

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
Scuola Politecnica delle Scienze di base
AREA DIDATTICA INGEGNERIA
A V V I S O

Si rende noto che **questa Scuola**, per l'anno accademico **2018/2019**, dovrà provvedere al conferimento - ai sensi dell'**art. 23 comma 2 della legge n. 240/2010** - di **incarichi di insegnamento impartiti nei CORSI DI STUDIO DI INGEGNERIA**, indicati nell'allegato "A", - che costituisce parte integrante del presente Bando - per il corso di studi e il settore scientifico-disciplinare ivi specificato, **mediante stipula di contratto di diritto privato a titolo retribuito** ai sensi del "Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi didattici e per la determinazione della retribuzione aggiuntiva per i ricercatori di ruolo" emanato con D.R. n. 4308 del 22 Novembre 2017 disponibile sul sito web di Ateneo www.unina.it, nella sezione Atti e norme.

Possono concorrere all'attribuzione dell'incarico soggetti in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali .

L'impegno orario e il compenso orario, al netto degli oneri a carico dell'Ateneo, sono indicati nel medesimo allegato A.

La spesa complessiva relativa al presente Avviso di € **178.736,00** comprensiva degli oneri a carico dell'Ateneo, trova copertura nei fondi assegnati dall'Ateneo alla Scuola Politecnica e delle Scienze di Base – con Delibera del Consiglio di Amministrazione del 7 Marzo 2018 per le esigenze didattiche dei Corsi di Studio di Ingegneria per l'A.A. 2018/19 (Nota rettorale 25130 del 12/03/2018).

Entro il termine di scadenza del giorno 29 GIUGNO 2018 (ore 12.00) gli aspiranti al conferimento dell'incarico **dovranno presentare istanza presso l'Area Didattica di Ingegneria – ubicata al I piano dell'edificio di Piazzale Tecchio (ex Presidenza) sita in Napoli, Piazzale Tecchio, 80 istanza, redatta secondo lo schema di domanda allegato (All. B), unitamente al curriculum, ad un elenco delle pubblicazioni e agli altri titoli ritenuti significativi ai fini della selezione tra i quali il candidato vorrà segnalare:**

- *lo specifico titolo di laurea magistrale o equipollente posseduto e la relativa votazione;*
- *il possesso del titolo di Dottore di Ricerca, Scuola di Specializzazione e/o Master e la relativa disciplina*
- *la fruizione di borse di studio e/o di assegni di ricerca*
- *l'esperienza didattica di incarichi didattici e/o tutorato*

Non saranno ammesse le domande pervenute oltre il termine sopra indicato, anche se spedite antecedentemente e, pertanto, qualora il candidato si avvalga della spedizione postale, non farà fede il timbro e data dell'ufficio postale accettante, ma la data di acquisizione al Protocollo di Ateneo.

Nella domanda di partecipazione i candidati dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità:

- a) di non essere Docente, Ricercatore e/o Assistente ordinario nel ruolo ad esaurimento in servizio presso Atenei italiani e/o straniere o internazionali;
- b) di non essere in servizio a tempo determinato presso questo Ateneo, reclutato ai sensi dell'art. 1, comma 14, della Legge 230/2005 e dell'art. 24 della legge 240/2010;
- c) di non essere cessato volontariamente dal servizio di ruolo presso questo Ateneo pur non avendo il requisito previsto per il pensionamento di vecchiaia dal relativo ordinamento previdenziale, avendo tuttavia il requisito contributivo per l'ottenimento della pensione previsto dal relativo ordinamento;
- d) di non essere dottorando di ricerca e specializzando;
- e) di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento;
- f) di non essere stato sottoposto a procedimento disciplinare all'esito del quale sia stata irrogata la sanzione della decadenza dall'impiego;

- g) di non essere stato licenziato per motivi disciplinari, ovvero per aver conseguito l'impiego mediante la produzione di documenti falsi o con mezzi fraudolenti;
 - h) di non essere sottoposto a procedimento penale per delitti dolosi per i quali sia prevista la pena della reclusione superiore nel massimo ad anni cinque;
 - i) di non aver compiuto il settantatreesimo anno di età;
 - l) di non fruire di borse di studio per attività di ricerca post-dottorato e per attività di perfezionamento all'estero;
 - m) di non aver già stipulato con questo Ateneo, per il medesimo anno accademico, contratti per lo svolgimento di incarichi di insegnamento a qualsiasi titolo o contratti per lo svolgimento di attività didattiche integrative o tutorato;
 - n) di non aver già svolto consecutivamente presso questa Amministrazione incarichi didattici a qualsiasi titolo per gli ultimi sei anni accademici (*)
 - o) di non essere titolare di assegni per collaborazione ad attività di ricerca presso questa Università;
 - p) **di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né un rapporto di coniugio con alcun professore appartenente all'Organo competente ad effettuare la proposta di stipula del contratto come indicato nel bando ovvero con il Rettore, Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.**
- Restano ferme le ulteriori incompatibilità previste dalla vigente normativa di Ateneo.

(*) Salvo il caso di soggetti in possesso di reddito da pensione come previsto dal combinato disposto dall'Art. 13 comma 1) lettera n) e dell'Art. 31 del vigente regolamento.

Scaduto il termine di presentazione delle domande, il Consiglio di Dipartimento in cui è incardinato il Settore scientifico disciplinare di riferimento, - **procede alla valutazione comparativa dei titoli posseduti e documentati dai candidati**, certificando la qualificazione dei titoli scientifici e/o professionali dei candidati ovvero dell'attività di ricerca svolta purché attinenti all'insegnamento oggetto dell'incarico e al relativo settore scientifico disciplinare, con particolare riferimento alle pubblicazioni scientifiche, alle esperienze professionali, all'attività didattica e scientifica svolta ed eventualmente alla continuità didattica.

E' esclusa ogni preclusione derivante dal titolo di laurea posseduto, sempre che si tratti di laurea magistrale o equivalente.

A conclusione della valutazione comparativa esplicitata con Delibera del Dipartimento di afferenza dei settori scientifici disciplinari degli insegnamenti oggetto del bando, il Consiglio della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base **propone i soggetti in possesso di adeguati requisiti scientifici e professionali** cui conferire gli incarichi, con motivata deliberazione adottata a maggioranza assoluta dei presenti.

Gli incarichi di insegnamento sono conferiti mediante stipula di contratto di diritto privato, stipulato dal candidato selezionato e dal Rettore.

Condizione essenziale per la stipula del contratto è l'accettazione delle disposizioni del citato regolamento che, richiamato nel contratto, ne costituisce parte integrante.

La stipula del contratto non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari.

In nessun caso è possibile dare inizio allo svolgimento dell'incarico prima del formale conferimento dello stesso con le modalità sopra indicate.

Il presente avviso è pubblicato sull'Albo on line di Ateneo, disponibile sul sito web www.unina.it. Al fine di assicurare adeguata pubblicità alla presente procedura, su tale Albo sarà altresì pubblicato il nominativo dei soggetti affidatari.

Napoli 15 Giugno 2018

**F/to IL PRESIDENTE
(Prof. Ing. Piero Salatino)**

Al Presidente della Scuola Politecnica
dell'Università degli Studi
di Napoli "Federico II

Il/la sottoscritto/a _____, nato/a
a _____ il _____, domicilio fiscale
in _____ cap _____ Via _____
_____ n. _____, recapito presso cui intende ricevere la corrispondenza¹:
città _____ Prov. _____ cap _____ via _____ n. _____ tel
cell _____ cod.fisc _____
indirizzo di posta elettronica _____
indirizzo di Posta Elettronica Certificata (PEC) (ove posseduto dall'istante che acconsente all'utilizzo dello stesso):

(scrivere con chiarezza i succitati indirizzi di posta elettronica ai quali sarà inviato l'eventuale invito per la stipula del contratto):

avendo preso visione del bando del **15 Giugno 2018**.

CHIEDE

che gli/le venga conferito, mediante stipula di contratto di diritto privato, ai sensi del comma 2 dell'Art.23 della Legge n. 240/2010 l'incarico didattico, **relativamente alle esigenze didattiche dell'A.A. 2018/2019**, per l'insegnamento di:

“ _____ ”

Suddivisione allievi: _____ sede di erogazione del corso _____ per n.ore _____

per il corso di Laurea/Laurea Magistrale _____

A tal fine, consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art 76 del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000 in caso di dichiarazione mendace, sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 del medesimo D.P.R.,

DICHIARA

- di essere _____ (attuale qualifica ricoperta nella vita lavorativa);
- a) di non essere Docente, Ricercatore e/o Assistente ordinario nel ruolo ad esaurimento in servizio presso Atenei italiani e/o stranieri o internazionali;
- b) di non essere in servizio a tempo determinato presso questo Ateneo, reclutato ai sensi dell'art. 1, comma 14, della Legge 230/2005 e dell'art. 24 della legge 240/2010;
- c) di non essere cessato volontariamente dal servizio di ruolo presso questo Ateneo pur non avendo il requisito previsto per il pensionamento di vecchiaia dal relativo ordinamento previdenziale, avendo tuttavia il requisito contributivo per l'ottenimento della pensione previsto dal relativo ordinamento;
- d) di non essere dottorando di ricerca e specializzando;
- e) di non essere stato destituito o dispensato dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento;

¹ Indicare solo se diverso dal domicilio fiscale.

- f) di non essere stato sottoposto a procedimento disciplinare all'esito del quale sia stata irrogata la sanzione della decadenza dall'impiego;
- g) di non essere stato licenziato per motivi disciplinari, ovvero per aver conseguito l'impiego mediante la produzione di documenti falsi o con mezzi fraudolenti;
- h) di non essere sottoposto a procedimento penale per delitti dolosi per i quali sia prevista la pena della reclusione superiore nel massimo ad anni cinque;
- i) di non aver compiuto il settantatreesimo anno di età;
- l) di non fruire di borse di studio per attività di ricerca post-dottorato e per attività di perfezionamento all'estero;
- m) di non aver già stipulato con questo Ateneo, per il medesimo anno accademico, contratti per lo svolgimento di incarichi di insegnamento a qualsiasi titolo o contratti per lo svolgimento di attività didattiche integrative o tutorato;
- n) di non aver già svolto consecutivamente presso questa Amministrazione incarichi didattici a qualsiasi titolo per gli ultimi sei anni accademici (*)
- o) di non essere titolare di assegni per collaborazione ad attività di ricerca presso questa Università;
- p) **di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né un rapporto di coniugio con alcun professore appartenente all'*Organo competente ad effettuare la proposta di stipula del contratto come indicato nel bando* ovvero con il Rettore, Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.**

Restano ferme le ulteriori incompatibilità previste dalla vigente normativa di Ateneo.

(*) Salvo il caso di soggetti in possesso di reddito da pensione come previsto dal combinato disposto dall'Art. 13 comma 1) lettera n) e dell'Art. 31 del vigente regolamento.

Il/La sottoscritto/a consapevole delle incompatibilità previste dal "Regolamento per il conferimento di incarichi didattici e per la determinazione della retribuzione aggiuntiva per i ricercatori di ruolo" emanato con D.R. 4308 del 22/11/2017, dichiara che, in caso di proposta da parte della Struttura richiedente, si impegna a far cessare immediatamente prima dell'inizio delle attività qualsiasi causa sia ritenuta incompatibile a norma dello stesso.

Allega¹:

Napoli,

IN FEDE

¹ Allegare curriculum, elenco delle pubblicazioni eventualmente possedute ed altri titoli significativi ai fini della selezione.

I dati personali, sensibili e giudiziari degli interessati sono trattati dall'Amministrazione ai sensi del *Regolamento di attuazione del codice di protezione dei dati personali utilizzati dall'Università degli Studi di Napoli Federico II* ed ai sensi del *Regolamento per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari in attuazione del d.lgs. 196/2003*, emanati rispettivamente con D.R. n. 5073 del 30.12.2005 e con D.R. n. 1163 del 22.3.2006.

Informativa ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196 del 30.6.2003, recante il *Codice in materia di protezione dei dati personali*. I dati sopra riportati sono raccolti ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e, comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli studi di Napoli Federico II, titolare del trattamento. All'interessato competono i diritti di cui all'art. 7 del D. Lgs. n. 196/2003.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
 AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplina	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di L/LM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo complessivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,48%	IRAP (8,50%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DII	ING-IND/06	9	Aerodinamica degli aeromobili		IV	1	LM-IAER		FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Studio teorico dei fenomeni aerodinamici che intervengono nelle diverse condizioni di volo di un aeromobile, impostazione dei relativi modelli fisico-matematici e metodi di soluzione. Completamento della preparazione in Aerodinamica Applicata per lo studio delle altre materie professionalizzanti e per affrontare esperienze lavorative in un ufficio di Aerodinamica.
DMA	MAT/05	9	Analisi matematica I		I	1	L-IAER	L-IAER/L-IMEC	S.GIOVANNI	A-IER	€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Fornire i concetti fondamentali, in vista delle applicazioni, relativi al calcolo infinitesimale, differenziale e integrale per le funzioni reali di una variabile reale; fare acquisire adeguate capacità di formalizzazione logica e abilità operativa consapevole.
DMA	MAT/05	9+9	Analisi matematica I + Analisi Matematica II		I	1	L-IGLP	L-ICHI/L-IELT/L-IGLP/L-NAV/L-SIM	S.GIOVANNI	IES-Z	€ 37,00	144	5.328,00 €	4.067,80	914,44	345,76	Obiettivi formativi: Fornire i concetti fondamentali, in vista delle applicazioni, relativi al calcolo infinitesimale, differenziale e integrale per le funzioni di una variabile reale; fare acquisire adeguate capacità di formalizzazione logica e abilità operativa consapevole.
DMA	MAT/05	9	Analisi matematica I		I	1	L-IGLP	L-ICHI/L-IELT/L-IGLP/L-NAV/L-SIM	FUORIGROTTA	PIT-Z	€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Fornire i concetti fondamentali, in vista delle applicazioni, relativi al calcolo infinitesimale, differenziale e integrale per le funzioni di una variabile reale; fare acquisire adeguate capacità di formalizzazione logica e abilità operativa consapevole.
DSCSO	M-DEA/01	3	Antropologia Urbana	Diritto e Antropologia	IV	2	LM-IEARC		FUORIGROTTA		€ 37,00	24	888,00 €	677,97	152,41	57,62	Obiettivi formativi: L'insegnamento punta all'integrazione dei metodi di indagine propedeutici all'approccio operativo nel campo della progettazione architettonica e
DICMAPI	CHIM/07	6	Chimica		I	2	L-IMEC	L-IAER/L-IMEC	FUORIGROTTA	IES-PIS	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Conoscenza critica dei fondamenti chimici e chimico - fisici necessari per interpretare il comportamento e le trasformazioni della materia in relazione alle principali tecnologie e problematiche di tipo ingegneristico: materiali, produzione e accumulo di energia, inquinamento.
DIARC	ICAR/14	6	Composizione architettonica I	Composizione architettonica	II	2	L-IEDI		FUORIGROTTA	A-Z	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Acquisizione dei fondamenti scientifico-disciplinari del progetto di architettura nelle sue diverse articolazioni e nelle sue determinanti funzionali, costruttive e formali.
DIARC	ICAR/14	6	Composizione architettonica I	Composizione architettonica	II	2	L-IEDI		S.GIOVANNI	A-Z	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Acquisizione dei fondamenti scientifico-disciplinari del progetto di architettura nelle sue diverse articolazioni e nelle sue determinanti funzionali, costruttive e formali.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
 AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplina	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di L/LM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo complessivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,46%	IRAP (6,60%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DIARC	ICAR/14	6	Composizione architettonica II	Composizione architettonica	II	2	L-IEDI		S.GIOVANNI	A-Z	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Acquisizione degli strumenti essenziali del progetto architettonico e, in particolare, della capacità di relazionare correttamente le scale tipologiche alle specifiche condizioni del luogo, al programma distributivo ed ai caratteri costruttivi dell'edificio.
DICMAP/DI I	ING-IND/14	9	Costruzioni ferroviarie		IV	1	LM-IMPP		FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Fornire le conoscenze di base delle tecniche ferroviarie attualmente utilizzate per risolvere i problemi di meccanica, in generale, e di progettazione e costruzione meccanica, in particolare, che si presentano nelle attività di progettazione e di servizio, sia delle infrastrutture, sia del materiale rotabile.
DII	ING-IND/13	9	Dinamica del veicolo ferroviario		IV	1	LM-IMPP	LM-IMEA/LM-IMPH	FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Il corso si propone di fornire le conoscenze fondamentali per la comprensione dei fenomeni dinamici che caratterizzano il veicolo ferroviario. L'interazione del veicolo con l'ambiente esterno viene approfondita partendo dallo studio del contatto ruota-rotaila, per poi affrontare le tematiche inerenti la dinamica della sala montata, del carrello e della cassa.
DII	ING-IND/15	6+6	Disegno tecnico industriale		I	1	L-IMEC	L-IAER/L-IMEC	FUORIGROTTA	DAP-IER e IES-PIS	€ 37,00	96	3.552,00 €	2.711,86	609,63	230,51	Obiettivi formativi: Interpretare disegni tecnici, valutando forma, funzione, lavorabilità, finitura superficiale e tolleranze dimensionali. Capacità di rappresentare disegni costruttivi di particolari e disegni d'assieme di montaggi semplici, nel rispetto della normativa internazionale. Conoscenze di base sulla documentazione tecnica di progetto, dalla fase di progettazione concettuale alla fase di collaudo.
DII	ING-IND/15	6	Disegno tecnico industriale		I	1	L-IAER	L-IAER/L-IMEC	FUORIGROTTA	A-DAO	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Interpretare disegni tecnici, valutando forma, funzione, lavorabilità, finitura superficiale e tolleranze dimensionali. Capacità di rappresentare disegni costruttivi di particolari e disegni d'assieme di montaggi semplici, nel rispetto della normativa internazionale. Conoscenze di base sulla documentazione tecnica di progetto, dalla fase di progettazione concettuale alla fase di collaudo.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
 AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento/di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di L/LM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo complessivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,46%	IRAP (6,50%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DII	ING-IND/35	9	Economia e organizzazione aziendale		V	2	LM-IINF	L-INAV/LM-IINF	FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	<p>Obiettivi formativi: Il corso ha la finalità di introdurre gli studenti allo studio delle problematiche economiche e organizzative delle imprese. I principali obiettivi formativi del corso sono i seguenti: - Capacità di analizzare le caratteristiche economiche e competitive del mercato nel quale opera l'impresa - Conoscenza delle modalità di classificazione dei costi aziendali e dell'analisi della funzione di produzione - Conoscenza delle principali tipologie di strutture organizzative e dei criteri per la loro scelta.</p>
DII	ING-IND/35	6	Economia e organizzazione aziendale		II	1	L-IELT	L-IELT/ LM-IELT/ LM-ICHI/L-IAUT	FUORIGROTTA	<	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	<p>Obiettivi formativi: Il corso ha la finalità di introdurre gli studenti allo studio delle problematiche economiche e organizzative delle imprese. I principali obiettivi formativi del corso sono i seguenti: - Capacità di analizzare le caratteristiche economiche e competitive del mercato nel quale opera l'impresa - Conoscenza delle modalità di classificazione dei costi aziendali e dell'analisi della funzione di produzione - Conoscenza delle principali tipologie di strutture organizzative e dei criteri per la loro scelta.</p>
DII	ING-IND/35	6	Economia e organizzazione aziendale		IV	2	LM-IAER		FUORIGROTTA		€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	<p>Obiettivi formativi: Il corso ha la finalità di introdurre gli studenti allo studio delle problematiche economiche e organizzative delle imprese. I principali obiettivi formativi del corso sono i seguenti: - Capacità di analizzare le caratteristiche economiche e competitive del mercato nel quale opera l'impresa - Conoscenza delle modalità di classificazione dei costi aziendali e dell'analisi della funzione di produzione - Conoscenza delle principali tipologie di strutture organizzative e dei criteri per la loro scelta.</p>
DII	ING-IND/35	6	Economia ed organizzazione aziendale		III	2	L-SINF	L-SINF/LM-SINF	FUORIGROTTA		€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	<p>Obiettivi formativi: Il corso ha la finalità di introdurre gli studenti allo studio delle problematiche economiche e organizzative delle imprese. I principali obiettivi formativi del corso sono i seguenti: - Capacità di analizzare le caratteristiche economiche e competitive del mercato nel quale opera l'impresa - Conoscenza delle modalità di classificazione dei costi aziendali e dell'analisi della funzione di produzione - Conoscenza delle principali tipologie di strutture organizzative e dei criteri per la loro scelta.</p>

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
 AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento/di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di L/LM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo comprensivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,46%	IRAP (6,50%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DII	ING-IND/35	9	Economia ed organizzazione aziendale II	Economia e organizzazione aziendale	III	2	L-IGLP		FUORIGROTTA	A-I	€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Conoscere i principi per redigere un bilancio aziendale, comprendere il significato degli indicatori di analisi del bilancio ed applicazione degli stessi per valutare aree di sofferenza dell'azienda. Conoscere la differenza tra una contabilità generale ed analitica. Conoscere le differenti definizioni del concetto di costo e comprendere il loro utilizzo per le diverse decisioni aziendali. Conoscere le tecniche di costing tradizionali (job e process costing) ed innovative (Activity Based Costing); scegliere ed applicare la tecnica più appropriata rispetto alle fasi di un processo produttivo per calcolare il costo di produzione dei prodotti e valutare il margine ottenuto dall'azienda a seguito della vendita.
DII	ING-IND/35	9	Economia ed organizzazione aziendale II	Economia e organizzazione aziendale	III	2	L-IGLP		FUORIGROTTA	J-Z	€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Conoscere i principi per redigere un bilancio aziendale, comprendere il significato degli indicatori di analisi del bilancio ed applicazione degli stessi per valutare aree di sofferenza dell'azienda. Conoscere la differenza tra una contabilità generale ed analitica. Conoscere le differenti definizioni del concetto di costo e comprendere il loro utilizzo per le diverse decisioni aziendali. Conoscere le tecniche di costing tradizionali (job e process costing) ed innovative (Activity Based Costing); scegliere ed applicare la tecnica più appropriata rispetto alle fasi di un processo produttivo per calcolare il costo di produzione dei prodotti e valutare il margine ottenuto dall'azienda a seguito della vendita.
DEMI/DIGU	IUS/01	6	Elementi di diritto per l'ingegnere	Estimo e Diritto	II	1	L-IEDI		S.GIOVANNI	A-Z	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Scopo del corso è di fornire al futuro professionista tecnico dell'area civile ed edile, con un taglio prevalentemente operativo, gli strumenti tecnico-giuridici indispensabili per risolvere i problemi concreti che possono presentarsi nell'attività professionale.
DICMAPI	ING-IND/17	9	Elementi di gestione del prodotto ferroviario		IV	1	LM-IMPP	LM-IMEA/LM-IMPP	FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Il Corso si propone di fornire all'allievo le conoscenze e le competenze necessarie ad affrontare in un'ottica sistemistica le problematiche industriali connesse alla concezione, alla realizzazione, alle attività gestionali relativamente alla produzione di Veicoli Ferroviari. Partendo, quindi, dalla fase di "ingegneria" del prodotto basata sulle esigenze del Cliente e sulle normative vigenti, si passa all'analisi critica del processo produttivo, logistico e manutentivo, nonché, all'analisi dei contenuti gestionali caratteristici. Le lezioni frontali saranno integrate da Seminari su argomenti specifici e da visite aziendali che permetteranno all'allievo di conseguire una maggiore consapevolezza delle tematiche trattate.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
 AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di LUM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo comprensivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,46%	IRAP (8,50%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DIETI	ING-INF/05	6	Elementi di informatica		I	2	L-IAER	L-IAER/L-IMEC	FUORIGROTTA	A-DAO	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	<p>Obiettivi formativi: Conoscenza delle nozioni di base relative alla struttura ed al modello funzionale di un elaboratore. Conoscenza delle fondamentali strutture di dati e degli strumenti e metodi per lo sviluppo di programmi, su piccola o media scala, per applicazioni di tipo tecnico-scientifico. Capacità di progettare e codificare algoritmi in linguaggio C++, secondo le tecniche di programmazione strutturata e modulare, per la risoluzione di problemi di calcolo numerico di limitata complessità e di gestione di insiemi di dati, anche pluridimensionali.</p>
DIETI	ING-INF/05	6	Elementi di informatica		I	2	L-IAER	L-IAER/L-IMEC	S.GIOVANNI	A-IER	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	<p>Obiettivi formativi: Conoscenza delle nozioni di base relative alla struttura ed al modello funzionale di un elaboratore. Conoscenza delle fondamentali strutture di dati e degli strumenti e metodi per lo sviluppo di programmi, su piccola o media scala, per applicazioni di tipo tecnico-scientifico. Capacità di progettare e codificare algoritmi in linguaggio C++, secondo le tecniche di programmazione strutturata e modulare, per la risoluzione di problemi di calcolo numerico di limitata complessità e di gestione di insiemi di dati, anche pluridimensionali.</p>
DIETI	ING-INF/05	6	Elementi di informatica		I	1	L-ICHI	L-ICHI/L-IELT/L-IGLP/L-NAV/L-SIM	FUORIGROTTA	A-DAO	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	<p>Obiettivi formativi: Conoscenza delle nozioni di base relative alla struttura ed al modello funzionale di un elaboratore. Conoscenza delle fondamentali strutture di dati e degli strumenti e metodi per lo sviluppo di programmi, su piccola o media scala, per applicazioni di tipo tecnico-scientifico. Capacità di progettare e codificare algoritmi in linguaggio C++, secondo le tecniche di programmazione strutturata e modulare, per la risoluzione di problemi di calcolo numerico di limitata complessità e di gestione di insiemi di dati, anche pluridimensionali.</p>
DIETI	ING-INF/05	6	Elementi di informatica		I	1	L-ICHI	L-ICHI/L-IELT/L-IGLP/L-NAV/L-SIM	S.GIOVANNI	A-IER	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	<p>Obiettivi formativi: Conoscenza delle nozioni di base relative alla struttura ed al modello funzionale di un elaboratore. Conoscenza delle fondamentali strutture di dati e degli strumenti e metodi per lo sviluppo di programmi, su piccola o media scala, per applicazioni di tipo tecnico-scientifico. Capacità di progettare e codificare algoritmi in linguaggio C++, secondo le tecniche di programmazione strutturata e modulare, per la risoluzione di problemi di calcolo numerico di limitata complessità e di gestione di insiemi di dati, anche pluridimensionali.</p>

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
 AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di LUM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo comprensivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,46%	IRAP (8,50%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DIETI	ING-INF/05	6	Elementi di informatica		I	1	L-IELT	L-ICHI/L-IELT/L-IGLP/L-NAV/L-SIM	FUORIGROTTA	DAP-IER	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Conoscenza delle nozioni di base relative alla struttura ed al modello funzionale di un elaboratore. Conoscenza delle fondamentali strutture di dati e degli strumenti e metodi per lo sviluppo di programmi, su piccola o media scala, per applicazioni di tipo tecnico-scientifico. Capacità di progettare e codificare algoritmi in linguaggio C++, secondo le tecniche di programmazione strutturata e modulare, per la risoluzione di problemi di calcolo numerico di limitata complessità e di gestione di insiemi di dati, anche pluridimensionali.
DIETI	ING-INF/05	6	Elementi di informatica		I	1	L-IGLP	L-ICHI/L-IELT/L-IGLP/L-NAV/L-SIM	S.GIOVANNI	IES-Z	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Conoscenza delle nozioni di base relative alla struttura ed al modello funzionale di un elaboratore. Conoscenza delle fondamentali strutture di dati e degli strumenti e metodi per lo sviluppo di programmi, su piccola o media scala, per applicazioni di tipo tecnico-scientifico. Capacità di progettare e codificare algoritmi in linguaggio C++, secondo le tecniche di programmazione strutturata e modulare, per la risoluzione di problemi di calcolo numerico di limitata complessità e di gestione di insiemi di dati, anche pluridimensionali.
DIETI	ING-INF/05	6	Elementi di informatica		I	1	L-IGLP	L-ICHI/L-IELT/L-IGLP/L-NAV/L-SIM	FUORIGROTTA	PIT-Z	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Conoscenza delle nozioni di base relative alla struttura ed al modello funzionale di un elaboratore. Conoscenza delle fondamentali strutture di dati e degli strumenti e metodi per lo sviluppo di programmi, su piccola o media scala, per applicazioni di tipo tecnico-scientifico. Capacità di progettare e codificare algoritmi in linguaggio C++, secondo le tecniche di programmazione strutturata e modulare, per la risoluzione di problemi di calcolo numerico di limitata complessità e di gestione di insiemi di dati, anche pluridimensionali.
DIETI	ING-INF/05	6	Elementi di informatica		I	2	L-IMEC	L-IAER/L-IMEC	FUORIGROTTA	DAP-IER	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Conoscenza delle nozioni di base relative alla struttura ed al modello funzionale di un elaboratore. Conoscenza delle fondamentali strutture di dati e degli strumenti e metodi per lo sviluppo di programmi, su piccola o media scala, per applicazioni di tipo tecnico-scientifico. Capacità di progettare e codificare algoritmi in linguaggio C++, secondo le tecniche di programmazione strutturata e modulare, per la risoluzione di problemi di calcolo numerico di limitata complessità e di gestione di insiemi di dati, anche pluridimensionali.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
 AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di L/LM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo comprensivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,46%	IRAP (6,60%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DIETI	ING-INF/05	6	Elementi di informatica		I	2	L-IMEC	L-IAER/L-IMEC	FUORIGROTTA	IES-PIS	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	<p>Obiettivi formativi: Conoscenza delle nozioni di base relative alla struttura ed al modello funzionale di un elaboratore. Conoscenza delle fondamentali strutture di dati e degli strumenti e metodi per lo sviluppo di programmi, su piccola o media scala, per applicazioni di tipo tecnico-scientifico. Capacità di progettare e codificare algoritmi in linguaggio C++, secondo le tecniche di programmazione strutturata e modulare, per la risoluzione di problemi di calcolo numerico di limitata complessità e di gestione di insiemi di dati, anche pluridimensionali.</p>
DIETI	ING-INF/05	6	Elementi di informatica		I	2	L-IMEC	L-IAER/L-IMEC(L-IEDI-L-IAMT FG A Z)	FUORIGROTTA	PIT-Z	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	<p>Obiettivi formativi: Conoscenza delle nozioni di base relative alla struttura ed al modello funzionale di un elaboratore. Conoscenza delle fondamentali strutture di dati e degli strumenti e metodi per lo sviluppo di programmi, su piccola o media scala, per applicazioni di tipo tecnico-scientifico. Capacità di progettare e codificare algoritmi in linguaggio C++, secondo le tecniche di programmazione strutturata e modulare, per la risoluzione di problemi di calcolo numerico di limitata complessità e di gestione di insiemi di dati, anche pluridimensionali.</p>
DIETI	ING-INF/05	6	Elementi di informatica		I	2	L-IMEC	L-IAER/L-IMEC/L-IEDI (A-Z)	S.GIOVANNI	IES-Z	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	<p>Obiettivi formativi: Conoscenza delle nozioni di base relative alla struttura ed al modello funzionale di un elaboratore. Conoscenza delle fondamentali strutture di dati e degli strumenti e metodi per lo sviluppo di programmi, su piccola o media scala, per applicazioni di tipo tecnico-scientifico. Capacità di progettare e codificare algoritmi in linguaggio C++, secondo le tecniche di programmazione strutturata e modulare, per la risoluzione di problemi di calcolo numerico di limitata complessità e di gestione di insiemi di dati, anche pluridimensionali.</p>
DIETI	ING-INF/05	6	Elementi di informatica		I	1	L-INAV	L-ICHI/L-IELT/L-IGLP/L-NAV/L-SIM	FUORIGROTTA	IES-PIS	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	<p>Obiettivi formativi: Conoscenza delle nozioni di base relative alla struttura ed al modello funzionale di un elaboratore. Conoscenza delle fondamentali strutture di dati e degli strumenti e metodi per lo sviluppo di programmi, su piccola o media scala, per applicazioni di tipo tecnico-scientifico. Capacità di progettare e codificare algoritmi in linguaggio C++, secondo le tecniche di programmazione strutturata e modulare, per la risoluzione di problemi di calcolo numerico di limitata complessità e di gestione di insiemi di dati, anche pluridimensionali.</p>

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
 AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di L/LM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo comprensivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,46%	IRAP (6,50%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DIETI	ING-INF/01	9	Elettronica generale		II	2	L-IELT		FUORIGROTTA	A-Z	€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Lo studente, alla fine del corso, avrà acquisito le metodologie di base per l'analisi di elementi circuitali elettronici per il trattamento analogico dei segnali; avrà inoltre imparato ad utilizzare l'amplificatore operazionale come blocco funzionale fondamentale nelle applicazioni analogiche e acquisito nozioni di progettazione di circuiti anche mediante l'ausilio di strumenti CAD elettronici. Lo studente è infine introdotto all'analisi di circuiti elettronici elementari per il trattamento della potenza e ai moderni dispositivi elettronici di potenza con cenni di tecnologie realizzative.
DIETI	ING-IND/31	9	Elettrotecnica		II	2	L-ICHI	L-ICHI/L-IGLP	S.GIOVANNI	A-Z	€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Il corso illustra gli aspetti di base, anche propedeutici a corsi successivi, della teoria dei circuiti elettrici e delle principali applicazioni tecniche dell'elettromagnetismo.
DIETI	ING-IND/31	6	Elettrotecnica		III	2	L-IAER	L-IAER/L-SIM	FUORIGROTTA	A-Z	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Il corso illustra gli aspetti di base, anche propedeutici a corsi successivi, della teoria dei circuiti elettrici e delle principali applicazioni tecniche dell'elettromagnetismo.
DIETI	ING-IND/31	9	Elettrotecnica e complementi		III	1	L-INA		FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Il corso ha l'obiettivo di fornire agli allievi gli elementi introduttivi alla fenomenologia dell'elettromagnetismo, alla teoria ed ai metodi di calcolo che riguardano le principali applicazioni elettriche che più direttamente interagiscono con l'ingegneria navale. Viene utilizzato, per quanto possibile, un approccio all'analisi dei problemi tipico dell'ingegneria (comprensione e messa a punto del modello matematico di un sistema fisico al fine di predire il comportamento in situazioni tecnicamente rilevanti). Al termine del corso gli allievi saranno in grado di risolvere dei semplici circuiti a regime costante e sinusoidale, di comprendere il significato del modello circuitale equivalente del trasformatore, del motore asincrono e della macchina sincrona, al fine di descriverne le modalità di utilizzo, di comprendere semplici schemi circuitali relativi a sistemi elettronici di conversione e ad impianti di distribuzione dell'energia elettrica e di conoscere gli aspetti più rilevanti delle problematiche della sicurezza elettrica.
DIETI	ING-INF/05	6	Fondamenti di architetture di elaborazione		I	1	L-IMECCATR		FUORIGROTTA		€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Presentare i fondamenti dell'architettura dei sistemi di elaborazione (processore, memorie, sistemi di I/O e periferiche), il ciclo di vita dei programmi e la gestione dei collegamenti con dispositivi esterni.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
 AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento/di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplina	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di L/LM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo complessivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,46%	IRAP (6,50%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DIETI	ING-INF/07	9	Fondamenti di misure		II	1	L-ITEL	L-IELN/ L-ITEL	FUORIGROTTA	A-Z	€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Fornire i fondamenti teorici e pratici della misurazione. Informare e formare l'allievo sui concetti fondanti della teoria della misurazione, sulle principali metodologie e procedure di misura e sugli strumenti di base per l'analisi dei segnali nel dominio del tempo e delle ampiezze. Mettere in grado l'allievo di usare la strumentazione di base per l'analisi dei segnali nel dominio del tempo e delle ampiezze, di interpretarne adeguatamente le specifiche tecniche e di presentarne correttamente i risultati di misura.
DIETI	ING-INF/07	9	Fondamenti di misure elettriche		III	1	L-IELT		FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Fornire i fondamenti teorici e pratici della misurazione; mettere l'allievo in grado sia di utilizzare la strumentazione di base per l'analisi dei segnali nel dominio delle ampiezze, del tempo e della frequenza sia di interpretarne correttamente le specifiche. Il corso intende inoltre considerare le problematiche relative alle misure di potenza ed energia su sistemi monofase e trifase mediante strumentazione numerica.
DIETI	ING-INF/04	9	Fondamenti di sistemi dinamici		II	2	L-IINF	L-IELN/L-ITEL/L-INF	S.GIOVANNI	A-Z	€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Fornire elementi di base: di modellistica matematica di sistemi naturali e/o artificiali di tipo logico, decisionale, fuzzy, ad eventi, economico, sociale, meccanico, termico, idraulico, pneumatico, fluidodinamico, acustico, elettrico, elettronico, elettromagnetico, chimico, biologico, medico, ibrido; di analisi di sistemi descritti mediante modelli matematici ingresso-stato-uscita ed ingresso-uscita; di simulazione in ambiente Matlab/Simulink.
DMA	MAT/03	6	Geometria e algebra		I	1	L-IAER	L-IAER/L-IMEC	S.GIOVANNI	A-IER	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: In questo insegnamento si dovranno acquisire gli strumenti di base dell'algebra lineare (matrici, determinanti, sistemi di equazioni) e della geometria elementare (vettori, rette e piani). L'obiettivo di questo insegnamento è, da un lato, quello di abituare lo studente ad affrontare problemi formali, utilizzando strumenti adeguati ed un linguaggio corretto, e dall'altro di risolvere problemi specifici di tipo algebrico e geometrico, con gli strumenti classici dell'algebra lineare.
DMA	MAT/03	6	Geometria e algebra		I	1	L-IGLP	L-ICHI/L-IELT/L-IGLP/L-NAVL/SIM	S.GIOVANNI	IES-Z	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: In questo insegnamento si dovranno acquisire gli strumenti di base dell'algebra lineare (matrici, determinanti, sistemi di equazioni) e della geometria elementare (vettori, rette e piani). L'obiettivo di questo insegnamento è, da un lato, quello di abituare lo studente ad affrontare problemi formali, utilizzando strumenti adeguati ed un linguaggio corretto, e dall'altro di risolvere problemi specifici di tipo algebrico e geometrico, con gli strumenti classici dell'algebra lineare.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
 AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento/di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di L/LM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo complessivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,46%	IRAP (6,50%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DIETI	INF/01	6	Griglie computazionali		IV-V	2	LM-SINF	L-SINF/LM-SINF	FUORIGROTTA		€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi : Il corso ha come obiettivo lo studio delle griglie computazionali (Grid computing) che costituiscono la tecnologia emergente per quanto riguarda i sistemi di calcolo distribuito su scala geografica in ambiente multi istituzionale. In particolare verranno fornite allo studente le nozioni principali del modello di calcolo di GRID e della struttura delle Virtual Organization con obiettivo formativo di creare competenze relativamente all'accesso e management di ingenti risorse di calcolo e di grandi volumi di dati in ambiente multi dominio. Verranno affrontate le tecniche di utilizzo di sistemi GRID in applicazioni general purpose.
DIETI	ING-IND/33	4	Impianti elettrici di illuminazione	Sistemi di illuminazione	V	2	LM-IELT	L-IELT/LM-IELT	FUORIGROTTA		€ 37,00	32	1.184,00 €	903,95	203,21	76,84	Obiettivi formativi: Fornire agli allievi le conoscenze fondamentali per la progettazione e la gestione di sistemi di illuminazione
DIETI	ING-IND/31	6	Introduzione ai circuiti		II	1	L-IELN	L-IELN/ L-ITEL	S.GIOVANNI	A-Z	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Illustrare gli aspetti di base della teoria dei circuiti lineari in condizioni di funzionamento stazionario, dinamico e sinusoidale, sviluppandone capacità di analisi. Introdurre inoltre le metodologie di base, sviluppando la conoscenza di strumenti teorici anche propedeutici a corsi successivi.
DMA	MAT/05	9	Istituzioni di matematica		I	1	L-IMECCATR		FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Il corso intende fornire allo studente gli strumenti atti a sviluppare la capacità di comprensione della struttura matematica dei problemi legati alla meccanica e alla robotica e la capacità di analisi degli stessi attraverso un apprendimento dei metodi matematici, indirizzato a far acquisire allo studente conoscenze e competenze matematiche e a far sviluppare capacità applicative. Saranno evidenziati gli strumenti essenziali del calcolo differenziale ed integrale con particolare riferimento al caso delle funzioni di una sola variabile reale, elementi di calcolo differenziale in più variabili, modellizzazioni mediante l'uso della teoria delle equazioni differenziali ordinarie, approssimazione di funzioni mediante serie di potenze. Al termine del corso lo studente dovrà dimostrare di aver fatte proprie le tematiche affrontate, mediante un uso corretto del metodo logico deduttivo, e di avere sviluppato capacità applicative risolvendo problemi legati agli argomenti trattati.
DIARC	ICAR/14	3	Laboratorio di Architettura e composizione architettonica I	Architettura e composizione architettonica I	II	A	LMU-IEAR		FUORIGROTTA		€ 42,00	24	1.008,00 €	769,58	173,00	65,42	Obiettivi formativi: Il corso introduce alla progettazione architettonica attraverso l'analisi critica di edifici significativi; si intende fornire conoscenze basilari sia sugli aspetti teorici sia sugli strumenti di impostazione e controllo della progettazione architettonica.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento/di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplina	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di L/LM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo complessivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,46%	IRAP (8,50%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DIARC	ICAR/14	3	Laboratorio di Architettura e composizione architettonica II	Architettura e composizione architettonica II	III	A	LMU-IEAR		FUORIGROTTA		€ 42,00	24	1.008,00 €	769,58	173,00	65,42	<p>Obiettivi formativi: Il corso ha come scopo l'acquisizione e lo sviluppo delle conoscenze relative alla teoria, alla tecnica e agli strumenti della progettazione architettonica nell'incontro tra scala urbana e scala edilizia. Il corso introduce alla progettazione architettonica attraverso l'analisi critica di edifici significativi; si intende fornire conoscenze basilari sia sugli aspetti teorici sia sugli strumenti di impostazione e controllo della progettazione architettonica. Il Laboratorio, in particolare, approfondisce gli aspetti applicativi e sperimentali del corso attraverso elaborati grafici e modelli tridimensionali. Attraverso l'analisi critica di casi significativi si intende pervenire a un approfondito quadro conoscitivo delle questioni fondamentali del progetto urbano sia dal punto di vista teorico sia da quello della pratica utilizzazione degli strumenti di impostazione e verifica. Sviluppo delle abilità progettuali sui temi sottesi, nella città contemporanea, dal rapporto tra manufatti architettonici e spazi pubblici aperti ad essi connessi alle diverse scale di intervento. Il Laboratorio, in particolare, approfondisce gli aspetti applicativi e sperimentali del corso attraverso elaborati grafici e modelli tridimensionali.</p>
DIARC	ICAR/14	3	Laboratorio di Architettura e composizione architettonica III	Architettura e composizione architettonica III	IV	A	LMU-IEAR		FUORIGROTTA		€ 42,00	24	1.008,00 €	769,58	173,00	65,42	<p>Obiettivi formativi: Obiettivo del corso è l'acquisizione e sviluppo delle conoscenze relative alla teoria, alla tecnica ed agli strumenti della progettazione architettonica di edifici complessi in rapporto al programma funzionale ed all'articolazione degli spazi. Il corso introduce alla progettazione architettonica attraverso l'analisi critica di edifici significativi; si intende fornire conoscenze basilari sia sugli aspetti teorici sia sugli strumenti di impostazione e controllo della progettazione architettonica. Il Laboratorio, in particolare, approfondisce gli aspetti applicativi e sperimentali del corso attraverso elaborati grafici e modelli tridimensionali. Attraverso l'analisi critica di casi significativi si intende pervenire ad un approfondito quadro conoscitivo delle questioni fondamentali di questo ambito tematico del progetto di architettura sia dal punto di vista teorico sia da quello della pratica utilizzazione degli strumenti di impostazione e verifica.</p>
DICEA/DIARC	ICAR/10	3	Laboratorio di Architettura tecnica I	Architettura tecnica I	II	A	LMU-IEAR		FUORIGROTTA		€ 42,00	24	1.008,00 €	769,58	173,00	65,42	<p>Obiettivi formativi: L'obiettivo del modulo didattico è quello di fornire agli allievi le conoscenze, sia teoriche sia applicative, necessarie per comprendere il progetto e la costruzione dell'apparecchiatura del sistema complesso edificio. Il Laboratorio, in particolare, approfondisce gli aspetti applicativi e sperimentali del corso.</p>
DICEA/DIARC	ICAR/10	3	Laboratorio di Architettura tecnica II	Architettura tecnica II	IV	A	LMU-IEAR		FUORIGROTTA		€ 42,00		1.008,00 €	769,58	173,00	65,42	<p>Obiettivi formativi: L'obiettivo del modulo didattico è quello di fornire agli allievi capacità operative per l'impiego in edilizia dei materiali da costruzione, tradizionali e innovativi, nonché capacità di elaborazione di verifiche prestazionali per garantire condizioni di sicurezza e di comfort ambientale. L'attività di laboratorio è finalizzata al raggiungimento di capacità operative nel campo della progettazione degli aspetti tecnologici nell'architettura. Il Laboratorio, in particolare, approfondisce gli aspetti applicativi e sperimentali del corso.</p>

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
 AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento/di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplina	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di L/LM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo complessivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,46%	IRAP (6,60%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DICEA/DIARC	ICAR/17	3	Laboratorio di Disegno dell'architettura III	Disegno dell'architettura III	III	A	LMU-IEAR		FUORIGROTTA		€ 42,00	24	1.008,00 €	769,58	173,00	65,42	Obiettivi formativi: Applicare le conoscenze proprie del rilievo dell'architettura, acquisite nell'ambito del Modulo di Disegno dell'Architettura III, pervenendo alla gestione digitale e alla elaborazione di modelli parametrici finalizzati all'intervento progettuale.
DICEA/DIARC	ICAR/20	3	Laboratorio di Tecnica urbanistica I	Tecnica Urbanistica I	III	A	LMU-IEAR		FUORIGROTTA		€ 42,00	24	1.008,00 €	769,58	173,00	65,42	Obiettivi formativi: Le lezioni forniscono informazioni sulle tecniche per la definizione e la gestione degli interventi di trasformazione del territorio; le esercitazioni sono rivolte alla redazione dei piani su scala urbana; il laboratorio applica le tecniche urbanistiche attraverso elaborazioni progettuali elementari.
DII	ING-IND/04	3	Manutenzione degli aeromobili		III	2	L-IAER		FUORIGROTTA		€ 37,00	24	888,00 €	677,97	152,41	57,62	Obiettivi formativi: Rendere partecipi gli studenti delle tematiche relative alla gestione tecnica degli aeromobili impiegati nel trasporto pubblico, finalizzata alla "Aeronavigabilità Continua" quale completamento del "circolo virtuoso" che comprende la Progettazione e la costruzione. Delineare il ruolo centrale dell'ingegneria presso l'Operatore aereo e le imprese di manutenzione aeronautica, indicando i possibili sbocchi professionali per i giovani ingegneri.
DICMAPI	ING-IND/22	6	Materiali multifasici		V	2	LM-IMAT		FUORIGROTTA		€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Acquisire, mediante lezioni frontali, le conoscenze di base e l'approccio metodologico propri per trattare equazioni di bilancio di massa, quantità di moto ed energia in materiali multifasici. A titolo esemplificativo particolare enfasi verrà rivolta a casi di studio concernenti problematiche applicative di trasporto di fluidi e gas all'interno di materiali solidi porosi.
DMA	MAT/07	6	Meccanica razionale		II	1	L-IEDI		FUORIGROTTA	A-Z	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Presentare i fondamenti matematici della Meccanica e i modelli di sistemi elementari. Elaborare metodi tipici dell'ingegneria per la corretta analisi di semplici problemi di evoluzione e dell'equilibrio.
DICMAPI	ING-IND/21	9	Metallurgia ed elementi di tecnologia dei metalli		IV	1	LM-IMAT		FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Lo studente acquisirà conoscenza dei meccanismi di deformazione plastica dei principali materiali metallici e delle relazioni fra la loro struttura e le loro proprietà; avrà inoltre una panoramica delle principali tecnologie di fabbricazione utilizzate nella pratica industriale.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
 AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento/di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di L/LM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo complessivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,46%	IRAP (6,50%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DICMAPI	ING-IND/22	6	Metodi numerici nella scienza e tecnologia dei materiali		III	2	L-SIM		FUORIGROTTA		€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Il corso fornisce allo studente gli strumenti di base per poter implementare in modo autonomo e critico codici di calcolo numerico in Matlab per la risoluzione di problemi ingegneristici classici definiti in domini geometrici semplici che incontrerà nel corso degli studi previsti dal corso di laurea. In particolare al termine del superamento dell'esame lo studente sarà in grado di: 1) impostare problemi di regressione non lineare di dati sperimentali attraverso l'utilizzo di modelli teorici; 2) implementare in modo critico di codici per la risoluzione di sistemi di equazioni algebriche non lineari e di equazioni differenziali ordinarie non lineari; 3) Comprendere in modo critico le problematiche connesse alla risoluzione di sistemi di equazioni algebriche e di sistemi di equazioni differenziali ordinarie mediante le funzioni predefinite disponibili in ambiente Matlab.
DII	ING-IND/04	3	Normativa aeronautica		III	2	L-IAER		FUORIGROTTA		€ 37,00	24	888,00 €	677,97	152,41	57,62	Obiettivi formativi: Gli argomenti trattati riguardano la normativa aeronautica in ambito certificato dall'Autorità Aeronautica Civile nazionale con lo scopo di: <ul style="list-style-type: none"> • Illustrare gli aspetti più significativi della normativa in campo aeronautico • Familiarizzare con le norme più impiegate e il processo di certificazione di imprese e prodotti in campo aeronautico • Rendere consapevoli gli studenti della complessità delle normative, non solo la loro conoscenza
DICEA	ICAR/11	9	Organizzazione del cantiere + Laboratorio di Organizzazione del cantiere (*)	Organizzazione del cantiere	V	A	LMU-IEAR		FUORIGROTTA	A-Z	€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Il corso mira alla formazione di una figura culturale e professionale capace di pianificare, programmare e controllare le azioni tecniche ed economiche necessarie la realizzazione delle scelte di progetto, razionalizzando il processo di produzione e l'impiego delle risorse economiche, con particolare riferimento alla tutela della salute e della sicurezza degli operatori con sviluppo di competenze specialistiche sulla sicurezza sia in fase di progettazione che in fase di esecuzione dei lavori nei cantieri, per attuare e garantire nella forma più efficace la sicurezza nei cantieri e la tutela della salute dei lavoratori impegnati.
DICEA/DIARC	ICAR/20	9	Pianificazione territoriale + Elementi di Tecnica Urbanistica		II	2	L-IAMT L-IAMT(Pianificazione Territoriale)/L-IAMT(Elementi di tecnica urbanistica)		S.GIOVANNI	A-Z	€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Fornire i principi fondamentali della disciplina per formare figure professionali in grado di partecipare alle attività proprie della pianificazione territoriale -presso Enti pubblici e strutture private- mediante conoscenza di tipo metodologico e tecnico.
DIETI	ING-IND/33	6	Power system control		V	1	LM-IELT		FUORIGROTTA	INGLESE	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Il corso ha l'obiettivo di fornire i principi di base per il controllo dei sistemi elettrici di potenza e dei sistemi elettrici industriali.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
 AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento/di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplina	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di L/LM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo complessivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,46%	IRAP (6,50%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DIETI	ING-IND/31	6	Principi di Ingegneria elettrica I		II	1	L-IELT		FUORIGROTTA	A-Z	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Illustrare gli aspetti di base, anche propedeutici a corsi successivi, della teoria dei circuiti lineari con riferimento, in particolare, alle reti lineari resistive ed in regime sinusoidale permanente. Al termine del corso gli allievi saranno in grado di affrontare l'analisi di circuiti lineari.
DII	SECS-S/02	9	Probabilità e statistica		III	1	L-IGLP		S.GIOVANNI	A-Z	€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Fornire le nozioni fondamentali del calcolo delle probabilità, dell'analisi dei dati e dell'inferenza statistica e alle loro applicazioni ingegneristiche. Capacità di applicare i modelli probabilistici nel campo dell'ingegneria e i metodi statistici nell'analisi e nel controllo dei fenomeni non-deterministici in genere (naturali, tecnologici, economici etc.). Capacità di elaborare dati attraverso l'uso del foglio elettronico.
DIARC	ICAR/14	9	Progettazione architettonica		IV	2	LM-IEDI		FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Acquisizione delle metodologie progettuali di un masterplan e di un edificio (tali building) polifunzionale.
DII	ING-IND/15	6	Progettazione per l'additive manufacturing		IV-V	2	LM-INA V		FUORIGROTTA		€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Le tecniche di Additive Manufacturing offrono al progettista l'opportunità di scegliere forme molto articolate, distribuzione di materiale non uniforme o non omogenea, combinazione di più materiali, consentendo la progettazione di componenti la cui conformazione è ottimizzata per la funzione che deve svolgere, senza eccessivi vincoli derivanti dal processo di fabbricazione. Il corso si prefigge l'obiettivo di mostrare agli allievi diverse strategie di ottimizzazione delle caratteristiche strutturali e funzionali di dispositivi ottenuti mediante tecnologie additive, offrendo ai futuri ingegneri una competenza in un settore dalle enormi potenzialità ed in costante crescita.
DICEA/DIARC	ICAR/10	6	Progetti di servizi tecnologici		IV	1	LM-IEDI		FUORIGROTTA		€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Principi informativi e strumenti operativi nei processi di costruzione e gestione degli impianti dell'edilizia civile, con particolare riguardo ai nodi interattivi degli elementi costruttivi nelle diverse unità ambientali e tecnologiche del sistema edificio. Particolare attenzione viene posta alle problematiche inerenti le tipologie costruttive, materiali, posa in opera, prescrizioni e normative tecniche e manutenzione.
DIETI	ING-IND/32	6	Propulsione elettrica	Propulsione ferroviaria	IV	2	LM-IMPP		FUORIGROTTA		€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Acquisizione delle conoscenze fondamentali per scelta, dimensionamento e determinazione delle caratteristiche di funzionamento dei sistemi di propulsione dei veicoli per trasporto ferroviario e a guida vincolata in genere.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
 AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento/di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di L/LM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo complessivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,46%	IRAP (6,50%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DIETI	ING-INF/05	6	Reti di calcolatori I		III	2	L-ITEL	LM-IAUT/L-ITEL/L-IAUT	FUORIGROTTA		€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Scopo del corso è fornire le prime nozioni teoriche e le necessarie competenze operative sulle reti di calcolatori ed in generale sulle reti di comunicazione a commutazione di pacchetto. Gli obiettivi formativi principali sono: la conoscenza delle esigenze di comunicazione nelle moderne applicazioni informatiche e telematiche; le caratteristiche delle tecnologie di comunicazione a commutazione di pacchetto; le principali tecnologie ad oggi in uso nelle reti locali sia cablate che wireless; le caratteristiche base dell'architettura TCP/IP e di Internet; le competenze base per la programmazione distribuita basata sul modello client/server.
DICEA/DIARC	ICAR/17	6	Rilievo e progetto		III	2	L-IEDI		FUORIGROTTA		€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Padroneggiare i fondamenti metodologici del rilievo del costruito e dell'ambiente, e le tecniche di rilevamento metrico finalizzate alla gestione in digitale e alla individuazione di coerenti interventi volti alla fruizione e salvaguardia in ambito civile-edile. Sono auspiccate competenze acquisite nell'ambito di Dottorato di Settore ed esperienze didattiche già svolte in materia.
DIST	ICAR/08	9	Scienza delle costruzioni		II	2	L-IGPI		FUORIGROTTA	A-Z	€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Il corso si propone di fornire agli allievi la conoscenza dei principi e metodi della meccanica dei solidi, delle strutture e della teoria della elasticità, con le principali applicazioni ai sistemi di travi piane ed applicazioni alle strutture iperstatiche.
DICEA	ICAR/11	9	Sicurezza dei cantieri mobili		IV	2	LM-IEDI		FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Sviluppo di competenze specialistiche sulla sicurezza sia in fase di progettazione che in fase di esecuzione dei lavori nei cantieri, per formare la figura del Coordinatore per la Sicurezza nei cantieri mobili o temporanei, secondo l'art. 98 e l'all. XIV del D. Lg. 81/2008. Il corso permette di conoscere il sistema normativo e dei rischi del cantiere, le tecniche costruttive e di predisposizione di congrui Piani di Sicurezza, per attuare e garantire nella forma più efficace la sicurezza nei cantieri e la tutela della salute dei lavoratori impegnati.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento/di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplina	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di L/LM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo complessivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,48%	IRAP (8,50%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DICMAPI	ING-IND/17	9	Sicurezza e manutenzione degli impianti industriali		IV-V	2	LM-IMPP		FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: <u>Competenze generali:</u> modellazione qualitativa e numerica della realtà produttiva in funzione delle buone pratiche di Sicurezza e Manutenzione; utilizzo di metodiche di simulazione, per sostenere le relative scelte decisionali e valutarne l'impatto economico e produttivo, nonché la coerenza con le prescrizioni di legge. <u>Competenze specifiche:</u> Acquisire il lessico specifico inerente gli argomenti propri del corso, padroneggiandone la trasmissione, in forma sia scritta sia orale; strutturare un piano di sicurezza e manutenzione secondo i principi del WCM; implementazione e valutazione dei costi produttivi alla luce dei criteri di cost deployment, implementazione di un piano di manutenzione autonoma e professionale.
DIST	ICAR/08	6	Simulazione del comportamento strutturale dei materiali		IV-V	2	LM-IMAT		FUORIGROTTA		€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Il corso mira a fornire agli studenti gli strumenti essenziali per la modellazione e l'analisi computazionale in ambito termo-meccanico di continui e strutture, prestando particolare attenzione alle applicazioni di specifico interesse per la scienza e l'ingegneria dei materiali. Partendo dai fondamenti della modellazione basata sul Metodo degli Elementi Finiti (FEM) e da richiami di meccanica del continuo, lo scopo del corso è quello di illustrare i principali approcci alla modellazione ed alle strategie numeriche per la determinazione degli stati di sforzo e di deformazione in strutture monodimensionali (travi e telai), bidimensionali e tridimensionali, considerando anche esempi di materiali che esibiscano non linearità costitutive, in regime di grandi spostamenti. Infine, il corso ha come obiettivo l'apprendimento dell'utilizzo di codici di simulazione numerica commerciali quali ANSYS- Multiphysics per lo sviluppo di applicazioni in ambito termo-meccanico.
DIETI	ING-INF/05	6	Sistemi informativi		IV	1	LM-IGES		FUORIGROTTA	J-Z	€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Il corso si pone l'obiettivo di fornire le basi di architettura, progettazione e gestione dei moderni sistemi informativi sia come strumento al servizio degli obiettivi aziendali, sia come catalizzatore dell'innovazione organizzativa e strategica. Si intende inoltre fornire i principi metodologici di alcune fasi del ciclo di vita di un sistema informativo, con riferimento non solo agli aspetti tecnologici, ma anche a quelli che richiedono attenzione al contesto organizzativo ed economico.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
 AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di L/LM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo complessivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,46%	IRAP (6,60%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DIARC	ICAR/18	9	Storia dell'architettura		I	1	L-IEDI		FUORIGROTTA	A-Z	€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	<p>Obiettivi formativi: Scopo del corso è l'acquisizione, da parte dell'allievo, degli elementi di base in materia di storia dell'architettura e della città, da intendersi come bagaglio di conoscenza e metodologie indispensabili alla lettura delle caratteristiche spaziali, stilistiche, tipologiche e costruttive dei manufatti edilizi, nonché delle fasi di formazione ed evoluzione dei tessuti urbani in età moderna e contemporanea. A tal fine verranno illustrate e delineate le scuole, le correnti, gli autori e le opere più rappresentative dei vari periodi e ambiti geografici. Un particolare approfondimento, mirato alla conoscenza dei metodi di analisi bibliografico-documentaria e iconografica, riguarderà il repertorio architettonico e le vicende evolutive della città di Napoli e di centri storici significativi del Mezzogiorno.</p>
DIARC	ICAR/18	9	Storia dell'architettura II		II	A	LMU-IEAR		FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	<p>Obiettivi formativi: Il corso intende fornire allo studente gli strumenti indispensabili alla lettura e alla comprensione di singoli episodi architettonici e di frammenti urbani anche in relazione a più ampi contesti di scala territoriale. Attraverso l'analisi dei mutamenti della cultura architettonica e urbanistica dal XVIII secolo fino a oggi, si vuole fornire un quadro significativo a livello nazionale e internazionale, proponendo per le opere dei diversi periodi una lettura dai punti di vista spaziale, formale, tipologico, strutturale e tecnologico. Sono quindi illustrate e delineate le scuole, le correnti e gli autori più rappresentativi dei diversi contesti culturali.</p>
DII	ING-IND/35	9	Strategia e imprenditorialità		IV	1	LM-IGES		FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	<p>Obiettivi formativi: Conoscenza dei modelli di sviluppo imprenditoriali. Conoscenza dei fattori critici e degli elementi di supporto allo sviluppo imprenditoriale. Capacità di analizzare le risorse (umane, tecniche, economiche e finanziarie) coinvolte e coinvolgibili nel processo di sviluppo imprenditoriale. Capacità di analizzare le principali variabili ambientali in cui opera l'impresa.</p>
DIETI	ING-INF/05	9	Strumenti e tecniche di programmazione		IV	2	LM-ITEL	LM-BIO/LM-ITEL/L-IGLP/L-IELN/LM-IGEST/LM-IELN	FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	<p>Obiettivi formativi: Fornire le competenze metodologiche, teoriche e pratiche di programmazione orientata agli oggetti, generica, concorrente e su rete, necessarie al corretto sviluppo di progetti software di piccole e medie dimensioni utilizzando i linguaggi di programmazione C++ e Java.</p>
DICEA/DIARC	ICAR/20	6+6	Elementi di Tecnica Urbanistica + Tecnica Urbanistica I	Tecnica urbanistica I	III	A	L-IEDI		S.GIOVANNI	A-Z	€ 37,00	96	3.552,00 €	2.711,86	609,63	230,51	<p>Obiettivi formativi: Le lezioni forniscono informazioni sulle tecniche per la definizione e la gestione degli interventi di trasformazione del territorio; le esercitazioni sono rivolte alla redazione dei piani su scala urbana; il laboratorio applica le tecniche urbanistiche attraverso elaborazioni progettuali elementari.</p>

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
 SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE D IBASE
 AREA DIDATTICA DI INGEGNERIA

Dipartimento di afferenza del settore	Settore Scientifico Disciplinare	CFU	modulo	insegnamento	anno di corso	semestre	Corso di Laurea/Laurea Magistrale	Corsi di L/LM in condivisione	SEDE	suddivisione allievi	importo lordo orario	N. ore per le quali è prevista la retribuzione	importo complessivo oneri a carico dell'Amm.ne	Compenso al netto delle ritenute a carico dell'Amm.ne	INPS 22,46%	IRAP (6,50%)	OBIETTIVI FORMATIVI DELL'INSEGNAMENTO
DICEA/DIARC	ICAR/20	9	Tecnica urbanistica II		IV	1	LM-IEDI		FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Obiettivi del corso è di fornire gli elementi disciplinari e le tecniche necessarie per la redazione di piani urbanistici definiti nei corsi dello stesso settore scientifico-disciplinare della laurea triennale.
DICEA/DIARC	ICAR/20	9	Tecnica urbanistica II	Tecnica urbanistica II	IV	A	LMU-IEAR		FUORIGROTTA		€ 37,00	72	2.664,00 €	2.033,90	457,22	172,88	Obiettivi formativi: Obiettivi del corso è di fornire gli elementi disciplinari e le tecniche necessarie per la redazione di piani urbanistici definiti nei corsi dello stesso settore scientifico-disciplinare della laurea triennale.
DICMAPI	ING-IND/16	12	Tecnologia meccanica		II	2	L-IMEC		S.GIOVANNI	A-Z	€ 37,00	96	3.552,00 €	2.711,86	609,63	230,51	Obiettivi formativi: Saper riconoscere le leghe metalliche, le loro proprietà e le applicazioni in relazione alle strutture e ai trattamenti; saper interpretare i risultati di prove di caratterizzazione meccanica; conoscere il comportamento meccanico dei materiali metallici e i relativi fenomeni di cedimento in esercizio; scegliere i processi adatti per conferire a una lega metallica le proprietà desiderate; scegliere le metodologie di prova più opportune per rivelare l'esito di processi tecnologici destinati a conferire le proprietà volute; conoscere i processi di lavorazione dei metalli; conoscere i fenomeni che presiedono alla solidificazione di un getto di fonderia, i legami fra i parametri tecnologici e le proprietà di un manufatto, i vincoli connessi alle tecnologie di fabbricazione relative.
DII	ING-IND/04	3	Tecnologie delle costruzioni aeronautiche		III	1	L-IAER		FUORIGROTTA		€ 37,00	24	888,00 €	677,97	152,41	57,62	Obiettivi Formativi: Il corso di tecnologie delle costruzioni aeronautiche fornisce una panoramica sulle moderne tecniche di realizzazione e assemblaggio dei veicoli partendo dai requisiti principali del prodotto aeronautico fino ad arrivare all'analisi delle problematiche in servizio.
DICMAPI	ING-IND/21	6	Trattamenti superficiali dei materiali		IV-V	2	LM-IMAT		FUORIGROTTA		€ 37,00	48	1.776,00 €	1.355,93	304,81	115,26	Obiettivi formativi: Il corso è finalizzato all'acquisizione delle conoscenze fondamentali per la scelta delle tecnologie di modifica delle superfici e dell'analisi delle sue proprietà. Enfasì è posta sulla descrizione delle tecnologie innovative volte all'ottenimento di proprietà di superficie differenti da quelle del materiale base e tali da conferire al manufatto particolari proprietà funzionali e/o estetiche.

ISTANZE PRESENTATE

ISTANZE PRESENTATE

ISTANZE PRESENTATE

ISTANZE PRESENTATE

ISTANZE PRESENTATE

ISTANZE PRESENTATE

ISTANZE PRESENTATE

ISTANZE PRESENTATE

ISTANZE PRESENTATE

ISTANZE PRESENTATE

ISTANZE PRESENTATE

ISTANZE PRESENTATE

ISTANZE PRESENTATE

ISTANZE PRESENTATE