

CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
04SQSQD	Additive Manufacturing Systems and materials	ING-IND/16; ING-IND/22	2	L; EL	60
01SQTQD	Advanced computational techniques for thermal and hydraulic machines	ING-IND/08	2	EA	21
01NMFQD	Advanced engineering thermodynamics/Numerical modelling (modulo Advanced topics of Engineering Thermodynamics)	ING-IND/10	2	L; TU	5,5
01NMFQD	Advanced engineering thermodynamics/Numerical modelling (modulo Numerical modelling)	MAT/08	2	EL	40
03NQMPF	Advanced experimental physics	FIS/01	2	EL; TL	54
01RXHND	Advanced Materials for Energy	ING-IND/22	2	EL	20
01TVMND	Advanced materials for nuclear applications	ING-IND/22	1	EL; TL	11
01UXBQN	Advanced parametric modeling of building envelope	ICAR/12; ICAR/17; ING-IND/11	2	EA	30
01PEUMT	Aeroacustica/Aerodinamica sperimentale (modulo Aerodinamica sperimentale)	ING-IND/06	2	EL	58,5
03AAHMT	Aerodinamica sperimentale	ING-IND/06	2	EL	58,5
01USDND	Aerosol technology and air quality	ING-IND/11	1	EL	15
01RKCLZ	Algebra lineare e geometria	MAT/03; MAT/08	2	L; EA; EL	940
020GDLM	Algorithms and Programming	ING-INF/05	1	EL	40
01MNNNX	Algoritmi e calcolatori	ING-INF/05	2	EL	72
03MNOOA	Algoritmi e programmazione	ING-INF/05	1	EL; TL	261
05MNONX	Algoritmi e programmazione	ING-INF/05	2	EL	72
01URJPC	Algoritmi e programmazione a oggetti	ING-INF/05	2	EL	20
04EQAMA	Analisi dei segnali	ING-INF/03	2	EA	42
04PBVPG	Analisi dei sistemi economici	ING-IND/35; SECS-P/06	1	L	30
01PDYPG	Analisi e gestione dei sistemi produttivi	ING-IND/16	2	EA	20
01PQAPV	Analisi e verifica delle strutture esistenti	ICAR/08	1	L; EA	20
16ACFLZ	Analisi matematica I	MAT/05	1	L; EA	1420
22ACIMA	Analisi matematica II	MAT/05	1	L; EA	60
22ACIMB	Analisi matematica II	MAT/05	1	L; EA	60
22ACIMK	Analisi matematica II	MAT/05	1	L	40
22ACIMN	Analisi matematica II	MAT/05	1	L; EA	120
23ACIMC	Analisi matematica II	MAT/05	1	L; EA	80
23ACINX	Analisi matematica II	MAT/05	1	VL; VE	80
23ACIOA	Analisi matematica II	MAT/05	1	L; EA	180
23ACIPC	Analisi matematica II	MAT/05	1	L; EA	80
01RMQNG	Analisi tempo-frequenza e multiscala	MAT/05	2	EL	20
01OTPPW	Analisi urbanistiche e territoriali con strumenti GIS	ICAR/20	1	L; EA; TU	80
01NVDOQ	Analog and telecommunication electronics	ING-INF/01	2	EL	21
01SQBMX	Analysis and design of geotechnical structures and earthworks	ICAR/07	1	TU	20
01PPOPH	Analysis and Management of Production Systems	ING-IND/16	2	EA	24
01NLNNE	Applicazioni avanzate di fisica tecnica/Modelli e metodi numerici (modulo Applicazioni avanzate di fisica tecnica)	ING-IND/10	2	L; EA; TU	38
01NLNNE	Applicazioni avanzate di fisica tecnica/Modelli e metodi numerici (modulo Modelli e metodi numerici)	MAT/08	2	EL	120
02QZSND	Applicazioni energetiche dei materiali	ING-IND/10; ING-IND/22	2	L; TL	14,5
01UDFOV	Applicazioni Web I	ING-INF/05	2	EL	42
02MZGNX	Applied electronics	ING-INF/01	1	EL	18
02MBBNW	Applied Geophysics	GEO/11	2	TU	18
01TUMLP	Applied signal processing laboratory	ING-INF/03	2	EA	60
02SSYLU	Architectural and urban legacy Studio (modulo Architectural and urban design)	ICAR/14	2	L; EA; TU	55
		1		1-, ,	1 33

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
02SSYLU	Architectural and urban legacy Studio (modulo GIS and urban information)	ICAR/06	2	TU	15
02SSYLU	Architectural and urban legacy Studio (modulo Restoration)	ICAR/19	2	TU	15
02STWLU	Architectural design theory A	ICAR/14	1	TU	35
01UYCLU	Architectural design theory B	ICAR/14	1	TU	35
01PUBLU	Architectural Drawing and Survey Laboratory (modulo Drawing)	ICAR/17	1	EA; TU	130
01PUBLU	Architectural Drawing and Survey Laboratory (modulo Survey)	ICAR/17	1	L; EA; EL; TU	160
01SUILU	Architectural technology - Culture and fundamentals	ICAR/12	2	L; EA; TU	110
01QLNPQ	Architecture and construction systems (modulo Architectural and urban design)	ICAR/14	1	TU	45
01QLNPQ	Architecture and construction systems (modulo Architectural technology)	ICAR/12	1	TU	35
01QLRPQ	Architecture and structural forms (modulo Architectural and urban design)	ICAR/14	1	TU	45
01QLRPQ	Architecture and structural forms (modulo Structural engineering)	ICAR/09	1	L; EA; TU	95
01QLYPQ	Architecture and urban economics (modulo Architectural and urban design)	ICAR/14	2	TU	45
01QLYPQ	Architecture and urban economics (modulo Economics and management for engineering)	ING-IND/35	2	L; EA	40
01QLYPQ	Architecture and urban economics (modulo Real Estate evaluation)	ICAR/22	2	TU	35
05QLVPQ	Architecture and urban space (modulo Architectural and urban design)	ICAR/14	2	TU	45
05QLVPQ	Architecture and urban space (modulo Built environment tectonics)	ICAR/15	2	TU	10
05QLVPQ	Architecture and urban space (modulo Sociology of Territory and Environment)	SPS/10	2	L; EA; TU	40
05QLVPQ	Architecture and urban space (modulo Urban planning)	ICAR/21	2	TU	35
01SUHLU	Architecture Design Studio	ICAR/14	2	L; EA; TU	190
01UCGPV	Architettura d'autore del secondo Novecento. Il diritto alla tutela	ICAR/12; ICAR/14; ICAR/19	2	L	40
01QLOPQ	Architettura e forme strutturali A (modulo Composizione architettonica e urbana)	ICAR/14	1	TU	45
01QLOPQ	Architettura e forme strutturali A (modulo Tecnica delle costruzioni)	ICAR/09	1	L; EA; TU	95
01QLPPQ	Architettura e forme strutturali B (modulo Composizione architettonica e urbana)	ICAR/14	1	TU	45
01QLPPQ	Architettura e forme strutturali B (modulo Tecnica delle costruzioni)	ICAR/09	1	TU	12
01QLKPQ	Architettura e sistemi costruttivi A (modulo Composizione architettonica e urbana)	ICAR/14	1	TU	45
01QLKPQ	Architettura e sistemi costruttivi A (modulo Tecnologia dell'architettura)	ICAR/12	1	TU	35
01QLSPQ	Architettura e spazio urbano A (modulo Architettura del paesaggio)	ICAR/15	2	L; EA; TU	40
01QLSPQ	Architettura e spazio urbano A (modulo Composizione architettonica e urbana)	ICAR/14	2	TU	45
01QLSPQ	Architettura e spazio urbano A (modulo Tecnologia dell'architettura)	ICAR/12	2	TU	10
01QLSPQ	Architettura e spazio urbano A (modulo Urbanistica)	ICAR/21	2	TU	35
01QLWPQ	Architettura ed economia urbana A (modulo Composizione architettonica e urbana)	ICAR/14	2	TU	45
01QLWPQ	Architettura ed economia urbana A (modulo Estimo)	ICAR/22	2	TU	35
01QLWPQ	Architettura ed economia urbana A (modulo Fisica tecnica ambientale)	ING-IND/11	2	L; EA; TU	65
01QLXPQ	Architettura ed economia urbana B (modulo Architettura del paesaggio)	ICAR/15	2	L; EA; TU	40
01QLXPQ	Architettura ed economia urbana B (modulo Composizione architettonica e urbana)	ICAR/14	2	TU	45
01QLXPQ	Architettura ed economia urbana B (modulo Estimo)	ICAR/22	2	TU	35
01QLXPQ	Architettura ed economia urbana B (modulo Storia dell'architettura)	ICAR/18	2	TU	15
01SARMC	Architettura tecnica e cultura del costruito	ICAR/10	2	TU	12
02GOLOV	Architetture dei sistemi di elaborazione	ING-INF/05	1	EL; TU	80
01UWQPV	Atelier Architectural restoration project (modulo Environmental Control Techniques and Equipments in Existing Buildings)	ING-IND/11	2	L; EA; TU	65
01UWQPV	Atelier Architectural restoration project (modulo Restoration)	ICAR/19	2	TU	45
01UWQPV	Atelier Architectural restoration project (modulo Science and technology of materials for restoration)	ING-IND/22	2	TU	15
01PRWPM	Atelier Architettura degli interni (modulo Architettura degli interni e allestimento)	ICAR/16	2	TU	35

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



01PRWPM Atelier Architettura degli interni (modulo Illuminotecnica) ING-IND/11 01SSMPM Atelier Città e Territorio A (modulo Composizione architettonica e urbana) ICAR/14 01SSMPM Atelier Città e Territorio A (modulo Urbanistica) ICAR/21 01STAPM Atelier Città e Territorio B (modulo Composizione architettonica e urbana) ICAR/14	2 L; EA; TU 65 1 TU 35
01SSMPM Atelier Città e Territorio A (modulo Urbanistica) ICAR/21	1 TU 39
	1 TU 35 1 TU 35 1 TU 35
01STAPM Atelier Città e Territorio B (modulo Composizione architettonica e urbana) ICAR/14	1 TU 35 1 TU 35
	1 TU 35
01STAPM Atelier Città e Territorio B (modulo Urbanistica) ICAR/21	
01STBPM Atelier Città e Territorio C (modulo Composizione architettonica e urbana) ICAR/14	
01STBPM Atelier Città e Territorio C (modulo Probabilità e statistica matematica) MAT/07	1 L 20
01STBPM Atelier Città e Territorio C (modulo Urbanistica) ICAR/21	1 TU 35
01STCPM Atelier Città e Territorio D (modulo Composizione architettonica e urbana) ICAR/14	1 TU 35
01STCPM Atelier Città e Territorio D (modulo Probabilità e statistica matematica) MAT/07	1 L 20
01STDPM Atelier Città e Territorio E (modulo Composizione architettonica e urbana) ICAR/14	1 L; EA; TU 95
01STDPM Atelier Città e Territorio E (modulo Probabilità e statistica matematica) MAT/07	1 L 20
01STDPM Atelier Città e Territorio E (modulo Urbanistica) ICAR/21	1 L; TU 55
O1STEPM Atelier Città e Territorio F (modulo Composizione architettonica e urbana) ICAR/14	1 TU 35
O1STEPM Atelier Città e Territorio F (modulo Probabilità e statistica matematica) MAT/07	1 L 20
O1STEPM Atelier Città e Territorio F (modulo Urbanistica) ICAR/21	1 L; EA; TU 95
01RWUQN Atelier Compatibilità e sostenibilità del restauro architettonico A (modulo Restauro) ICAR/19	2 TU 35
01RWUQN Atelier Compatibilità e sostenibilità del restauro architettonico A (modulo Strumenti avanzati per la modellazione dell'architettura)	2 TU 35
O1RWVQN Atelier Compatibilità e sostenibilità del restauro architettonico B (modulo Restauro) ICAR/19	2 TU 35
01RWVQN Atelier Compatibilità e sostenibilità del restauro architettonico B (modulo Rilievo e rappresentazione del costruito) ICAR/17	2 TU 35
01RWWQN Atelier Compatibilità e sostenibilità del restauro architettonico C (modulo Restauro) ICAR/19	2 TU 35
01RWWQN Atelier Compatibilità e sostenibilità del restauro architettonico C (modulo Rilievo e rappresentazione del costruito) ICAR/17	2 TU 35
O2UPEQN Atelier Compatibility and sustainability of architectural restoration D (modulo Advanced tools for architectural modeling) ICAR/06	2 L; EA; TU 95
O2UPEQN Atelier Compatibility and sustainability of architectural restoration D (modulo Restoration) ICAR/19	2 L; EA; TU 95
01QYRQN Atelier Compatibility and sustainability of architectural restoration E (modulo New technologies for survey and drawing) ICAR/06; ICAR/17	2 TU 35
01QYRQN Atelier Compatibility and sustainability of architectural restoration E (modulo Restoration) ICAR/19	2 TU 35
01SSOPM Atelier Costruzione A (modulo Progettazione architettonica e urbana) ICAR/14	2 TU 35
01SSOPM Atelier Costruzione A (modulo Scienza delle costruzioni) ICAR/08	2 TU 35
O1SSOPM Atelier Costruzione A (modulo Tecnologia dell'architettura) ICAR/12	2 TU 35
01SSPPM Atelier Costruzione B (modulo Progettazione architettonica e urbana) ICAR/14	2 TU 35
01SSPPM Atelier Costruzione B (modulo Scienza delle costruzioni) ICAR/08	2 TU 35
01SSPPM Atelier Costruzione B (modulo Tecnologia dell'architettura) ICAR/12	2 L; EA; TU 95
O1STGPM Atelier Costruzione C (modulo Progettazione architettonica e urbana) ICAR/14	2 TU 35
O1STGPM Atelier Costruzione C (modulo Scienza delle costruzioni) ICAR/08	2 TU 35
O1STGPM Atelier Costruzione C (modulo Tecnologia dell'architettura) ICAR/12	2 TU 35
01STHPM Atelier Costruzione D (modulo Progettazione architettonica e urbana) ICAR/14	2 TU 35
01STHPM Atelier Costruzione D (modulo Scienza delle costruzioni) ICAR/08	2 TU 35
O1STHPM Atelier Costruzione D (modulo Tecnologia dell'architettura) ICAR/12	2 L; EA; TU 95
01STIPM Atelier Costruzione E (modulo Progettazione architettonica e urbana) ICAR/14	2 L; EA; TU 95
01STIPM Atelier Costruzione E (modulo Scienza delle costruzioni) ICAR/08	2 TU 35
01STIPM Atelier Costruzione E (modulo Tecnologia dell'architettura) ICAR/12	2 TU 35
01STJPM Atelier Costruzione F (modulo Progettazione architettonica e urbana) ICAR/14	2 TU 35

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO ATT	TIPOLOGIA TIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
01STJPM	Atelier Costruzione F (modulo Scienza delle costruzioni)	ICAR/08	2 TU	ı	35
01STJPM	Atelier Costruzione F (modulo Tecnologia dell'architettura)	ICAR/12	2 TU	1	35
01SSXPM	Atelier Design-build (modulo Composizione architettonica e urbana)	ICAR/14	2 TU	ı	15
01SSXPM	Atelier Design-build (modulo Tecnica delle costruzioni)	ICAR/09	2 L; E	EA; TU	55
01SSXPM	Atelier Design-build (modulo Tecnologia dell'architettura)	ICAR/12	2 TU	1	15
01QJGQN	Atelier finale di Progettazione A (modulo Composizione architettonica e urbana)	ICAR/14	1 TU	ı	35
01QJGQN	Atelier finale di Progettazione A (modulo Design per l'ambiente)	ICAR/13	1 TU	ı	15
01QJGQN	Atelier finale di Progettazione A (modulo Tecnologie ed energie per l'ambiente)	ING-IND/11	1 EA;	; TU	65
01QJHQN	Atelier finale di Progettazione B (modulo Composizione architettonica e urbana)	ICAR/14	1 TU	ı	35
01QJHQN	Atelier finale di Progettazione B (modulo Innovazione tecnologica nell'architettura)	ICAR/12	1 L; E	EA; TU	65
01QJHQN	Atelier finale di Progettazione B (modulo Tecniche del controllo ambientale)	ING-IND/11	1 TU	ı	15
01SSGPM	Atelier Fondamenti di Progettazione A	ICAR/14	2 TU	ı	35
01SSHPM	Atelier Fondamenti di Progettazione B	ICAR/14	2 TU	ı	35
01SSIPM	Atelier Fondamenti di Progettazione C	ICAR/14	2 TU	1	35
01SSJPM	Atelier Fondamenti di Progettazione D	ICAR/14	2 TU		35
01SSKPM	Atelier Fondamenti di Progettazione E	ICAR/14	2 TU		35
01SSLPM	Atelier Fondamenti di Progettazione F	ICAR/14	2 L; E	EA; TU	95
03NXVPM	Atelier Progettazione urbana (modulo Progettazione urbana)	ICAR/14	2 TU		35
03NXVPM	Atelier Progettazione urbana (modulo Urbanistica)	ICAR/21	2 TU	ı	35
01QJXPV	Atelier Progettazione urbana B (modulo Composizione architettonica e urbana)	ICAR/14	2 TU	ı	35
01QJXPV	Atelier Progettazione urbana B (modulo Progettazione urbanistica e pianificazione territoriale)	ICAR/21	2 L; E	EA; TU	55
01QJUPV	Atelier Progetto di restauro architettonico A (modulo Restauro)	ICAR/19	2 TU		45
01QJUPV	Atelier Progetto di restauro architettonico A (modulo Scienza e tecnologia dei materiali per il restauro)	ING-IND/22	2 TU		15
01QJUPV	Atelier Progetto di restauro architettonico A (modulo Tecniche del controllo ambientale e impianti negli antichi edifici)	ING-IND/11	2 L; E	EA; TU	65
01QJKQN	Atelier Progetto urbanistico A (modulo Sociologia dell'ambiente)	SPS/10	2 TU		15
01QJKQN	Atelier Progetto urbanistico A (modulo Urbanistica)	ICAR/21	2 TU	ı	35
01QJLQN	Atelier Progetto urbanistico B (modulo Sociologia dell'ambiente)	SPS/10	2 TU		15
01QJLQN	Atelier Progetto urbanistico B (modulo Urbanistica)	ICAR/21	2 TU		35
01QJMQN	Atelier Progetto urbanistico C (modulo Sociologia dell'ambiente)	SPS/10	2 TU		15
01QJMQN	Atelier Progetto urbanistico C (modulo Urbanistica)	ICAR/21	2 TU		35
01UWMPV	Atelier Renovation of the consolidated city (modulo Architectural and urban design)	ICAR/14	1 TU		35
01UWMPV	Atelier Renovation of the consolidated city (modulo Architectural technology)	ICAR/12	1 L; E	EA; TU	95
01QNFPV	Atelier Restauro e valorizzazione del patrimonio A (modulo Restauro urbano e paesaggistico)	ICAR/19	1 TU		35
01QNFPV	Atelier Restauro e valorizzazione del patrimonio A (modulo Valorizzazione economica)	ICAR/22	1 TU	1	35
01QNGPV	Atelier Restauro e valorizzazione del patrimonio B (modulo Restauro urbano e paesaggistico)	ICAR/19	1 TU		35
01QNGPV	Atelier Restauro e valorizzazione del patrimonio B (modulo Valorizzazione economica)	ICAR/22	1 TU		35
01QNEPV	Atelier Riqualificazione della città consolidata B (modulo Composizione architettonica e urbana)	ICAR/14	1 TU		35
01QNEPV	Atelier Riqualificazione della città consolidata B (modulo Tecnologia dell'architettura)	ICAR/12	1 TU	,	35
01UWOPV	Atelier Urban design (modulo Architectural and urban design)	ICAR/14	2 TU		35
01UWOPV	Atelier Urban design (modulo Urban design and Regional planning)	ICAR/21	2 L; E	EA; TU	55
01UPKQN	Atelier Urban Design D (modulo Urban planning)	ICAR/21		EA; TU	95
01UPKQN	Atelier Urban Design D (modulo Urban sociology)	SPS/10	2 TU		15
01RACQN	Atelier Urban Design E (modulo Urban planning)	ICAR/21		EA; TU	95

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
01RACQN	Atelier Urban Design E (modulo Urban sociology)	SPS/10	2	TU	15
01QJBQN	Atelier: Il progetto sostenibile di architettura A (modulo Composizione architettonica e urbana)	ICAR/14	1	TU	35
01QJBQN	Atelier: Il progetto sostenibile di architettura A (modulo Fisica dell'edificio)	ING-IND/11	1	TU	35
01QJBQN	Atelier: Il progetto sostenibile di architettura A (modulo Progettazione tecnologica ambientale)	ICAR/12	1	L; EA; TU	95
01QJCQN	Atelier: Il progetto sostenibile di architettura B (modulo Composizione architettonica e urbana)	ICAR/14	1	TU	35
01QJCQN	Atelier: Il progetto sostenibile di architettura B (modulo Fisica dell'edificio)	ING-IND/11	1	L; EA; TU	65
01QJCQN	Atelier: Il progetto sostenibile di architettura B (modulo Progettazione tecnologica ambientale)	ICAR/12	1	L; EA; TU	95
01QJDQN	Atelier: Il progetto sostenibile di architettura C (modulo Composizione architettonica e urbana)	ICAR/14	1	TU	35
01QJDQN	Atelier: Il progetto sostenibile di architettura C (modulo Fisica dell'edificio)	ING-IND/11	1	L; EA; TU	65
01QJDQN	Atelier: Il progetto sostenibile di architettura C (modulo Progettazione tecnologica ambientale)	ICAR/12	1	TU	35
04РНВРМ	Atelier: restauro e strutture (modulo Composizione architettonica e urbana)	ICAR/14	2	TU	15
04РНВРМ	Atelier: restauro e strutture (modulo Restauro)	ICAR/19	2	TU	15
04РНВРМ	Atelier: restauro e strutture (modulo Riabilitazione strutturale)	ICAR/09	2	TU	15
01UWJQN	Atelier: the architectural sustainable design D (modulo Architectural and urban design)	ICAR/14	1	TU	35
01UWJQN	Atelier: the architectural sustainable design D (modulo Building physics)	ING-IND/11	1	L; EA; TU	95
01UWJQN	Atelier: the architectural sustainable design D (modulo Environmental Technological Design)	ICAR/12	1	TU	35
01QXOQN	Atelier: the architectural sustainable design E (modulo Architectural and urban design)	ICAR/14	1	L; EA; TU	135
01QXOQN	Atelier: the architectural sustainable design E (modulo Building physics)	ING-IND/11	1	L; EA; TU	65
01QXOQN	Atelier: the architectural sustainable design E (modulo Environmental Technological Design)	ICAR/12	1	L; EA; TU	135
06LSLLM	Automatic control	ING-INF/04	2	L; EL	20
08LSLLN	Automatic control	ING-IND/35; ING-INF/04	1	TL	15
06AFDNE	Automazione a fluido	ING-IND/13	1	EL	60
03IHINE	Automazione dei sistemi meccanici	ING-IND/13	1	EL	72
04AFQPC	Basi di dati	ING-INF/05	1	EA; EL	33
14AFQOA	Basi di dati	ING-INF/05	2	L; EA; EL; TU	197
14AFQPL	Basi di dati	ING-INF/05	1	EL	24
01QYDOV	Big data: architectures and data analytics	ING-INF/05	2	TL	30
01SQYNB	BIM and InfraBIM for built heritage	ICAR/17; ICAR/09	1	L; EA; TU	60
010VFOQ	Bioinformatics	ING-INF/05	2	EL	20
05OVFSM	Bioinformatics	ING-INF/05	1	EL	40
01NEYMA	Bioingegneria chimica/Bioingegneria meccanica (modulo Bioingegneria chimica)	ING-IND/34	1	TU	36
01NZPMA	Bioingegneria elettronica e sicurezza	ING-INF/06	1	EA	81
01NZFMV	Biomeccanica dei solidi/Biomeccanica dei fluidi (modulo Biomeccanica dei fluidi)	ING-IND/34	1	EA; TU	72
01NZFMV	Biomeccanica dei solidi/Biomeccanica dei fluidi (modulo Biomeccanica dei solidi)	ING-IND/34	1	EA; EL; TU	199,5
03MQFMV	Biomeccanica del sistema cardiovascolare	ING-IND/34	1	TU	20
02NELMV	Biomeccanica e biodinamica sperimentale	ING-IND/34	1	EA; EL; TU; TL	100
01RXKMV	Biomechanical design	ING-IND/34	1	TL	20
03KCBMV	Bionanotecnologie	ING-IND/34	2	EA; TU	75
01QHHMV	Bioreattori	ING-IND/34	1	EA; EL; TU	50
01UWTNG	Blockchain e criptoeconomia	MAT/03	2	EA	20
01RYDMX	Bridges Construction and Design	ICAR/09	2	EA	30
02STKLU	Building Construction Studio (modulo Architectural and urban design)	ICAR/14	2	L; EA; TU	135
02STKLU	Building Construction Studio (modulo Architectural technology)	ICAR/12	2	TU	35

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
02STKLU	Building Construction Studio (modulo Structural mechanics)	ICAR/08	2	TU	35
02SSULU	Building design with climate Studio (modulo Architectural and urban design)	ICAR/14	2	L; EA; TU	95
02SSULU	Building design with climate Studio (modulo Architectural technology)	ICAR/12	2	TU	35
01PQGPQ	Building information modelling	ICAR/17	1	TU	20
010TYLU	Building physics	ING-IND/11	1	TU	40
01QIZPQ	Building physics and energy system in architecture	ING-IND/11	1	L; EA; TU	50
01NMDQD	Business Economics and Organization	ING-IND/35	1	L; EA	80
01RLBPG	Business intelligence per big data	ING-INF/05	2	EL	21
03KYJMX	Business law	IUS/04	2	EA	12
03KYJNB	Business law	IUS/04	2	EA	12
03KYJNC	Business law	IUS/04	2	EA	12
03KYJND	Business law	IUS/04	2	EA	12
03KYJNF	Business law	IUS/04	2	EA	12
03KYJOV	Business law	IUS/04	2	EA	12
03КҮЈРН	Business law	IUS/04	2	EA	24
12AGAOA	Calcolatori elettronici	ING-INF/05	2	VL; EL; TU	120
05OHTLU	Calculus	MAT/05; MAT/07; MAT/03	1	EA	30
01SANMO	Cambiamenti climatici e socio economici	ICAR/02; ICAR/12; ICAR/03	2	TU	20
02AHENB	Cartografia numerica e GIS	ICAR/06	1	EA; TL	77
04AHENF	Cartografia numerica e GIS	ICAR/06	1	EA; TL	77
02ILSMZ	Ceramici avanzati	ING-IND/22	1	L; EL	40,5
04MSGLO	Chassis design (modulo Chassis design B)	ING-IND/13	1	EA; EL; TU	21
06KWRLI	Chemistry	CHIM/07	1	EL; TL	60
16AHMLZ	Chimica	CHIM/07	1	EA; EL; TL	876
01URFMB	Chimica organica per l'ingegneria chimica e alimentare	CHIM/07	2	EA; EL	33
03PRZLS	Chimica organica, fenomeni di trasporto e sicurezza (modulo Chimica organica)	CHIM/07	1	EA; EL; TL	36
01NGHMZ	Chimica, fisica e ingegneria delle superfici	ING-IND/21; CHIM/07; FIS/03	1	L; EL	30,5
01QXTPC	Cinema e Video	L-ART/05; L-ART/06	1	L; EA	140
01UREPD	Cinema immersivo	SPS/08	1	L; EL	40
07EIUOD	Circuiti elettronici	ING-INF/01; ING-INF/07	2	EL	9
12EIUNX	Circuiti elettronici	ING-INF/01; ING-INF/07	2	EL	9
02STFLU	City and territory Studio (modulo Architectural and urban design)	ICAR/14	1	EA; TU	55
02STFLU	City and territory Studio (modulo Probability and statistics)	MAT/07	1	L	20
02STFLU	City and territory Studio (modulo Urban planning)	ICAR/21	1	L; EA; TU	135
01TYDOV	Cloud Computing	ING-INF/05	1	L; EL; TL	42
02AIUNE	Combustione e gasdinamica delle macchine	ING-IND/08	2	EL	18
01UAJLH	Communication design (modulo Design per la comunicazione)	ICAR/13	2	L; EA; TU	138
01UAJLH	Communication design (modulo Sistemi di produzione in campo grafico)	ING-IND/16	2	L; EA; TU	138
01UAJLH	Communication design (modulo Teoria dei linguaggi)	M-FIL/05	2	L; EA; TU	90
03NDBPN	Communication design II (modulo Design per la comunicazione II)	ICAR/13	2	TU	41
03NDBPN	Communication design II (modulo Immagine e suono)	ICAR/13	2	L; EA; TU	140,5
010FYLI	Company economics	ING-IND/35	2	L; EA	60
01SOYQA	Comparative City History	ICAR/18	1	TU	21
	==::: r=:==:===:===:	1 4		1	

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
020AENL	Complementi di matematica e fondamenti di fisica	SECS-S/06; FIS/01	2	L; EA	40
02JMHPO	Componenti del prodotto (modulo Design per componenti)	ICAR/13	1	TU	21
02JMHPO	Componenti del prodotto (modulo Materiali e componenti per il design)	ING-IND/13	1	TU	21
02JMHPO	Componenti del prodotto (modulo Processi chimici di produzione)	ING-IND/27	1	TU	21
02JMHPO	Componenti del prodotto (modulo Storia della cultura materiale)	ICAR/18	1	EA; TU	41
02NSSPW	Componenti e contenuti della pianificazione di area vasta (Atelier) (modulo Analisi del paesaggio)	ICAR/15	2	TU	30
02NSSPW	Componenti e contenuti della pianificazione di area vasta (Atelier) (modulo La componente idrogeologica nel piano di area vasta)	GEO/05	2	EA; TU	28
02NSSPW	Componenti e contenuti della pianificazione di area vasta (Atelier) (modulo Pianificazione di area vasta)	ICAR/20	2	TU	20
01TWYNG	Computational linear algebra for large scale problems	MAT/08; MAT/03	1	L; EA; EL	45,5
01RMFND	Computational thermal fluid dynamics	ING-IND/19	2	L; EL	30
01NVTOQ	Computer aided design of communication systems	ING-INF/03	1	L; EL	21
02KTMLM	Computer architecture	ING-INF/05	2	EL; TL	30
02LSEOV	Computer architectures	ING-INF/05	1	EL	48
02MNVPC	Computer grafica	ING-INF/05	1	EL	25
010TWOV	Computer network technologies and services	ING-INF/05	1	VL; EL	28,5
05KSILM	Computer networks	ING-INF/05	1	VL; EL	40
07JCJLI	Computer sciences	ING-INF/05	1	EL	84
01UXYPO	Comunicare la complessità	ICAR/13; ING-INF/05; SPS/08	2	L; TU	81
02NKFNL	Comunicazione grafica e fabbricazione meccanica	ING-IND/16; ING-IND/15	1	EA	33
03NBULH	Concept Design (modulo Cultura tecnologica della progettazione)	ICAR/12	2	TU	90
03NBULH	Concept Design (modulo Design I)	ICAR/13	2	TU	120
01UUNNB	Conoscenza del patrimonio costruito nell'epoca dei cambiamenti climatici	ICAK/17; ICAK/U6; ING-INF/U5; ING-	1	EA; TU	60
04IPINF	Consolidamento di rocce e terreni	ING-IND/28	2	TU	12
18AKSOA	Controlli automatici	ING-INF/04	2	L	10
19AKSNX	Controlli automatici	ING-INF/04	2	L; EL	95
01SAINE	Controllo automatico nei sistemi di trasporto	ING-IND/13	1	EA	20
03NFNMW	Controllo avanzato/Tecnica della sicurezza ambientale (modulo Tecnica della sicurezza ambientale)	ING-IND/26	1	EA	20
02EQYMN	Controllo dei sistemi meccanici	ING-IND/13	2	EL	9
02IHDNE	Controllo delle emissioni di inquinanti	ING-IND/08	1	VE; EL	24
010UWQW	Convex optimization and engineering applications	ING-INF/04	1	TU	40
12ALPNE	Costruzione di macchine	ING-IND/14	2	EA; TU	80
02EUCLZ	Costruzioni aeronautiche	ING-IND/04	1	EA	20
03SOFNG	Crittografia	MAT/03; MAT/06	2	EA	20
01SPXPM	Cultura e fondamenti di Tecnologia dell'architettura	ICAR/12	2	TU	30
01UDROV	Cybersecurity	ING-INF/05	1	EA; EL	36
01UDNOV	Cybersecurity for Embedded Systems	ING-INF/05	2	EA	14
01TXASM	Data management and visualization	ING-INF/05	1	L; EL; TL	83,5
01SQJOV	Data Science and Database Technology	ING-INF/05	1	EA; EL; TU	109,5
01SQMOV	Data Science e Tecnologie per le Basi di Dati	ING-INF/05	1	EL; TU	69
01UQYMV	Data science in medicina	ING-INF/06	1	EL	33
01TWZSM	Data science lab: process and methods	ING-INF/05	1	L; EA; EL; TU	120
01TXCSM	Decision making and optimization	MAT/09	1	EA	10



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
01SOXQA	Decision Making for Sustainable Development Goals	ICAR/22	2	TU	15
01NBYPN	Design dell'esplorazione (modulo Design III)	ICAR/13	1	EA; TU	149
01NBYPN	Design dell'esplorazione (modulo Nuovi materiali per il design)	ING-IND/22	1	TU	30
01NBYPN	Design dell'esplorazione (modulo Valutazione economica del progetto)	ICAR/22	1	TU	60
04NBWLH	Design di scenario (modulo Antropologia ed Ergonomia applicate al design)	M-DEA/01; M-PSI/01	1	L; EA; TU	200
04NBWLH	Design di scenario (modulo Design II)	ICAR/13	1	EA; TU	176,5
01NICLO	Design of engine and control system	ING-IND/08	1	EA; EL	20
01SQQQD	Design of Lightweight and composite structures	ING-IND/14	2	EA	21
01UBFOQ	Design of microsystems	ING-INF/01	1	EL	24
01UAQMZ	Design of special alloys	ING-IND/21	2	L; EL	20
01NBZPN	Design per l'industrializzazione (modulo Animazione virtuale)	ING-INF/05	2	EL; TU	122
01NBZPN	Design per l'industrializzazione (modulo Design per la produzione seriale)	ICAR/13	2	L; EA; TU	101
03NBZLH	Design per l'industrializzazione (modulo Design per la produzione seriale)	ICAR/13	2	EA; TU	81
03NBZLH	Design per l'industrializzazione (modulo Meccanica per il design)	ING-IND/13	2	TU	34,5
03NBZLH	Design per l'industrializzazione (modulo Meccanica per il design)	ING-IND/13	2	TU	41
03NBZLH	Design per l'industrializzazione (modulo Modello virtuale per la produzione)	ING-IND/16	2	L; EA; TU	81
01UEFLP	Digital communication laboratory	ING-INF/03	2	L; EL	42
01PDCOV	Digital control technologies and architectures	ING-INF/04	1	EL; TU; TL	52,5
01RMPQN	Digital history B	ICAR/18; M-STO/08	1	TU	20
01QYBPD	Digital interaction design	ING-INF/05	1	EA; EL	40
01TUIPD	Digital Strategy	SPS/08	1	L	80
040IHNX	Digital systems electronics	ING-INF/01	2	TL	36
05ANFNF	Dinamica degli inquinanti	ICAR/03	1	TU	30
03FOENE	Dinamica dei sistemi meccanici	ING-IND/13	1	EA	27
01SQRMT	Dinamica delle strutture aerospaziali/Modellazione numerica e tecniche di simulazione di strutture aerospaziali (modulo Dinamic delle strutture aerospaziali)	ING-IND/04	1	EA	21
01SRGMT	Dinamica e controllo di veicoli spaziali	ING-IND/03	1	L; EL	22,5
01RMHNG	Dinamiche su Network	MAT/05	1	EA	10
02ANYPG	Diritto commerciale	IUS/04	2	EA	65
03AOFNL	Diritto dell'impresa	IUS/04	1	L; EA	21
02JFMPC	Diritto ed etica della comunicazione	IUS/01	2	L	60
13AOOMC	Disegno	ICAR/17	1	EA; TU	60
02AOYMH	Disegno edile	ICAR/17	2	TU	10
14APGLZ	Disegno tecnico industriale	ING-IND/15	1	L; EA; TL	246
14APGMA	Disegno tecnico industriale	ING-IND/15	1	EA; TL	195
14APGMB	Disegno tecnico industriale	ING-IND/15	1	TL	42
14APGMK	Disegno tecnico industriale	ING-IND/15	1	L; EA	102
16APGLN	Disegno tecnico industriale	ING-IND/15	1	L; EA; EL; TL	184
16APGMN	Disegno tecnico industriale	ING-IND/15	1	L; EA; EL; TL	352
19APGLZ	Disegno tecnico industriale	ING-IND/15	2	L; EA; TL	246
20APGLN	Disegno tecnico industriale	ING-IND/15	2	L; EA; EL; TL	184
21APGMN	Disegno tecnico industriale	ING-IND/15	2	L; EA; EL; TL	552
02IGYNE	Dispositivi e sistemi robotici	ING-IND/13	1	EL	51

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
02IJUMV	Dispositivi impiantabili attivi	ING-INF/06	2	EA	42
01QGQMA	Dispositivi impiantabili attivi/Bioimmagini (modulo Bioimmagini)	ING-INF/06	2	EL	27
01TUYSM	Distributed architectures for big data processing and analytics	ING-INF/05	2	EL	36
01TXZOV	Distributed systems programming	ING-INF/05	1	EL	78
01APPNC	Distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica	ING-IND/33	1	L; EL	10
010AIQD	Dynamic design of machines	ING-IND/14	1	EL	54
01RWMMX	Earthquake Engineering	ICAR/09	2	TU	20
08AQGNL	Economia aziendale	ING-IND/35	2	L; EA	60
010VZPG	Economia e finanza d'impresa	SECS-P/06	1	L	40
01RLGPG	Economia e management dei servizi	ING-IND/35; SECS-P/06	2	L	20
06ARHNE	Economia e organizzazione aziendale	ING-IND/35	1	L; EA	100
06ARHPL	Economia e organizzazione aziendale	ING-IND/35	2	EA	80
09ARHPL	Economia e organizzazione aziendale	ING-IND/35	2	EA	80
01PGLLZ	Economia e organizzazione d'impresa/Legislazione aeronautica e fattori umani e sicurezza (modulo Economia e organizzazione d'impresa)	ING-IND/35	2	L; EA	100
01PUEPQ	Economia ed organizzazione della progettazione: Building Management e procedure	ING-IND/35	2	L	60
01PUFPQ	Economia ed organizzazione della progettazione: nuove forme del lavoro dell'architetto	ING-IND/35	2	L	60
06ARNNL	Economia politica	SECS-P/01	2	L; EA	60
01PQIPQ	Economics and design organization	ING-IND/35	2	L	60
01NWPOV	Elaborazione dell'audio digitale	ING-INF/05	1	EA; EL	15
02FEQPC	Elaborazione di immagine e video	ING-INF/03	2	EL	24
01QHJMV	Elaborazione di immagini mediche	ING-INF/06	1	EL	21
04GDEMV	Elaborazione di segnali biomedici	ING-INF/06	2	EL	90
040IGLP	Electronic Circuits	ING-INF/01; ING-INF/07	2	EL	12
01NOKOQ	Electronic systems engineering	ING-INF/01	1	EL	18
01PDFQW	Electronic systems for mechatronics	ING-INF/01	2	TL	120
01TWNQW	Electronic Systems for Sensor Acquisition	ING-INF/01	1	EL	18
01RXOQW	Electronics Fundamentals and Applications	ING-INF/01	1	TL	20
01QNAPI	Elementi di diritto privato	IUS/01	1	L; EA	78
02ELJSK	Elementi di economia e organizzazione aziendale	ING-IND/35	1	EA; EL	50
01TWUMK	Elementi di ingegneria nucleare	ING-IND/18; ING-IND/19	2	EA	15
02OLZSK	Elementi di tecnologie e sistemi di lavorazione	ING-IND/16	2	L; EL	36,5
09ATFMA	Elettronica	ING-INF/01	2	EL	105
01NNNOQ	Elettronica analogica e di potenza	ING-INF/01	2	EL	10
04ATINX	Elettronica applicata	ING-INF/01	1	TL	24
07ATIOD	Elettronica applicata	ING-INF/01	1	EL; TL	24
08ATNNX	Elettronica dei sistemi digitali	ING-INF/01	2	EL; TL	85
01AULLX	Elettrotecnica	ING-IND/31	2	EL	18
06AULMB	Elettrotecnica	ING-IND/31	2	EL	18
01JWDMN	Elettrotecnica/Macchine elettriche (modulo Elettrotecnica)	ING-IND/31	1	EA; EL	57
17AULMK	Elettrotecnica/Macchine elettriche (modulo Elettrotecnica)	ING-IND/31	2	EA; EL	75
03AUSMT	Endoreattori	ING-IND/07	1	EA; EL; TL	45
	Energetica e fonti rinnovabili	ING-IND/10	2	EA; EL	31

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
010YZMK	Energia, progresso e sostenibilità	ING-IND/10	1	EA	12
01SOSQA	Energy Challenges and Environmental Sustainability	ING-IND/11	1	TU	20
01TVFND	Energy economics	SECS-P/06	2	EA	30
01USGLO	Energy management in hybrid and electric vehicles	ING-IND/08	2	EL	20
01UUVNB	Energy performance design and indoor environmental quality	ING-IND/11	1	EA; TU	44
01TVHND	Energy storage	ING-IND/10	2	L; EL; TL	16
01TVIND	Energy systems lab	ING-IND/08; ING-IND/10; ING-IND/19	2	EL	40
04KXXJM	Engineering drawing	ING-IND/15	1	EA; EL; TL	126
08KXXJM	Engineering drawing	ING-IND/15	2	EA; EL; TL	126
04SQZNW	Environmental Spatial Analysis	ICAR/06; ICAR/01; ING-IND/30	2	EA	15
02IJOLZ	Equipaggiamenti di bordo e sistemi avionici	ING-IND/05	2	L; TL	28,5
03MDZLO	Ergonomics for Manufacturing Systems	ING-IND/14	1	EL	12
04AVWMH	Estimo ed esercizio professionale	ICAR/22	1	EA; TU	64
01RWHNW	Excavation engineering and mining plants	ING-IND/28	1	TU	5
02NLBJM	Experimental statistics and mechanical measurement	ING-IND/16	2	L; EL	57
02IMHNB	Fattibilità e valutazione economica dei progetti	ICAR/22	2	EA; TU	64
01NFLMW	Fenomeni di trasporto e Fluidodinamica computazionale (modulo Fluidodinamica computazionale)	ING-IND/26	2	EA	40
01QVZMB	Fenomeni di trasporto e reattori chimici (modulo Fenomeni di trasporto)	ING-IND/24	2	EL	13,5
01PPPPH	Financial Engineering	ING-IND/35	1	EA	20
01TWTMK	Fisica dell'edificio e climatizzazione	ING-IND/11	2	EA; EL; TU	131
02MOCOD	Fisica e materiali per tecnologie avanzate	FIS/03	2	L	20
17AXOLZ	Fisica I	FIS/01	2	L; EA; EL	727
19AXPOD	Fisica II	FIS/01; FIS/03	1	EA; TL	40
20AXPLN	Fisica II	FIS/01; FIS/03	1	EA	15
20AXPMA	Fisica II	FIS/01; FIS/03	1	EA	30
20AXPMB	Fisica II	FIS/01; FIS/03	1	EA; EL	51
20AXPMN	Fisica II	FIS/01; FIS/03	1	EA	15
20AXPPI	Fisica II	FIS/01; FIS/03	1	EA	45
10AXYMC	Fisica tecnica	ING-IND/11	1	EA	32
03AXZPM	Fisica tecnica ambientale	ING-IND/11	1	EA; TU	150
03LNMJM	Fluid mechanics	ICAR/01	1	EA; EL	15
01TGYSK	Fondamenti di automazione industriale (PLC, Sensori)	ING-INF/04	2	L; EA	60
01NEAMA	Fondamenti di biologia, anatomia e fisiologia	BIO/09	1	L; EA; TU	180
03NEAMA	Fondamenti di biologia, anatomia e fisiologia	BIO/09	2	L; EA; TU	90
03MZZMB	Fondamenti di chimica organica, biologia molecolare e microbiologia (modulo Fondamenti di biologia molecolare e microbiologia	ING-IND/24	1	EL; TL	32
03MZZMB	Fondamenti di chimica organica, biologia molecolare e microbiologia (modulo Fondamenti di chimica organica)	CHIM/07	1	EL; TL	30
01RTSLX	Fondamenti di elettronica di potenza	ING-IND/32; ING-INF/01	1	EL; TL	6
03MYVLZ	Fondamenti di Elettrotecnica ed Elettronica (modulo Fondamenti di elettronica)	ING-INF/01	1	EA	10
01THDSK	Fondamenti di gestione della produzione	ING-IND/16	1	EA	42
01UQRLX	Fondamenti di Impianti elettrici	ING-IND/33	2	EL	18
01THCSK	Fondamenti di impianti industriali e sicurezza sul lavoro	ING-IND/17	1	L; EA	80
01NIHMN	Fondamenti di macchine e di oleodinamica	ING-IND/08	2	EA; EL	156
	ı	I .			

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
09IHRLZ	Fondamenti di meccanica strutturale	ING-IND/04	2	EA	73,5
09IHRMN	Fondamenti di meccanica strutturale	ING-IND/14	1	EA	69
01SRXMV	Fondamenti di Normativa per Dispositivi Medici	ING-IND/34; ING-INF/06	1	L; EA	33
02JEUOV	Formal languages and compilers	ING-INF/05	2	L; EA; EL	40,5
01SRNMV	Formazione pratica in nanotecnologie biomediche e terapie avanzate	ING-IND/34	1	EL; TU	101
01QXYPD	Fotografia e cinema digitale	L-ART/05; L-ART/06	1	L; EA	60
01RXLMV	Frontiers in Bioengineering enabling nanotechnologies	ING-IND/34	1	L	12
02SXJJM	Fundamentals of machine design	ING-IND/14	1	EA	27
02SXJLI	Fundamentals of machine design	ING-IND/14	1	EA	30
01NLAJM	Fundamentals of strength of materials	ING-IND/14	1	EA	30
01QXZPD	Future storytelling	SPS/08	1	L	20
01TULPD	Game Design and Gamification	ING-INF/05	2	L; EA; TU	120
02BAQMT	Gasdinamica	ING-IND/06	1	L; EA; EL	187,5
010ELMK	Generazione fotovoltaica ed eolica di energia elettrica	ING-IND/33	2	TL	12
01UTANF	Geologia tecnica ambientale	GEO/05	2	TU	20
03FMCMX	Geomatica	ICAR/06	2	EA; TL	92
01RVUMX	Geomatics	ICAR/06	2	EA; TL	108
01RVBQA	Geomatics for Urban and Regional Analysis Geotecnincal Earthquake Engineering/Stope Stability and Landshoe Kisk Wittgation (modulo Geotecnincal Earthquake	ICAR/06	1	TU	20
01UAEMX	Geotechnical Earthquake Engineering/Siope stability and Landslide Kisk Mittigation (modulo Geotechnical Earthquake	ICAR/07	1	TU	20
01UAEMX	Geotechnical Earthquake Engineering/Slope stability and Landslide Risk Mitigation (modulo Slope stability and Landslide Risk Mitigation)	ICAR/07	2	TU	12
09всомо	Geotecnica	ICAR/07	2	TU	20
01RXCND	Geothermal Energy	GEO/05	2	L; EA	20
10BDAPG	Gestione dei progetti	ING-IND/17	1	EA	120
01UUSNB	Gestione del cantiere e del progetto	ICAR/11	2	EA	10
01KSUPG	Gestione dell'innovazione e sviluppo prodotto	ING-IND/16	2	EA	40
01NATPG	Gestione dell'innovazione e sviluppo prodotto ICT	ING-INF/05	2	L; EL	27
01TWIND	Gestione energetica e automazione negli edifici	ING-IND/11	1	L; EA	32
02HEFNL	Gestione integrata di fabbrica	ING-INF/04	2	L; EA	60
01QNBPV	GIS e modellazione per i beni culturali A	ICAR/06; ICAR/17	1	TU	35
01QNHPV	GIS e modellazione per i beni culturali B	ICAR/06; ICAR/17	1	TU	35
01UUWNB	Green water for sustainable building	ICAR/01	2	TU	15
01UCLNF	Groundwater engineering	ICAR/03; ING-IND/30	1	TU	30
01SRKMT	Guida e controllo del velivolo/Progetto dei sistemi aerospaziali integrati (modulo Guida e controllo del velivolo)	ING-IND/03	1	TL	21
01SRKMT	Guida e controllo del velivolo/Progetto dei sistemi aerospaziali integrati (modulo Progetto dei sistemi aerospaziali integrati)	ING-IND/05	1	TL	18
02STQLU	History of architecture and cities Lab A	ICAR/18	1	TU	35
01UYBLU	History of architecture and cities Lab B	ICAR/18	1	TU	35
	Human Computer Interaction	ING-INF/05	1	EL	20
	Hydraulic and thermal machines testing	ING-IND/08	1	EL	30
	Hydrology	ICAR/02	1	EL; TL	80
	ICT for geomatics: navigation and maps	ICAR/06; ING-INF/03	2	EL	18
	ICT for health	ING-INF/03	1	L; EL	40



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
08BEKMC	Idraulica	ICAR/01	1	EL; TL	90
01RKMNF	Idraulica ambientale/Idrologia operativa (modulo Idrologia operativa)	ICAR/02	1	EA	20
01PEXMX	Idraulica fluviale/Acquedotti e fognature (modulo Idraulica fluviale)	ICAR/01	1	TU; TL	20
03BEUNF	Idrogeologia applicata	GEO/05	2	EA	15
07BEVMX	Idrologia	ICAR/02	1	EL; TL	60
01QMBMK	Impianti di cogenerazione	ING-IND/09	2	EA	12
02TWVMK	Impianti di produzione di potenza e sostenibilità	ING-IND/19	1	L	15
16BGGPI	Impianti industriali	ING-IND/17	1	EA	120
01NIIMN	Impianti industriali e sicurezza sul lavoro	ING-IND/17	2	L; EA; EL	319
02BGIMZ	Impianti metallurgici	ING-IND/21	1	EL	10
02NFEMB	Impianti per l'industria chimica e alimentare	ING-IND/25	2	TL	72
05BHAND	Impiego industriale dell'energia	ING-IND/09; ING-IND/08	1	L; EA	40
01NLHJM	Industrial plants and safety	ING-IND/17	2	L; EA; EL	100
14BHDLZ	Informatica	ING-INF/05	1	EA; EL	879
02BHIOV	Informatica grafica	ING-INF/05	1	EL	30
02PDWPH	Information systems	ING-INF/05	1	EL	97
01TYMOV	Information systems security	ING-INF/05	1	EA; EL	36
01TXESM	Information Theory and Applications	ING-INF/03	1	L	30
08BHXNF	Ingegneria degli acquiferi	ICAR/03; ING-IND/30	1	TU	40
01NGFMZ	Ingegneria dei materiali	ING-IND/22	1	EL	90
07IKDMV	Ingegneria del sistema neuromuscolare	ING-INF/06	1	TL	6
03KQBPD	Ingegneria del suono	ING-IND/10	2	L; EA; EL	22,5
01RULNB	Ingegneria della sicurezza antincendio in edilizia	ICAR/10	2	TU	24
01QZOMA	Ingegneria delle cellule e dei tessuti	ING-IND/34	1	L; EA	15
01QZQMA	Ingegneria nelle terapie medico-chirurgiche	ING-IND/34	2	Ĺ	51
01NZSMV	Ingegneria per la medicina rigenerativa	ING-IND/34	1	L; EL	57
03BINMX	Ingegneria sismica	ICAR/09	1	TU	40
05BINNB	Ingegneria sismica	ICAR/09	1	TU	24
01TXISM	Innovation management	ING-IND/16; ING-IND/35	1	EA	24
01KYOPH	Innovation management and product development	ING-IND/16	2	EA	40
05NYRPO	Innovazione (modulo Design per l'innovazione)	ICAR/13	1	TU	21
05NYRPO	Innovazione (modulo Gestione dell'innovazione)	ICAR/22	1	L; EA; TU	41
05NYRPO	Innovazione (modulo Sociologia dell'innovazione)	SPS/10	1	L; EA; TU	81
01UDQMX	Instabilità statica e dinamica delle strutture/Teoria e progetto delle strutture in acciaio e composite (modulo Instabilità statica e dinamica delle strutture)	ICAR/08	1	TU	20
01UDQMX	Instabilità statica e dinamica delle strutture/Teoria e progetto delle strutture in acciaio e composite (modulo Teoria e progetto delle strutture in acciaio e composite)	ICAR/09	1	TU	12
02GQCOQ	Integrated systems architecture	ING-INF/01	1	EL; TL	47
01SOKOQ	Integrated systems architecture Integrazione di sistemi embedded	ING-INF/01	1	L; EL	30
01UQTMV	Intelligenza artificiale in medicina	ING-INF/06	2	EL	132
01TUGPC	Interactive Media	SPS/08	1	EL; TL	100
	Interdisciplinary projects	ICAR/05; ICAR/06; ICAR/12; ING-IND/33; ING-INF/03	1	EL	40



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
01UTWPW	Interpretare la città e il territorio (Atelier) (modulo Fattori ambientali e geografici nello sviluppo del territorio)	M-GGR/02	2	TU	20
	Interpretare la città e il territorio (Atelier) (modulo Interpretazione del sistema insediativo e infrastrutturale per pianificare)	ICAR/21	2	L; EA; TU	90
01UTWPW	Interpretare la città e il territorio (Atelier) (modulo Storia e interpretazione dei processi territoriali)	ICAR/18	2	TU	20
01RKWLM	Introduction to databases	ING-INF/05	2	EA; EL; TU	52,5
01NLDJM	Introduction to electrical engineering/Electrical machines (modulo Introduction to electrical engineering)	ING-IND/31	1	EA	21
01UBDOQ	Introduction to MEMS and Bio-MEMS	ING-INF/01	2	EA; EL	18
06BJUPM	Istituzioni di matematiche	MAT/05; MAT/07; MAT/03	1	L; EA	180
01UABLH	Keywords design (modulo Design)	ICAR/13	1	L; EA; TU	210
01UABLH	Keywords design (modulo Principi di statica per il design)	ICAR/08	1	TU	45
01UABLH	Keywords design (modulo Storia e Teoria del Progetto)	ICAR/18	1	EA; TU	75
01UWENB	Knowledge of the built heritage in the era of the climate changes	ICAR/17; ICAR/06; ING-INF/05; ING- IND/11	1	EA; TU	60
01TYBMK	Laboratorio computazionale di scambio termico e Fondamenti di macchine (modulo Fondamenti di macchine)	ING-IND/08	1	EL	12
01TYBMK	Laboratorio computazionale di scambio termico e Fondamenti di macchine (modulo Laboratorio computazionale di scambio termico)	ING-IND/19	1	EL; TL	126
02NGOPZ	Laboratorio di analisi, valutazione e rappresentazione e del paesaggio (modulo Analisi del paesaggio)	ICAR/15	1	TU	21
01PPLPM	Laboratorio di disegno e rilievo dell'architettura (modulo Disegno)	ICAR/17	1	EA; TU	245
01PPLPM	Laboratorio di disegno e rilievo dell'architettura (modulo Rilievo)	ICAR/17	1	EA; TU	390
04BKTOD	Laboratorio di fisica	FIS/03	2	EL	45
01PRUPM	Laboratorio di geomatica per la modellazione dell'architettura	ICAR/06	1	L; EA; TU	350
01THBSK	Laboratorio di gestione della qualità e misure	ING-IND/16	1	L; EA	40
01THJSK	Laboratorio di processi dell'industria alimentare I	ING-IND/22; ING-IND/25	2	EL	20
02ODRPZ	Laboratorio di progettazione e gestione del verde urbano (modulo Progettazione delle aree verdi urbane)	ICAR/15	1	TU	25
01TGZSK	Laboratorio di sistemi informativi aziendali e IOT	ING-INF/05	1	EL	30
01SSTPM	Laboratorio di Storia dell'architettura e della città A	ICAR/18	1	TU	35
01STLPM	Laboratorio di Storia dell'architettura e della città B	ICAR/18	1	TU	35
01STMPM	Laboratorio di Storia dell'architettura e della città C	ICAR/18	1	TU	35
01STNPM	Laboratorio di Storia dell'architettura e della città D	ICAR/18	1	TU	35
01STOPM	Laboratorio di Storia dell'architettura e della città E	ICAR/18	1	TU	35
01THASK	Laboratorio di tecnologie digitali per l'industria 4. 0	ING-INF/05	1	L	12
01SSRPM	Laboratorio di Teoria del progetto A	ICAR/14	1	TU	35
01STRPM	Laboratorio di Teoria del progetto B	ICAR/14	1	TU	35
01STSPM	Laboratorio di Teoria del progetto C	ICAR/14	1	TU	35
01STTPM	Laboratorio di Teoria del progetto D	ICAR/14	1	TU	35
01STUPM	Laboratorio di Teoria del progetto E	ICAR/14	1	TU	35
01UDPMX	Laboratorio sperimentale prove e misure per l'ingegneria civile	ICAR/04; ICAR/07; ICAR/08; ICAR/09; ICAR/01; ICAR/02	2	TL	30
01THHSK	Laboratorio tecnologico per l'industria tessile I	ING-IND/24; ING-IND/25	2	EL	20
01PRYLU	Laboratory of Geomatics for Architecture modeling	ICAR/06	1	EA; TU	110
01QYEQW	Laboratory of robust identification and control	ING-INF/04	1	EL	30
01RKQNF	Landslides and slope engineering	ING-IND/28	2	EA	4
01URBPH	Law and technology	IUS/01	2	L; EA	44
03KXTLI	Linear algebra and geometry	MAT/03; MAT/08	2	EA; EL	80

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
01URIPC	Linguaggio cinematografico	L-ART/06	2	L; EA	60
03ЕМҮРІ	Logistica di distribuzione	ING-IND/35	2	EA	20
12BNINE	Macchine	ING-IND/08	1	EA; EL	96
01NHYLI	Machine dynamics	ING-IND/13	2	EA; EL	12
01SQIOV	Machine Learning and Artificial Intelligence	ING-INF/05	1	EL	12
01TXFSM	Machine learning and Deep learning	ING-INF/05	2	EL	9
01URTOV	Machine learning and pattern recognition	ING-INF/05	2	EL	20
01TXPSM	Machine learning for IOT	ING-INF/05	1	EL	30
01URPOV	Machine learning for vision and multimedia	ING-INF/05	1	L; EL	20
01QWSBH	Management and content delivery for Smart Networks: algorithms and modelling	ING-INF/03	1	EL	20
010FWLI	Manufacturing and assembly technologies	ING-IND/16	2	L; EA	68
03BNTPG	Marketing	ING-IND/35	2	EA	15
01QXUPC	Marketing ed economia dei media	SECS-P/08; SPS/07; SPS/08	2	L	40
01UTJMQ	Matematica per l'Intelligenza Artificiale	ING-INF/05; MAT/07; MAT/08	2	L; EA	30
01UAHLH	Material Lab (modulo Materiali e tecnologie per il design)	ING-IND/22	1	TU	78
01UAHLH	Material Lab (modulo Processi e metodi della produzione dell'oggetto d'uso)	ING-IND/22	1	TU	39
01NZTMV	Materiali e superfici ingegnerizzate per applicazione in medicina	ING-IND/22	1	EL	15
02BOKLS	Materiali metallici	ING-IND/21	1	EA; EL; TL	24
01SRBMT	Materiali per applicazioni aerospaziali	ING-IND/22	1	EL	18
01RKHNE	Materiali per la fabbricazione additiva	ING-IND/22	1	EA	16
03GJLNE	Materiali per l'industria meccanica	ING-IND/21	1	EL	4,5
01RZYPE	Materials and characterizations for Micro and Nanotechnologies	FIS/03	1	EL	11
01NMEQD	Materials for mechanical industries	ING-IND/21	1	TL	4,5
04KWQLI	Mathematical analysis I	MAT/05	1	EA	60
03KXULP	Mathematical analysis II	MAT/05	1	EA	20
04LSILM	Mathematical methods	MAT/05; MAT/06	2	L; EA	60
02IKKMV	Meccanica applicata ai sistemi biomedici	ING-IND/13	1	EL; TL	48
07BOTLN	Meccanica applicata alle macchine	ING-IND/13	2	EL	27
07BOTMN	Meccanica applicata alle macchine	ING-IND/13	2	EA; EL	153
07BOXMN	Meccanica dei fluidi	ICAR/01	1	EA; EL	60
04FDENG	Meccanica dei mezzi porosi	ICAR/07	2	TU	10
05BPGNE	Meccanica del veicolo	ING-IND/13	1	TL	12
01SRMMT	Meccanica del volo spaziale/Strutture per veicoli spaziali (modulo Meccanica del volo spaziale)	ING-IND/03	1	TL	21
01SRMMT	Meccanica del volo spaziale/Strutture per veicoli spaziali (modulo Strutture per veicoli spaziali)	ING-IND/04	1	EL	8
02IHSLS	Meccanica delle macchine	ING-IND/13	2	EL	18
02IHSLZ	Meccanica delle macchine	ING-IND/13	2	EA	48
02IHSMA	Meccanica delle macchine	ING-IND/13	2	TU	48
02IHSMK	Meccanica delle macchine	ING-IND/13	2	EL	36
02BPLNE	Meccanica delle macchine automatiche	ING-IND/13	1	EL	24
05BPMMX	Meccanica delle rocce	ICAR/07	2	TU	32
01NDUMH	Meccanica delle terre	ICAR/07	1	TU	24
03BPZNE	Meccatronica	ING-IND/13	1	L; EL; TL	176
	Mechanical system dynamics	ING-IND/13	1	EA	21

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
01UXTPG	Mercati, rischi e strumenti finanziari	SECS-P/06	2	L; EA	80
01RLHMZ	Metal forming technologies	ING-IND/21	2	EL	8
01RUWQA	Methodologies for Social Inclusion and Participation	SPS/10	2	L	40
01RKJMC	Metodi matematici e statistici per l'ingegneria	MAT/06; MAT/07	1	L	30
06BQXOA	Metodi matematici per l'ingegneria	MAT/05; MAT/06	2	L; EA	95
01NQWMQ	Metodi numerici	MAT/08	2	L	50
02IHZMT	Metodi numerici e calcolo scientifico	MAT/08	1	EA; EL	60
01NOYOQ	Microelectronic systems	ING-INF/01	2	EL; TL	63
01NVLOQ	Microelettronica digitale	ING-INF/01	2	EL	21
01NOFOQ	Microwave electronics	ING-INF/01	2	TL	15
01MOFNX	Misure	ING-INF/07	2	EL	6
01NWDBH	Mobile and sensor networks	ING-INF/03	2	EL	20
01PFPOV	Mobile application development	ING-INF/05	2	EA, TL	60
01PGDPW	Mobilità/Sistemi insediativi (modulo Sistemi insediativi)	ICAR/20	1	TU	20
010UZQW	Model-based software design	ING-INF/05	2	EL	40
01UDSOV	Modeling and control of cyberphysical systems	ING-INF/04	2	L; EL	30
01NWNOV	Modeling and optimization of embedded systems	ING-INF/01	1	EL	15
	Modellazione digitale parametrica A	ICAR/17	1	EA; TU	40
01QMPPQ	Modellazione digitale parametrica B	ICAR/17	1	TU	20
01RJWMH	Modellazione digitale/Produzione edilizia e sicurezza (modulo Modellazione digitale)	ICAR/17	1	TU	18
01RJWMH	Modellazione digitale/Produzione edilizia e sicurezza (modulo Produzione edilizia e sicurezza)	ICAR/11	1	EA; TU	28
01SUCPM	Modellazione geometrica in architettura	ICAR/17; MAT/03	2	L	20
01PETMT	Modellazione, simulazione e sperimentazione dei sistemi aerospaziali/Simulazione del volo (modulo Modellazione, simulazione e sperimentazione dei sistemi aerospaziali)	ING-IND/05	2	L; EA	9
01PETMT	Modellazione, simulazione e sperimentazione dei sistemi aerospaziali/Simulazione del volo (modulo Simulazione del volo)	ING-IND/03	2	EL; TL	24
04FGVNG	Modelli di trasporto e teorie cinetiche	MAT/07	2	EL	10
01NNEOV	Modelli e sistemi a eventi discreti	ING-INF/04	2	L	40
03NLYNE	Modelli e tecnologie per il traffico ed i trasporti	ICAR/05	1	TU	15
02NMRNG	Modelli statistici	SECS-S/01	1	EA	20
02PCYQW	Modelling and simulation of mechatronic systems	ING-IND/14; ING-INF/04	1	EA	20
01TZXLH	Modelling Design (modulo Disegno per il design)	ING-IND/15	1	EA; TL	75
01TZXLH	Modelling Design (modulo Rendering per il design)	ING-INF/05	1	L; EA; TU	105
01TZXLH	Modelling Design (modulo Tecniche della fotografia)	L-ART/06	1	L; EA; TU	135
01TZXLH	Modelling Design (modulo Teorie e Pratica del modello per il design)	ICAR/13	1	L; EA; TU	210
020KGND	Models and scenarios for energy planning	ING-IND/19	2	L; EA; EL	30
020KEND	Monte Carlo methods, safety and risk analysis (modulo Monte Carlo methods, safety and risk analysis A)	ING-IND/18	1	EA	12
020KEND	Monte Carlo methods, safety and risk analysis (modulo Monte Carlo methods, safety and risk analysis B)	ING-IND/19	1	EA	12
01PPMPM	Morfologia e concezione delle strutture	ICAR/09	1	EA; TU	90
01PQFLU	Morphology and concept of structures	ICAR/09	1	EL; TU	50
01SQLQD	Motor vehicle mechanics	ING-IND/13	1	TU	12
03BUJMT	Motori per aeromobili	ING-IND/13	2	EA; EL	30
01QFSOV	Multimedia signal processing	ING-INF/03	2	EL EL	12
01UBAOQ	Nanoelectronic systems	ING-INF/03	1	EL	24
OTOBACK	Induoree Chomic Systems	IIIAO-IIAI / OT	1 1	LL	

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
01RXTPE	Nanomaterials and nanotechnologies for energy applications	FIS/03	2	EL	20
01TXLSM	Network Dynamics and Learning	MAT/05	1	EL	20
01QWPBG	Network measurement laboratory	ING-INF/03	1	EL	45
03QWNBG	Network modelling and simulation	ING-INF/03	2	EL	20
01RXNMV	Neuroengineering	ING-INF/06	1	EL	42
01UCQMV	New advances in alternative preclinical trials	ING-IND/34	2	L; EA	27
01RKXOV	Nonlinear control and aerospace applications	ING-INF/04	2	TL	20
01TWSND	Nuclear engineering lab and advanced heat transfer problems	ING-IND/19; ING-IND/08; ING-IND/10	2	EL	24
01RARND	Nuclear fission plants	ING-IND/19	2	L; EA; EL	20
01TWMND	Nuclear fission reactor physics and transport theory	ING-IND/18	1	EA	4,5
01PUDND	Nuclear fusion reactor engineering	ING-IND/19	2	L; EA	6
01PUCND	Nuclear fusion reactor physics	ING-IND/18	1	L; EA	6
010AHQD	Numerical design of thermal systems	ING-IND/10	1	EA; EL	37
01RXYMX	Numerical Methods in Geotechnical Engineering	ICAR/07	1	TU	30
05MRPLO	Numerical Modelling and simulation (modulo Numerical Modelling and simulation A)	ING-IND/13	1	EL	12
05MRPLO	Numerical Modelling and simulation (modulo Numerical Modelling and simulation B)	ING-IND/14	1	EL	12
01TXDNG	Numerical optimization for large scale problems and Stochastic Optimization	MAT/08; MAT/06	1	EA; EL	20
04JEYLM	Object oriented programming	ING-INF/05	2	EA; EL	27
01RWKNW	Occupational safety engineering	ING-IND/28	1	TU	10
01POGNX	Onde coerenti: laser, olografia, teletrasporto	FIS/03	2	L; EA	24
01UEGLP	Open and virtualized networks	ING-INF/03	2	EL	30
01TWOOQ	Open Optical Networks	ING-INF/03	1	EL	15
04JEZLM	Operating systems	ING-INF/05	1	L; EA; EL	60
04JEZOQ	Operating systems	ING-INF/05	2	L; EL	25
02NPSOV	Operating systems for embedded systems	ING-INF/05	1	TL	20
01QWTBH	Operational research: theory and applications	ING-INF/03; MAT/09	2	L	40
01TVOMV	Optimization for machine learning	ING-INF/04	1	TL	39
01QNKOA	Ottimizzazione per il problem solving	MAT/09	2	EA	10
02SSVLU	Parametric Modeling and Design Studio (modulo Architectural and urban design)	ICAR/14	2	TU	35
02SSVLU	Parametric Modeling and Design Studio (modulo Architectural drawing)	ICAR/17	2	TU	35
01RWDNW	Petroleum and mining geology	GEO/05	1	TU	40
04KXVLI	Physics I	FIS/01	2	EA; EL	48
05KXWJM	Physics II	FIS/01; FIS/03	1	EA	21
01UCXPE	Physics of NanoBiosystems	FIS/03; ING-INF/01	2	EL	36
01UCCPE	Physics of technological processes/Design of microsystems (modulo Physics of technological process)	FIS/03	1	TU	20
01RUTQA	Pianificare il territorio e il paesaggio (Atelier) (modulo Ecologia del paesaggio rurale)	AGR/02	2	L; EA	40
01RUTQA	Pianificare il territorio e il paesaggio (Atelier) (modulo Estimo ambientale)	ICAR/22	2	TU	14
01RUTQA	Pianificare il territorio e il paesaggio (Atelier) (modulo Pianificazione paesaggistica e territoriale)	ICAR/21	2	L; EA; TU	65
01RUUQA	Pianificare la città (Atelier) (modulo Analisi e progettazione della morfologia urbana)	ICAR/14	1	TU	11
01RUUQA	Pianificare la città (Atelier) (modulo Pianificazione locale)	ICAR/21	1	TU	21
01RUUQA	Pianificare la città (Atelier) (modulo Valutazione e fattibilità economica)	ICAR/22	1	TU	11
01RMXPZ	Pianificazione paesaggistica	ICAR/21	1	L; EA	40
01RLCPG	Piattaforme mobili e servizi cloud	ING-INF/05	2	EL	15

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
01SOQQA	Planning for Environment	ICAR/21	1	TU	21
01RVCQA	Planning for Heritage (Studio) (modulo Heritage-based Planning)	ICAR/21	2	TU	21
01RVCQA	Planning for Heritage (Studio) (modulo Urban and Landscape Heritage)	ICAR/18	2	TU	14
01NIGLO	Plants and manufacturing systems (modulo Plants and manufacturing systems A)	ING-IND/16	1	EA	45
01NZIMX	Plasticità e frattura	ICAR/08	2	EA; TU	40
01QGXND	Polygeneration and advanced energy systems	ING-IND/10	1	EL	20,5
01SRRNC	Power System Economics and Operation	ING-IND/33	2	L	8
01NIBLO	Powertrain components design	ING-IND/13; ING-IND/14	1	TU	33
01UBEMW	Principi di biotecnologie farmaceutiche	ING-IND/24	2	EL	6
03OCSMW	Processi e tecnologie dell'industria alimentare	ING-IND/24; ING-IND/25	2	EA	12
010FNLO	Production technologies for body components	ING-IND/16	1	EL	24
03BYKNE	Produzione assistita dal calcolatore	ING-IND/16	1	EL	40
02NSOPW	Progettare a livello urbano (Atelier) (modulo Analisi e progettazione della morfologia urbana)	ICAR/14	1	TU	30
02NSOPW	Progettare a livello urbano (Atelier) (modulo Progettazione urbanistica)	ICAR/21	1	TU	40
01UCSQN	Progettare e sviluppare l'economia circolare	ICAR/12; ICAR/13	2	L	20
01IJYMV	Progettazione di dispositivi biomedici programmabili	ING-INF/06	1	EL; TL	90
04ETBNC	Progettazione di impianti elettrici	ING-IND/33	2	EL; TL	18
01TWHND	Progettazione di impianti termotecnici	ING-IND/10	1	L; EA	19
010CVMW	Progettazione di processi innovativi	ING-IND/25	2	EA	36
04NIONE	Progettazione di prodotto e di processo con metodi numerici (modulo Progettazione di processo con metodi numerici)	ING-IND/16	1	EL	30
01NEHMV	Progettazione di protesi e organi artificiali	ING-IND/34	2	L; EL; TL	52
01NBEPL	Progettazione di servizi web e reti di calcolatori	ING-INF/05	2	L; EL	61
01SQFMV	Progettazione di software medicali	ING-INF/06	1	EL	21
02NHSMT	Progettazione di veicoli aerospaziali	ING-IND/04	1	EL	45
01SREMT	Progettazione e fabbricazione additiva per applicazioni aerospaziali	ING-IND/04; ING-IND/16; ING-IND/22	1	EL; TL	50
01TWCND	Progettazione energetico-ambientale dell'edificio	ING-IND/11	2	EA; EL; TL	32
010MDPQ	Progettazione fisico tecnica dell'edificio: efficienza energetica e impiantistica	ING-IND/11	1	TU	30
010MCPQ	Progettazione fisico tecnica dell'edificio: illuminazione acustica	ING-IND/11	1	TU	30
01RKONF	Progettazione per l'ambiente e il territorio	GEO/11; ICAR/03	1	TU	40
01QGPNB	Progettazione tecnologica per il patrimonio edilizio	ICAR/10	1	TU	24
01PEVMT	Progetto di missioni e sistemi spaziali/Propulsione spaziale (modulo Progetto di missioni e sistemi spaziali)	ING-IND/05	2	EA; EL	36
01PEVMT	Progetto di missioni e sistemi spaziali/Propulsione spaziale (modulo Propulsione spaziale)	ING-IND/07	2	EA	6
09СВІОА	Programmazione a oggetti	ING-INF/05	2	VL; EA; EL	98
09CBIPL	Programmazione a oggetti	ING-INF/05	1	EA; EL	39
02GRSOV	Programmazione di sistema	ING-INF/05	2	EL; TU	198
03NMVMQ	Programmazione e calcolo scientifico	MAT/08; ING-INF/05	1	L; EA; EL	60
05CBLPI	Programmazione e controllo della produzione	ING-IND/16	1	EA	40
02CBRPL	Programmazione e gestione della produzione	ING-IND/16	1	EA	35
04NSXPW	Programmi integrati di sviluppo locale e rigenerazione urbana (Atelier) (modulo Componenti architettoniche della rigenerazione urbana)	ICAR/14	1	TU	20
04NSXPW	Programmi integrati di sviluppo locale e rigenerazione urbana (Atelier) (modulo Le risorse territoriali per lo sviluppo locale)	M-GGR/01	1	TU	20
		<u> </u>	1	I.	
04NSXPW	Programmi integrati di sviluppo locale e rigenerazione urbana (Atelier) (modulo Programmi integrati e rigenerazione urbana)	ICAR/21	1	lτυ	30

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
02OJPLM	Programming techniques	ING-INF/05	2	EL	30
01UUYNB	Project and site management	ICAR/11	2	EA	10
04IXTPH	Project management	ING-IND/17	1	L; EA	120
01POJOQ	Projects and laboratory on communication systems	ING-INF/03	2	EL	80
01USELO	Propulsion systems and their applications to vehicles	ING-IND/08	1	EA; EL	30
03EXGNE	Propulsori termici	ING-IND/08	1	EL; VG	35
03CCSNF	Protezione idraulica del territorio	ICAR/02	1	TU	40
03KQLPD	Psicologia cognitiva	M-PSI/01	1	L	60
D2ENZPG	Qualità nei servizi	ING-IND/16	2	EA	30
01TWKND	Radiation protection and safety of nuclear plants	ING-IND/19	1	EA; EL	22,5
O3NBRLH	Rappresentazione del progetto (modulo Geometria descrittiva e rappresentazione digitale)	ICAR/17	1	EA; TU	150
O3NBRLH	Rappresentazione del progetto (modulo Modelli digitali e geometria delle forme)	ING-INF/05	1	L; EA; TU	105
O3NBRLH	Rappresentazione del progetto (modulo Strumenti di elaborazione grafica e digital media)	ICAR/13	1	L; EA; TU	135
	Raw and waste material engineering	ING-IND/29	1	TU	30
02KQEOV	Realtà virtuale	ING-INF/05	1	VE	21
04CDGNB	Recupero e conservazione degli edifici	ICAR/10	2	TU	32
03MBCNW	Reservoir Engineering	ING-IND/30	1	L	10
01SUJLU	Restoration theories and history	ICAR/19	1	L; EA	80
12CDUOA	Reti di calcolatori	ING-INF/05	1	VL; EL	85
12CDUPC	Reti di calcolatori	ING-INF/05	1	EL	18
01SQOOV	Reti Locali e Data Center	ING-INF/05	2	TL	24
07CESPL	Ricerca operativa	MAT/09	2	EA	20
	Ricerca operativa	MAT/09	2	EA	20
	Rischio sismico	ICAR/07	2	TU	18
	Risk Analysis	ING-IND/19	2	L; EA; EL; TU	57
	Robotics	ING-INF/04	2	EA; EL	63,5
	Satellite navigation systems	ING-INF/03	1	EA; EL	50
	Science and technology of materials/Technology of metallic materials (modulo Science and technology of materials)	ING-IND/22	2	EA	45
	Science and technology of materials/Technology of metallic materials (modulo Technology of metallic materials)	ING-IND/21	2	TL	6
	Science and technology studies	SPS/08	1	L; EA	60
	Scienza delle costruzioni	ICAR/08	2	TU	30
	Scienza delle costruzioni	ICAR/08	1	TU	24
	Scienza delle costruzioni	ICAR/08	2	EA; VE; TL	100
	Scienza e tecnologia dei materiali	ING-IND/22	2	L; EA	27
	Scienza e tecnologia dei materiali	ING-IND/22	1	EL	24
	Scienza e tecnologia dei materiali	ING-IND/22	2	EL	6
	Scienza e tecnologia dei materiali	ING-IND/22	2	EA	45
	Scienza e tecnologia dei materiali ceramici	ING-IND/22	2	TL	54
	Scienza e tecnologia dei materiali compositi	ING-IND/22	2	EL	4,5
	Scienza e tecnologia dei materiali funzionali	ING-IND/22; FIS/03	2	EL	27
	Scienza e tecnologia dei materiali I	ING-IND/22	2	EL	28
05EGILS	Scienza e tecnologia dei materiali per l'edilizia	ING-IND/22	2	L; EA	12

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
02CFYLS	Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	ING-IND/22	1	TL	20
01MZALZ	Scienza e tecnologia dei materiali/Metallurgia (modulo Scienza e tecnologia dei materiali)	ING-IND/22	1	EA	54
01NKZLN	Scienza e tecnologia dei materiali/Tecnologia dei materiali metallici (modulo Scienza e tecnologia dei materiali)	ING-IND/22	2	EA; EL	9
01NKZMN	Scienza e tecnologia dei materiali/Tecnologia dei materiali metallici (modulo Scienza e tecnologia dei materiali)	ING-IND/22	2	EA; EL	37,5
01NKZMN	Scienza e tecnologia dei materiali/Tecnologia dei materiali metallici (modulo Tecnologia dei materiali metallici)	ING-IND/21	2	TL	10
01SAQLS	Selezione e progettazione dei materiali per applicazioni ingegneristiche (SPMAI)	ING-IND/21	2	TL	32
02TYGMK	Sicurezza degli impianti energetici	ING-IND/19	2	L; EA	15
01UDUOV	Sicurezza dei sistemi informativi	ING-INF/05	1	EA; EL	36
04CGYND	Sicurezza e analisi di rischio	ING-IND/19	1	L; EA; TU	49
01NJAMO	Sicurezza e legislazione dell'ambiente e del territorio	ING-IND/28	2	EA; TU	24
11INBMX	Sicurezza nei cantieri (modulo Cantieri di opere civili)	ICAR/04; ICAR/11; ING-IND/28	2	L; EA; TU	43,5
11INBMX	Sicurezza nei cantieri (modulo Gestione e valutazione dei rischi sul lavoro)	ICAR/11	1	L	48
01TWPBG	Signal Processing and Wireless Transmission Lab	ING-INF/03	1	EL	50
01QGDPG	Simulazione dei sistemi gestionali	ING-IND/16	2	EA	30
01UANMZ	Simulazione del comportamento dei materiali e del processo produttivo	ING-IND/14; ING-IND/21; ING-IND/22	1	EL	60
02NSEPW	Sistema istituzionale per il governo del territorio	IUS/10	2	L	60
06GKYND	Sistemi a combustione	ING-IND/10	1	L; EA; EL	70
03GKZMT	Sistemi aerospaziali	ING-IND/05	2	L; EA; TL	60
02MTJPO	Sistemi aperti (modulo Design sistemico)	ICAR/13	2	TU	21
02MTJPO	Sistemi aperti (modulo Gestione economica dei progetti)	SECS-P/08	2	L; EA; TU	81
02MTJPO	Sistemi aperti (modulo Procedure per la sostenibilità ambientale)	ICAR/03	2	TU	21
02MTJPO	Sistemi aperti (modulo Teoria e storia del design di sistemi)	ICAR/13	2	TU	21
01NENMV	Sistemi biomimetici	ING-IND/34	2	L; EL	21
01MZBLZ	Sistemi di bordo aerospaziali	ING-IND/05	2	L; EA	12
07CHWPL	Sistemi di produzione	ING-IND/16	2	EA	63
01NJZMU	Sistemi di produzione innovativi	ING-IND/16	1	EL	80
01NNIOQ	Sistemi digitali integrati	ING-INF/01	1	EL	20
01NOHOQ	Sistemi elettronici a basso consumo	ING-INF/01	2	TL	20
04QXVOA	Sistemi elettronici, tecnologie e misure	ING-INF/01; ING-INF/07	1	EL	45
02CIXPG	Sistemi informativi aziendali	ING-INF/05	1	EL	80
05CJCOA	Sistemi operativi	ING-INF/05	1	EA; EL	92
01NISND	Sistemi per l'illuminazione e per il controllo del rumore	ING-IND/11	2	L; EL; TL	55
01UDOOV	Sistemi robotici	ING-INF/04	1	EL	15,5
02RUKNC	Smart electricity systems	ING-IND/33; ING-IND/32	1	TL	3
01QWVBH	Smart grids	ING-IND/33; ING-INF/03	1	L	4,5
01NXWPV	Sociologia urbana e legislazione dei beni culturali	SPS/10; IUS/10	2	L	60
04GSPOV	Software engineering	ING-INF/05	2	EL; TL	66
01SQPOV	Software Networking	ING-INF/05	1	EL; TU; TL	60
01TVAND	Solar photovoltaic systems	ING-IND/33	1	EL	12
01TVCND	Solar thermal technologies	ING-IND/11; ING-IND/19	2	EL	8
01UDTMV	Soluzioni di grafica 3D in applicazioni biometriche	ING-IND/15; ING-INF/05	2	L; EL; TL	39
	Sostenibilità e design (modulo Requisiti ambientali del prodotto)	ICAR/13	2	L; EA; TU	120
01UAFLH					

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
01RVGQA	Spatial Planning for Climate Change (Studio) (modulo Climate Planning)	ICAR/20	1	TU	21
01RVGQA	Spatial Planning for Climate Change (Studio) (modulo Urban Hydrology and Ecology)	AGR/02; AGR/08	1	L; EA; TU	51
02LQDOV	Specification and simulation of digital systems	ING-INF/05	1	EA; TU	78
01QMCMK	Sperimentazione e progettazione di tecnologie energetiche	ING-IND/10	2	EA; EL	9
01PCPNB	Stabilità degli scavi e opere di sostegno	ICAR/07	1	TU	18
01SRCNB	Static analysis and stability of masonry constructions	ICAR/08	2	TU	24
11CKRPW	Statistica	SECS-S/01	2	EL	15
12CKRPL	Statistica	SECS-S/01	1	EL	36
09EDMMN	Statistica sperimentale e misure meccaniche	ING-IND/16	2	L; EL	204
01QNCPV	Storia della città e Digital urban history	ICAR/18	1	L; EA	20
01UATLH	Storia della comunicazione visiva e del design	ICAR/13	1	EA; TU	78
01UASLH	Storia dell'architettura e del design	ICAR/18	1	EA; TU	81
01UARLH	Storytelling e animazione virtuale	ICAR/13; ING-INF/05	1	L; EA; TU	210
02LWWQN	Structural design A	ICAR/09	1	TU	35
01RVRMX	Structural Mechanics II	ICAR/08	1	EL; TU	35
01UUTNB	Structural theory	ICAR/08	1	TU	18
01RZWPM	Strumenti dell'Ingegneria per l'industria 4.0	ING-IND/16	2	EA	12
01SUOMH	Strumenti e metodi per la sostenibilità dei sistemi edilizi e territoriali	ICAR/10	1	TU	24
02CODMT	Strutture aeronautiche	ING-IND/04	2	EL; TL	162
01COINB	Strutture speciali	ICAR/08	1	TU	18
01QKLPG	Supply Chain Management	ING-IND/17	2	EA	30
02LVNOV	Synthesis and optimization of digital systems	ING-INF/05	2	TL	20
01NYHOV	System and device programming	ING-INF/05	2	EL	9
01RWEMX	Technology of construction materials	ING-IND/21; ING-IND/22	2	L	10
01СРВМН	Tecnica delle costruzioni	ICAR/09	2	TU	20
01NFCLZ	Tecnica delle costruzioni aeronautiche	ING-IND/04	1	EA	25
01UELPM	Tecniche della rappresentazione digitale	ICAR/17	2	L	40
01RKGNE	Tecniche di fabbricazione additiva	ING-IND/16	1	EL	18
01FYZOA	Tecniche di programmazione	ING-INF/05	2	EA; EL	96
03FYZPL	Tecniche di programmazione	ING-INF/05	2	EA; EL	40
02NGKMZ	Tecnologia dei materiali polimerici	ING-IND/22	2	TL	48
07CRLMN	Tecnologia meccanica	ING-IND/16	2	L; EA	120
03JGMPC	Tecnologie digitali	ING-INF/01	2	EL	9
02KPNOV	Tecnologie e servizi di rete	ING-INF/05	1	VL; EL	37,5
01UEIOA	Tecnologie per IoT	ING-INF/05	2	EL	20
01NTQOD	Tecnologie per le nanoscienze	FIS/03	2	EL; TL	50
	Tecnologie, comunicazione e società	SPS/08	2	TÚ	30
01UQXMV	Teleriabilitazione	ING-INF/06	2	EL	9
03NVCNX	Teoria dei segnali e delle comunicazioni	ING-INF/03	1	EA; EL	39
02CUGNB	Teoria delle strutture	ICAR/08	1	TU	18
03CUSMX	Teoria e progetto delle costruzioni in c.a. e c.a. precompresso	ICAR/09	2	EA; TU	60
01PGTPM	Teorie e strumenti per le valutazioni immobiliari	ICAR/22	1	L; EA	150
01RXFMV	Terapie termiche	ING-IND/10	2	EA	10

Legenda Tipologia attività didattica

L: lezioni; EA: esercitazioni in aula; EL: Esercitazioni in laboratorio; VG: Visite guidate;



CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	PERIODO DIDATTICO	TIPOLOGIA ATTIVITÀ DIDATTICA	NUMERO DI ORE
06IHQLN	Termodinamica applicata e trasmissione del calore	ING-IND/10	2	EA; EL	44
06IHQLZ	Termodinamica applicata e trasmissione del calore	ING-IND/06	2	EA	20
06IHQMA	Termodinamica applicata e trasmissione del calore	ING-IND/10	1	EA	26
06IHQMN	Termodinamica applicata e trasmissione del calore	ING-IND/10	2	EA; TU	48
04CVSMB	Termodinamica per l'ingegneria chimica	ING-IND/24	2	EA	39
01QVYLS	Termodinamica per l'ingegneria dei materiali	ING-IND/24	1	EA	20
03EPUMK	Termofluidodinamica	ING-IND/19	2	EA; EL	90
01RKZOV	Testing and fault tolerance	ING-INF/05	1	TU; TL	20
01RVPMX	Theory and design of reinforced and prestressed concrete structures	ICAR/09	1	TU	16
02MCIQD	Thermal and hydraulic machines	ING-IND/08	1	EA	30
01TUZND	Thermal machines and structural mechanics (modulo Thermal Machines)	ING-IND/08	1	EL	20
010HHND	Thermal measurements and controls	ING-IND/10	2	L; EA	60
03CWRMC	Topografia	ICAR/06	2	TL	160
06RXQPC	Transmedia	SPS/08	2	L; EA; TU	165
01RUXQA	Transnational Programmes Design	M-GGR/02	2	TU	20
02PPKNW	Tunnelling	ING-IND/28	2	TU	12
01RVXQA	Urban and Regional Economics	SECS-P/06	1	L	20
01RUMQA	Urbanism	ICAR/21	1	L; EA	60
27CYAPM	Urbanistica	ICAR/21	2	L; EA	160
01UCFPV	Valorizzare il patrimonio culturale	ICAR/13; ICAR/19; SPS/08	1	L	40
01QMMQN	Valutazione della sostenibilità economica del progetto B	ICAR/22	1	L; EA	40
01UUMND	Valutazione di Impatto Ambientale e LCA	ING-IND/19	1	L; EA; EL; TU	67
02ODKNF	Valutazione e gestione del rischio nell'industria e nei cantieri	ING-IND/28; ICAR/04; ICAR/11	2	EA; TU	40
010AGQD	Vibration mechanics	ING-IND/13	1	EL	45
04NYVPO	Virtual Design (modulo Design per la virtualità)	ICAR/13	2	TU	21
04NYVPO	Virtual Design (modulo Human Digital Interaction)	ICAR/13	2	L; EA	60
04NYVPO	Virtual Design (modulo Set virtuale)	ING-INF/05	2	L; EA; TU	81
01TUXPD	Visual Effects	ING-INF/05	2	L; EA; EL; TL	118
01QZNOA	Visualizzazione dell'informazione quantitativa	ING-INF/05	2	EL	20
01TXYOV	Web Applications I	ING-INF/05	2	EL	42
01TXSOV	Web Applications II	ING-INF/05	2	EL	30
01TVKND	Wind and ocean energy plants	ING-IND/13; ING-IND/33	1	EL	12