2ª Parte: Laboratorio di progettazione e produzione industriale	III		2° Semestre	3	€ 750,00
ING-IND/22	Materiali e Tecnologie per l'aerospazio \ 1° Modulo: Scienza dei materiali	II		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/03	Meccanica del volo	III		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-INF/07	Misure per aerospazio e sistemi avionici	III		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/31	Principi ed applicazioni dell'ingegneria elettrica \ 1° Modulo: Principi di ingegneria elettrica	II		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-INF/05	Programmazione dei sistemi avionici	III		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-INF/03	Segnali e sistemi di telecomunicazione per l'aerospazio	III		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-INF/02	Strumentazione elettromagnetica per l'aerospazio	III		1° Semestre	6	€ 1.500,00

**Laurea in Ingegneria GESTIONALE - Classe L-9 - D.M. 270/04**

ING-INF/05	Basi di dati	II		1° Semestre	6	€ 1.800,00
ICAR/08	Elementi di Meccanica delle Macchine e Scienza delle Costruzioni \ 2° Modulo: Scienza delle costruzioni	II		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/08	Fluidodinamica e Sistemi energetici \ 2° Modulo: Sistemi energetici	II		1° Semestre	6	€ 1.800,00
ING-INF/04	Fondamenti di automatica \ 1° Modulo: Fondamenti di automatica	II		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/35	Gestione dell'impresa e dei progetti \ 1° Modulo: Gestione dell'impresa (A-K)	III		2° Semestre	6	€ 1.800,00
ING-IND/35	Gestione dell'impresa e dei progetti \ 2° Modulo: Gestione dei progetti (A-K)	III		2° Semestre	6	€ 1.800,00
ICAR/22	Investimenti immobiliari	III		1° Semestre	6	€ 1.500,00
MAT/08	Metodi di ottimizzazione (A-K)	I		2° Semestre	6	€ 1.800,00
MAT/08	Metodi di ottimizzazione (L-Z)	I		2° Semestre	6	€ 1.800,00
ICAR/05	Mobilità sostenibile	III		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/31	Principi di ingegneria elettrica (L-Z)	II		2° Semestre	6	€ 1.800,00
MAT/05	Probabilità e statistica (L-Z)	II		2° Semestre	6	€ 1.800,00
ING-IND/16	Progettazione, Qualità e Sostenibilità dei Processi Produttivi \ 2° Modulo: Progettazione dei processi produttivi	III		2° Semestre	6	€ 1.800,00
ING-IND/16	Qualità e Sostenibilità dei Processi nell'industria 4.0 \ 2° Modulo: Processi nell'industria 4.0	III		2° Semestre	6	€ 1.500,00

DMMM

SSD	Insegnamento/Modulo	Anno C.so	ACCORPAMENTO	SEMESTRE	CFU (1 CFU= 10 ORE)	COMPENSO
ING-INF/05	Sistemi operativi	III		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/16	Tecnologia meccanica e dei materiali \ 2° Modulo: Tecnologia meccanica	II		2° Semestre	6	€ 1.800,00

**Laurea in Ingegneria INDUSTRIALE E DEI SISTEMI NAVALI - Classe L-9 Sede di TARANTO - D.M. 270/04**

MAT/03	Geometria e Algebra	I		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-INF/05	Informatica per l'ingegneria	I		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/15	Metodi di rappresentazione tecnica	I		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-INF/07	Sistemi e apparati di misura	I		2° Semestre	6	€ 1.500,00

**Laurea in Ingegneria MECCANICA - Classe L-9 - sede di Bari - D.M. 270/04**

MAT/05	Complementi di Matematica	III		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/17	Impianti meccanici I (L-Z)	III		2° Semestre	9	€ 1.800,00
ING-IND/13	Meccanica applicata alle macchine I \ 2° Modulo: Meccanica applicata alle macchine I (A-K)	II		2° Semestre	6	€ 1.800,00
ING-IND/13	Meccanica applicata alle macchine I \ 2° Modulo: Meccanica applicata alle macchine I (L-Z)	II		2° Semestre	6	€ 1.800,00
ING-IND/15	Metodi di rappresentazione tecnica (L-Z)	I		2° Semestre	9	€ 2.700,00

**Laurea Magistrale in Ingegneria GESTIONALE - Classe LM-31 - D.M. 270/04**

ING-INF/04	Analisi e simulazione dei sistemi	I		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/35	Finanza e Business Planning \ 1° Modulo: Finanza	II		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-INF/03	Fondamenti di Internet of things	II		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/35	Gestione delle risorse umane	I		2° Semestre	6	€ 1.800,00
ING-IND/35	Il partenariato pubblico e privato	I		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/17	Lean production	I		2° Semestre	6	€ 1.800,00
ING-IND/17	Logistica industriale	II		1° Semestre	6	€ 1.800,00
ING-IND/35	Marketing e Customer Analytics \ 2° Modulo: Customer Analytics	I		1° Semestre	6	€ 1.800,00
ING-IND/16	Metodi avanzati per la stampa 3D ed il Reverse Engineering	I		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ICAR/05	Pianificazione e progettazione dei trasporti	I		1° Semestre	12	€ 3.000,00
ICAR/20	Pianificazione territoriale	I		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/16	Produzione avanzata nella fabbrica digitale	I		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/17	Sicurezza e salute del lavoro	II		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-INF/05	Sistemi informativi \ Modulo B: Sistemi informativi	I		1° Semestre	6	€ 1.800,00

DMMM

SSD	Insegnamento/Modulo	Anno C.so	ACCORPAMENTO	SEMESTRE	CFU (1 CFU= 10 ORE)	COMPENSO
ING-IND/16	Sostenibilità dei processi e delle tecnologie manifatturiere	I	[ACCORP. con omonimo ins. LM Ing. Energetica - Bari]	2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/16	Tecnologie di assemblaggio e disassemblaggio	I		1° Semestre	6	€ 1.500,00

**Laurea Magistrale in Ingegneria MECCANICA - Classe LM-33 - sede di Bari - D.M. 270/04**

ING-IND/13	Attrito e lubrificazione di dispositivi e componenti di macchine \ 1ª Parte: Attrito e lubrificazione di dispositivi e componenti di	I		2° Semestre	3	€ 750,00
ING-IND/13	Attrito e lubrificazione di dispositivi e componenti di macchine \ 2ª Parte: Attrito e lubrificazione di dispositivi e componenti di	I		2° Semestre	3	€ 750,00
ING-IND/08	Azionamenti a fluido	II		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/14	Circular design, green design e LCA nella progettazione meccanica	II		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/14	Design, testing e lavorazioni di componenti biomeccanici \ 1° Modulo: Design e Testing di componenti biomeccanici	II		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/16	Design, testing e lavorazioni di componenti biomeccanici \ 2° Modulo: Lavorazioni per la biomeccanica	II		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/06	Fluidodinamica computazionale	I		2° Semestre	6	€ 1.500,00
L-LIN/12	Inglese II	I		2° Semestre	3	€ 900,00
ING-IND/08	Macchine a fluido II e Sistemi energetici II \ 2° Modulo: Sistemi energetici II	I		1° Semestre	6	€ 1.800,00
ING-IND/32	Macchine ed azionamenti elettrici	I		1° Semestre	6	€ 1.800,00
ING-IND/03	Meccanica del volo	I		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/14	Meccanica della frattura e del contatto	II		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/14	Meccanica sperimentale e Progettazione agli elementi finiti di strutture meccaniche \ 1° Modulo: Meccanica sperimentale	II	[ACCORP. con omonimo ins. Mag. Meccanica]	2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/12	Misure e dispositivi per la biomeccanica	I		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-INF/04	Mobilità elettrica e autonoma	I		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/16	Produzione avanzata nella fabbrica digitale	I		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/14	Progettazione agli elementi finiti di strutture meccaniche e Dispositivi e sistemi veicolo \ 1° Modulo: Progettazione agli	II		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/17	Sicurezza degli impianti industriali	II		2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/16	Sistemi di produzione interconnessi \ 1° Modulo: Tecnologia di assemblaggio e disassemblaggio	II		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/16	Sistemi di produzione interconnessi \ 2° Modulo: Modellazione dei processi produttivi	II		1° Semestre	6	€ 1.500,00

**Laurea Magistrale in Ingegneria MECCANICA - Classe LM-33 - sede di Taranto - D.M. 270/04**

ING-IND/14	Circular design, green design e LCA nella progettazione meccanica	II		1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/17	Compatibilità ambientale degli impianti meccanici e sicurezza \ 2° Modulo: Sicurezza degli impianti	II		1° Semestre	3	€ 750,00
ING-IND/16	Digital manufacturing e Fabbricazione per deformazione plastica \ 2° Modulo: Fabbricazione per deformazione plastica	I		1° Semestre	3	€ 750,00
ING-IND/22	Gestione dei rifiuti industriali	I		2° Semestre	6	€ 1.500,00

DMMM

SSD	Insegnamento/Modulo	Anno	C.so	ACCORPAMENTO	SEMESTRE	CFU (1 CFU= 10 ORE)	COMPENSO
ING-IND/35	Gestione e sostenibilità aziendale \ 2° Modulo: Gestione e sostenibilità aziendale II	II			1° Semestre	3	€ 750,00
L-LIN/12	Inglese II	I			2° Semestre	3	€ 750,00
ING-IND/09	Macchine a fluido e Produzione sostenibile dell'energia \ 2° Modulo: Produzione sostenibile dell'energia	I			1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/16	Process monitoring and quality control in manufacturing	II			1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/13	Progettazione meccanica funzionale	I			2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/15	Realtà aumentata per l'industria	II			1° Semestre	6	€ 1.500,00

**Laurea Magistrale in MECHANICAL ENGINEERING Classe LM-33 - D.M. 270/04**

ING-IND/16	Advanced Manufacturing Processes \ 2ª Parte: Advanced Manufacturing Processes	I		[ACCORP. con omonimo ins. 2° anno]	2° Semestre	3	€ 750,00
MAT/05	Advanced Mathematical Methods	I			1° Semestre	6	€ 1.500,00
MAT/05	Analytical and Statistical Methods for Engineering	I			1° Semestre	6	€ 1.500,00
MAT/07	Analytical Dynamics and Statistical Mechanics	I			2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/32	Electrical Drives for Industrial Applications	I			2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-INF/03	Fundamentals of Internet of things	I			1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-INF/01	Introduction to Sensors for Mechatronics & Robotics	I			2° Semestre	9	€ 2.250,00
ING-IND/35	Management of Complex Systems	II			1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/14	Smart Materials and Structures	II			2° Semestre	9	€ 2.250,00
ING-INF/04	System Theory and Feedback Control	I			1° Semestre	6	€ 1.500,00

**Laurea Magistrale Interateneo in ING ENERGETICA Classe LM-30 - UNISALENTO - Lecce - D.M. 270/04**

ING-INF/05	Data Science for Energy Infrastructures	I			2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/31	Digital Electricity Infrastructures	II			2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/32	Electric Machines and Systems for Energy \ 1° Modulo: Electric Machines	I			1° Semestre	3	€ 750,00
ING-IND/35	Emerging Technologies, Social Challenges and Smart Energy Communities \ 1° Modulo: Emerging Technologies, Social	II			1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/35	Emerging Technologies, Social Challenges and Smart Energy Communities \ 2° Modulo: Smart Energy Communities	II			1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/09	Energy Infrastructures and Resilience	II			1° Semestre	9	€ 1.500,00
ING-INF/04	Energy Systems Control	I			1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/08	Fluid- and Thermofluid-Dynamics of Machines	I			1° Semestre	9	€ 1.500,00
ING-IND/10	Industrial Processes and Technologies	I			2° Semestre	6	€ 1.500,00

**Laurea Magistrale Interateneo in INGEGNERIA ENERGETICA Classe LM-30 - sede di Bari - D.M. 270/04**

DMMM

SSD	Insegnamento/Modulo	Anno	C.so	ACCORPAMENTO	SEMESTRE	CFU (1 CFU= 10 ORE)	COMPENSO
ING-INF/05	Digital Twin e Intelligenza Artificiale per la gestione dei sistemi elettrici	II			1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/35	Economia e management dell'energia	II		[ACCORP. con CL Magistrale Ing. Elettrica]	1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/32	Macchine elettriche e sistemi elettrici per l'energia \ 1° Modulo: Macchine e convertitori elettrici	I			1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/14	Progettazione meccanica sostenibile delle macchine	I			2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-INF/03	Sistemi e protocolli di comunicazione per l'energia	II			1° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/33	Smart grid e micro grid	II			2° Semestre	6	€ 1.500,00
ING-IND/08	Termofluidodinamica dei sistemi di conversione dell'energia e delle macchine \ 1° Modulo: Macchine per l'energetica	I			1° Semestre	6	€ 1.500,00