



FACOLTÀ: INGEGNERIA
Ingegneria Gestionale (LM-31) A.A. 2017/2018
Didattica programmata

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Ordinamento Didattico

Il Nucleo di valutazione ha esaminato la proposta di questo Corso di Studio e la ha valutata alla luce dei parametri indicati dalla normativa vigente. Ha giudicato in particolare in modo positivo la specificazione delle esigenze formative anche attraverso contatti e consultazioni con le parti interessate, le motivazioni della proposta, la definizione delle prospettive professionali, la definizione degli obiettivi di apprendimento con riferimento ai descrittori adottati in sede europea declinati in funzione dei contenuti specifici del corso, la coerenza del progetto formativo con i suoi obiettivi, la specificazione delle politiche di accesso. Il Nucleo giudica corretta la progettazione proposta e ritiene che essa possa contribuire agli obiettivi prefissati di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa dell'Università di Roma "Tor Vergata". Il Nucleo ha infine verificato l'adeguatezza e la compatibilità con le risorse disponibili di docenza e attrezzature: per quanto riguarda le proposte dei corsi di studio della Facoltà di Ingegneria, il Nucleo ritiene opportuna una più attenta programmazione, al fine di garantire una compatibilità delle dimensioni del corpo docente con la numerosità degli studenti.

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni

La consultazione del sistema produttivo e le interlocuzioni con i soggetti rappresentanti del mondo del lavoro hanno avuto inizio già nel 2008, coinvolgendo un significativo numero di interlocutori. L'obiettivo era e resta quello di innescare un processo di consultazione dinamica idoneo a fornire indicazioni finalizzate a rendere il percorso formativo il più rispondente possibile alle esigenze del mondo del lavoro. I riscontri avuti ad oggi sono tutti molto positivi, nella linea della proposta. Il che fa ben sperare in un ulteriore approfondimento in tempi congrui con l'importanza del problema che richiede adeguate informazioni anche in vista delle previsioni di occupazione. In particolare, in sede di Riesame annuale si intende organizzare un evento-incontro con una significativa delegazione delle organizzazioni di rappresentanza del sistema produttivo in cui: • ricevere un feedback sulla employability delle figure attuali e sulle carenze relative sia alle competenze trasversali sia alle conoscenze verticali, • condividere e discutere proposte di modifica dei curricula, • condividere idee per la progettazione di attività formative congiunte, che integrino l'esperienza accademica tradizionale con la formazione in campo tramite stage e tirocini potenziati.

Obiettivi formativi specifici del Corso

Il Laureato Magistrale in Ingegneria Gestionale, oltre alle conoscenze di base (negli ambiti della matematica, della fisica e dell'informatica) comuni a tutte le Lauree in Ingegneria, ha una formazione avanzata orientata sulle discipline che qualificano l'aspetto industriale ed una profonda padronanza delle teorie dell'analisi economica e organizzativa, delle più avanzate tecniche decisionali e degli strumenti e metodologie di controllo ed ottimizzazione della gestione

dei sistemi complessi. In particolare, il Laureato Magistrale in Ingegneria Gestionale è in grado di perfezionare l'applicazione delle tecnologie dell'informazione e delle metodologie della ricerca operativa, dell'analisi economica e del management alla soluzione di problemi di grande complessità nell'organizzazione e della gestione operativa dei sistemi produttivi. In aggiunta a quanto descritto in precedenza per la Classe di Laurea 34/s "Ingegneria Gestionale", si specificano più nel dettaglio gli obiettivi formativi per quanto riguarda il corso di studio. I Laureati Magistrali in Ingegneria Gestionale devono infatti: - conoscere approfonditamente gli aspetti teorico-scientifici della matematica e delle altre scienze di base ed essere capaci di utilizzare tale conoscenza per interpretare e descrivere i problemi complessi dell'ingegneria o che richiedono un approccio interdisciplinare; - possedere una solida ed approfondita conoscenza degli aspetti metodologico-operativi dell'area dell'ingegneria gestionale, nella quale sono capaci di identificare, formulare e risolvere problemi di grande complessità utilizzando metodi, tecniche e strumenti anche molto avanzati; - saper controllare completamente la dimensione economico-gestionale dell'impresa, potendo intervenire per la riorganizzazione dei processi aziendali; - saper pianificare e controllare i sistemi produttivi, allestendo strumenti di misurazione di costi e prestazioni dei processi aziendali e coordinando gli obiettivi generali dell'impresa con quelli delle sue diverse strutture organizzative; - saper agire sui mercati di approvvigionamento e di sbocco dell'impresa, controllando i processi e le scelte nel dominio del marketing industriale e della logistica; - saper progettare strumenti quantitativi di ottimizzazione per proporre scelte efficienti di progettazione, pianificazione e gestione dei singoli processi nelle organizzazioni; - essere capaci di progettare modelli di sistemi e processi complessi ed analizzare, attraverso questi, il funzionamento e l'evoluzione di sistemi e processi reali per intervenire sul loro controllo; - essere capaci di pianificare un progetto, controllare lo stato di avanzamento delle relative attività ed intervenire, coordinando il contributo di diverse tipologie di risorse, per assicurare l'ottimale svolgimento del progetto stesso; - essere capaci di formulare ed impostare un piano di attività di ricerca per il successivo sviluppo di prodotti o applicazioni innovative; essere capaci di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi; essere capaci di progettare e gestire esperimenti di elevata complessità; essere dotati di conoscenze di contesto e di capacità trasversali; avere conoscenze nel campo dell'organizzazione aziendale (cultura d'impresa) e dell'etica professionale; essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari. I curricula del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale sono sette: a) Direzione d'Impresa. Il curriculum intende preparare figure professionali in grado di affrontare con le adeguate competenze il governo delle imprese, formando professionalità idonee alla gestione di situazioni organizzative complesse. Il curriculum è caratterizzato dalla presenza di insegnamenti che trattano del marketing industriale, dell'ottimizzazione dei sistemi, dei metodi matematici per l'ingegneria, della teoria dei giochi e delle decisioni, della gestione dei progetti, di elementi del diritto privato. b) Sistemi di Produzione. L'obiettivo formativo di questo curriculum è quello di definire un profilo professionale versatile in grado di svolgere ruoli sia di tipo tecnico che organizzativo-gestionale ed in grado di approfondire facilmente le conoscenze nei settori della produzione, e più in generale dell'organizzazione aziendale nel suo complesso. Il curriculum è caratterizzato dalla presenza di insegnamenti che trattano dell'ottimizzazione dei sistemi, dei metodi matematici per l'ingegneria, di progettazione e simulazione di sistemi di produzione, di tecnologie dei sistemi produttivi. c) Sistemi Logistici e di Trasporto. Il curriculum ha l'obiettivo di formare figure professionali in grado di gestire efficacemente i flussi produttivi, informativi e distributivi di prodotti/servizi, le relazioni di fornitura e le problematiche connesse all'utilizzo efficiente delle risorse nelle imprese e nei sistemi di servizio e comunicazione. Il curriculum è caratterizzato dalla presenza di insegnamenti che trattano dell'ottimizzazione dei sistemi, dei metodi matematici per l'ingegneria, dei modelli per la gestione dei sistemi complessi, di progettazione di sistemi logistici e di trasporto, della gestione ed esercizio dei sistemi di trasporto. d) Sistemi di Governo Digitale per le Pubbliche Amministrazioni. Il curriculum intende preparare figure professionali in grado di affrontare con le adeguate competenze le sfide attuali e future che attendono il settore pubblico allargato, preparando Ingegneri Gestionali con competenze specialistiche di Management di Pubbliche Amministrazioni, di e-government e legislazione antitrust. Il curriculum è caratterizzato dalla presenza di insegnamenti che trattano dell'ottimizzazione dei sistemi, di metodi matematici per l'ingegneria, di progettazione e simulazione di sistemi di servizio, del governo digitale, di elementi di diritto digitale, di piattaforme informatiche per l'e-government. e) Ingegneria Gestionale delle Telecomunicazioni. L'obiettivo formativo di questo curriculum è creare una nuova e dinamica professionalità dotata di skill multidisciplinari che coniuga un alto tasso di competenze gestionali e ICT (Information and Communication Technology). Il curriculum è caratterizzato dalla presenza di insegnamenti che trattano dell'ottimizzazione dei sistemi, di metodi matematici per l'ingegneria, di progettazione e simulazione di sistemi di servizio, dell'economia delle ICT, di gestione integrata di reti e servizi con particolare attenzione agli aspetti economici. f) Sistemi Informativi Aziendali. Il curriculum intende formare figure professionali di alto livello che sappiano coniugare le conoscenze e capacità metodologiche tipiche dell'ingegnere gestionale con quelle specifiche necessarie all'utilizzo di sistemi informatici con tecnologie innovative. e) Socioeconomic Engineering. Il curriculum ha l'obiettivo di formare una figura professionale di analista dei sistemi socio-economici e dei mercati che abbia la "vision" dell'ingegnere, abbia cioè una visione integrata della complessità sociale ed economica, ne sappia tracciare i profili di rischio e di potenzialità e sia in grado di proporre strategie e soluzioni per superare le debolezze ed esaltare le potenzialità di una azienda o di una struttura pubblica. Il curriculum è caratterizzato dalla presenza di insegnamenti che trattano dell'ottimizzazione dei sistemi, di metodi matematici per l'ingegneria, della teoria dei giochi, della politica economica e finanziaria, dei social media analytics.

Autonomia di giudizio

Una serie di elementi che caratterizzano il curriculum di studi in Ingegneria Gestionale (quali il riferimento costante ai contesti applicativi, le attività formative e di tirocinio, le modalità della prova finale, la possibilità di effettuare esperienze all'estero attraverso, ad esempio, progetti come Erasmus e la struttura dei corsi previsti nei vari orientamenti) richiedono continuamente allo studente di organizzare, interpretare e selezionare una notevole messe di dati. Peraltro, la notevole varietà dei punti di vista "diversi" offerti nel corso (dalle matematiche pure ai corsi di diritto) contribuisce a formare un laureato con una visione critica ma aperta anche ad approcci originali. Il laureato magistrale in Ingegneria Gestionale deve inoltre essere in grado di assumere responsabilità decisionali autonome in progetti anche di notevoli complessità e dimensioni, contribuendo attivamente al processo decisionale in contesti anche interdisciplinari. Da un punto di vista più strettamente culturale, per affrontare, formalizzare e risolvere un problema applicativo di decisione, è necessario innanzitutto saper discriminare i dati significativi da quelli non pertinenti. Inoltre, la definizione di un modello formale e l'applicazione di un metodo di soluzione richiedono di saper individuare degli indicatori adeguati per valutare, in modo oggettivo perché quantitativo, una particolare soluzione o scelta.

Abilità comunicative

Le capacità di relazione e di operare in gruppo, in un contesto professionale sia nazionale che internazionale, sono tenute in conto durante tutto il percorso di studi. Le capacità di comunicazione sono oggetto di valutazione durante le verifiche (relative sia all'esame finale che ai corsi previsti dal curriculum). Inoltre tutti gli orientamenti promuovono attività "extra-moenia" (quali stage, tirocini, progetti presso imprese e organizzazioni pubbliche e private) nelle quali il laureando viene posto in condizione di misurarsi con interlocutori a diversi livelli di specializzazione e con diversi background culturali. Formalmente, costituiscono specifici obiettivi per il laureato in Ingegneria Gestionale: 1. l'acquisizione di capacità di comunicare correttamente ed efficacemente sia verbalmente che per iscritto in italiano e in almeno un'altra lingua dei paesi della CEE (in particolare, inglese, francese, spagnolo, tedesco), 2. lavorare in gruppo ad un progetto, coordinandosi con gli altri elementi del team e attribuendo a se stesso e agli altri specifiche responsabilità, 3. essere in grado di coordinare le attività di un gruppo di lavoro assumendo la responsabilità per i risultati dell'intero team, 4. trasmettere i risultati di un lavoro individuale o di gruppo attraverso relazioni scritte e/o attraverso strumenti per presentazioni multimediali, coordinando eventualmente i contenuti sviluppati da elementi di un team di cui è responsabile e motivando la bontà delle soluzioni prescelte attraverso confronti con opportuni benchmark.

Capacità di apprendimento

La struttura degli insegnamenti e delle altre attività curriculari, prevedendo nella maggior parte dei casi componenti seminariali, di ricerca bibliografica e progettuali, rende il laureato magistrale in Ingegneria Gestionale in grado di: 1. leggere, comprendere e utilizzare un testo scientifico (anche non pertinente le aree specifiche delle scienze matematiche, fisiche e dell'ingegneria industriale) di livello universitario e post-universitario, 2. utilizzare manuali di

riferimento per le prassi in uso nelle diverse realtà industriali relativamente a specifici problemi, 3. utilizzare autonomamente manuali per l'uso di software di tipologie e applicazioni diverse, 4. procedere in modo autonomo al proprio aggiornamento professionale e culturale, 5. intraprendere studi post-universitari quali master di secondo livello e, nel caso di studenti particolarmente versati, dottorato e/o carriera nel campo della ricerca pura e applicata. La capacità di apprendimento del laureando è verificata attraverso le prove di esame specifiche per i corsi che, nelle loro diverse modalità, restano quindi lo strumento essenziale per la misura di tale capacità.

Requisiti di ammissione

L'accesso alla Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale è garantito previa verifica della adeguatezza della personale preparazione e del possesso dei requisiti curriculari, i quali si riferiscono al possesso di CFU conseguiti in un insieme di settori scientifico-disciplinari descritti nel dettaglio nel Regolamento Didattico del Corso di Studio. Le griglie di valutazione dei curricula per tipo di provenienza del candidato, sono espressamente definite nel regolamento didattico del Corso di Studio. Dette griglie indicano altresì specifiche modalità per colmare le eventuali carenze formative individuate. Si fa presente che, relativamente alle competenze linguistiche in una lingua dell'Unione Europea, la verifica dei requisiti di ingresso si basa sulla presenza di un congruo numero di crediti stabilito dal regolamento didattico del corso di studi accreditato sul curriculum del laureato dalla sede di provenienza. Ove il curriculum dello studente non soddisfi i requisiti curriculari previsti prima di procedere all'immatricolazione o iscrizione lo studente dovrà colmare dette carenze secondo le modalità riportate nel Regolamento Didattico del Corso di Studio. Inoltre le modalità specifiche per verificare la personale preparazione sono disciplinate dal Regolamento Didattico del Corso di Studio.

Prova finale

Il conseguimento della Laurea Magistrale comporta il superamento di una prova finale secondo modalità definite dal Collegio dei Docenti di Riferimento del Corso di Studio ed esplicitate nel relativo regolamento didattico. Tale prova consiste nell'elaborazione e discussione di una tesi, assegnata e relazionata da un docente del Corso di Studi. La tesi, che potrà essere svolta in uno dei Dipartimenti dell'Ateneo, presso Enti di ricerca, presso Aziende o altre istituzioni idonee, ha lo scopo di integrare le conoscenze acquisite nei vari corsi e di verificare la maturità raggiunta dal candidato. Essa può avere sia carattere compilativo sia sperimentale e viene opportunamente calibrata dal docente relatore sulla base del profilo di competenza e degli interessi specifici del laureando. Alla valutazione della prova finale concorrono i seguenti elementi: - Ampiezza della ricerca bibliografica, approfondimento delle fonti, capacità di reperimento di testi scientifici, - Impegno profuso e capacità di raggiungimento degli obiettivi prefissati - Continuità nello svolgimento del lavoro e autonomia nello sviluppo del piano di ricerca, - Autonomia nello sviluppo di software o di strumenti di ricerca empirica e nell'utilizzo di strumenti di elaborazione dati, di analisi statistica, di misura, - Originalità del contributo scientifico del lavoro e pubblicabilità della tesi o parte di essa. Nel file allegato, a titolo esemplificativo, si fornisce la lista delle tesi presentate nelle ultime sessioni del Corso di Laurea Magistrale.

Comunicazioni dell'ateneo al CUN

In merito alla seguente osservazione del CUN: "Il corso non presenta sufficiente coerenza tra obiettivi formativi specifici e attività formative indispensabili; in particolare, nella tabella delle attività formative non sono presenti settori in grado di fornire conoscenze di marketing e gestione d'impresa. Si chiede di correggere questa incoerenza" si fa presente che nello specifico il settore scientifico disciplinare in grado di fornire conoscenze di marketing e gestione d'impresa è il ssd ING-IND/35 (Ingegneria Economico-Gestionale) che risulta caratterizzante per la classe LM-31 - Ingegneria gestionale a cui appartiene questo CdL. In particolare il percorso formativo del CdL prevede gli insegnamenti di "Marketing Industriale" e "Direzione d'Impresa" (entrambi del ssd ING-IND/35) che coprono rispettivamente le conoscenze di marketing e gestione d'impresa.

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

I dati seguenti sono relativi in parte al Profilo dei laureati magistrali dell'anno 2015 pubblicato da AlmaLaurea ed in parte a quelli raccolti dal Centro di Calcolo ed elaborati dall'Ufficio Statistico di Ateneo in riferimento al triennio 2012-13, 2013-14 e 2014-15 - DATI DI INGRESSO Il numero di immatricolati al primo anno del CdLM nel triennio in esame è passato da 94 (2012-13) a 82 (2013-14) a 92 (2014-15). Gli iscritti al primo anno confrontati con quelli di macroarea di ingegneria rappresentano la percentuale maggiore rispetto agli altri CdL (21,2%), confermando Ingegneria Gestionale il primo CdLM di Ingegneria per attrattività. Da altri dati in possesso dell'Ateneo risulta che nel 2015-16 gli immatricolati sono stati 87. Nel biennio (2012-13/2013-14) si evidenzia una forte predominanza di studenti immatricolati provenienti dalla Regione Lazio (78,1% nel 2013-14) e in particolare da Roma (66,5% nel 2013-14). Si registra un miglioramento dell'attrattività extra regionale che passa dal 19,8% (2012-13) al 21,9% (2013-14): non è stato possibile rilevare da fonti interne all'Ateneo dati per l'a.a. 2014-15. Analizzando i dati AlmaLaurea dei laureati nel 2015 la maggior parte degli studenti immatricolati proviene dalla Regione Lazio (86,6% contro 89,6% dell'anno precedente) e in particolare dalla Provincia di Roma (68,4% contro 79,2%), mentre aumenta il numero degli immatricolati provenienti dal resto d'Italia (19,4% contro 10,4%). In termini di studi secondari superiori, i laureati del 2015 provengono in gran parte dal liceo scientifico (73,5% contro 81,3% dei laureati anno precedente), quindi dal liceo classico (17,3% contro 8,3%) ed infine in parte minore da istituto tecnico (6,1% contro 6,3%), non si registrano provenienze da istituti professionali (contro 2,1%) o da istituti di istruzione straniera (contro 2,1%). Il voto di diploma medio di ingresso era di 89,2 (contro 88,2) su 100. Rispetto alla macroarea si nota una minore componente proveniente dall'istituto tecnico (14,5%) a favore sostanzialmente dello scientifico (70,2%). Il voto medio di diploma di accesso alla macroarea risulta leggermente inferiore (87,8). L'età all'immatricolazione era regolare o con 1 anno di ritardo per il 56,1% (contro 69,2%), mentre il dato di macroarea è stato 49,1%. Le motivazioni alla base della scelta del corso di laurea sono state fattori sia culturali sia professionalizzanti per il 60,2% (contro 41,3%), fattori prevalentemente culturali per il 9,7% (contro 4,3%) e fattori prevalentemente professionalizzanti per il 16,1% (contro 23,9%), né gli uni né gli altri per il 14% (contro 30,4%). Il corso di laurea viene quindi scelto sostanzialmente per fattori professionalizzanti, in maniera ancora più spiccata rispetto alla macroarea (culturali e professionalizzanti 52,2%, prevalentemente professionalizzanti 13,5%). Nel triennio in esame sono stati inoltre esaminati 108 curricula (valutazione titoli) ai fini dell'immatricolazione al CdLM di studenti laureati in altri atenei e/o provenienti da CdL non omonimi del nostro ateneo. Considerando che i dati del 2014-15 non sono completi, tale dato risulta in linea con il triennio precedente (117). Gli studenti provenienti da altri corsi e da altri Atenei sono passati da 29 (2011-12) a 48 (2013-14). - DATI DI PERCORSO Il numero di iscritti totali al CdLM di Ingegneria Gestionale è decresciuto passando nel triennio da 227 (a.a. 2013-14) a 212 (a.a. 2013-14) a 224 (a.a. 2014-15). In crescita e pari in media al 92,2% la percentuale degli iscritti al II anno con almeno 5 CFU conseguiti (su una media di 132 studenti iscritti): nell'a.a. 2014/15 tale percentuale ha raggiunto il 100%. Il numero di iscritti fuori corso è in decrescita nel triennio: 47 (19% degli iscritti al CdLM) nell'a.a. 2011-12, 31 (13% degli iscritti) nell'a.a. 2013-14, pari al 3% nell'a.a. 2014-15. Nel 2015-16 si registra invece un aumento rispetto all'a.a. precedente con un dato pari all'8%. Nel 2014-15 il tasso di abbandono al primo anno è del 4,2% (contro 2,4% del precedente). Il numero medio di crediti maturati per anno per studente è rimasto stabile nel triennio passando da 39,28 (2012-13) a 39,65 (2014-15). Anche la percentuale di studenti che non hanno maturato crediti rimane stabile al 7,5% nel biennio (2012-13/2013-14). Il numero medio di crediti maturati all'estero per studente sale da 14,3 (2012-13) a 22,3 (2013-14) e 22 (2014-15). Il dato dell'a.a. 2014-15 è un valore atteso e non definitivo, non essendo ancora terminata la rilevazione per l'anno in corso. Si registra un notevole aumento dei crediti maturati all'estero e, quindi, dell'internazionalizzazione degli studi dei nostri studenti. In riferimento ai dati AlmaLaurea sui laureati nel 2015, l'84,9% (contro 84,8% anno precedente) di questi hanno alloggiato a meno di un'ora di viaggio dalla sede universitaria e l'82,8% (contro 73,9%) degli studenti ha frequentato più del 75% degli insegnamenti previsti, dati sostanzialmente allineati alla media della macroarea anche se di poco inferiori (85,2% e 84,6%). Un discreto numero di laureati del 2015 pari a 15,1% (contro 2,2%) ha usufruito di una borsa di studio contro il 14,8% della macroarea, ed un numero significativo 29% (contro 39,1%), superiore alla media della macroarea (17,9%), ha svolto periodi di studio all'estero, in parte seguendo programmi

universitari (25,8%) ed in parte su iniziativa personale (3,2%). Quasi un laureato su due del 2015 (38,7% contro 39,1%) ha già svolto un tirocinio/stage o lavoro riconosciuto, un dato superiore al 35,8% della macroarea. Si tratta principalmente di tirocini organizzati dal Corso e svolti al di fuori dell'Università (17,2%) e di attività di lavoro esterno successivamente riconosciute dal Corso (17,2%). Rispetto alla macroarea sono favoriti i tirocini esterni ed il riconoscimento delle attività di lavoro. Buona parte dei laureati del 2015 durante gli studi hanno avuto esperienze di lavoro (74,2% contro 82,6% anno precedente, contro il 64,8% della macroarea), generalmente lavoro occasionale, saltuario, stagionale (31,5% contro 30,4%), e a tempo parziale (35,5% contro 28,3%) e trascurabile come studenti-lavoratori (2,2% contro 8,7%). Nel 12,9% (contro 32,6%) dei casi l'esperienza è coerente con gli studi effettuati, contro 16,4% di media della macroarea. - DATI DI USCITA Il tasso di laurea medio del triennio è pari a 90,8% degli iscritti alla CdLM. Il numero dei laureati nel 2015 è pari a 98, sostanzialmente in crescita rispetto all'anno precedente in cui sono stati 78. Nello specifico in riferimento ai laureati nel 2015 secondo i dati Almalaurea, l'età alla laurea è tra i 23 ed i 24 anni per il 18,4% (contro il 22,9% dell'anno precedente), tra i 25 e i 26 anni per il 39,8% (contro il 52,1%) e di 27 anni ed oltre per il 41,8% (contro il 25%), corrispondente ad una età media di laurea pari a 26,8 anni (contro 26,5 anni). L'età all'immatricolazione era regolare o con 1 anno di ritardo per il 56,1% (contro 70,8%). La durata media degli studi è pari a 2,8 anni (contro 2,8 anni) e il ritardo alla laurea è di 0,4 anni. I dati sono sensibilmente migliori della media della macroarea (età media alla laurea 27,5 anni, durata media di 3,2 anni e ritardo alla laurea di 0,8 anni). Il voto medio di laurea è stato di 108,9 (contro 108,2 dell'anno precedente) su 110, con un punteggio medio conseguito negli esami di 27,6 (contro 27,2) su 30. I risultati sono in leggera crescita e in linea con quelli della macroarea (108,7 e 27,7). Per quanto riguarda la regolarità negli studi il 62,2% (contro il 54,2% dell'anno precedente) si è laureato in corso, il 28,6% (contro il 29,2%) con 1 anno fuori corso, il 6,1% (contro il 6,3%) con due anni fuori corso e il 2% (10,4%) con un ritardo maggiore. Si ottiene dunque un ritardo medio alla laurea di 0,4 anni (contro 0,5 anni), ben inferiore alla media della macroarea (pari a 0,8 anni). Lo sviluppo della prova finale ha richiesto un periodo mediamente pari a 5,6 mesi (5,4 mesi), inferiore al dato della macroarea (che si conferma pari a 6,7 mesi).

Efficacia Esterna

L'analisi si basa sui dati dell'indagine Almalaurea per l'anno 2015 relativi alla condizione occupazionale dei laureati magistrali ad 1 anno dalla Laurea (in allegato), confrontati con i dati analoghi raccolti l'anno precedente. Il nuovo campione è inferiore in numero al precedente (41 intervistati su 48 contro 75 su 91), con una maggioranza del genere maschile (82,9% contro 60% dello scorso anno). COLLETTIVO INDAGATO I dati mostrano un voto di laurea piuttosto elevato anche se con una leggera crescita (108,2 contro 107,3) con una durata degli studi leggermente in decrescita, 2,8 anni contro 2,9 anni contro 2,7, per una età media alla laurea di 26,5 anni contro 26,6. FORMAZIONE POST-LAUREA Leggermente in flessione il numero di laureati magistrali che ha seguito una formazione post-laurea (70,7% contro 77,3%), sostanzialmente per l'assettamento del numero di stage aziendali (sceso al 63,4% dal 69,3%). CONDIZIONE OCCUPAZIONALE Il numero dei laureati magistrali che lavorano ad un anno dalla laurea conferma la tendenza al miglioramento rispetto agli anni scorsi (92,7% contro 82,7% dell'anno precedente e 82,8% di due anni fa) ed il numero di chi non lavora ma cerca è limitato (7,3% contro 13,3% e 14,1%). Il genere femminile lavora quasi quanto quello maschile (90,9% contro 93,3%). Il tasso di occupazione secondo la definizione Istat si conferma a livelli eccellenti (95,1 contro 93,3 dell'anno precedente e 92,2 di due anni prima). INGRESSO NEL MERCATO DEL LAVORO Dei 38 occupati (su 41 intervistati), circa il 57,9% ha iniziato a lavorare dopo la laurea magistrale (contro il 60% dello scorso anno), e il 21,1% (contro il 17,7%) ha cambiato lavoro dopo il conseguimento della laurea magistrale. I laureati trovano molto rapidamente il primo lavoro: il tempo medio dalla laurea all'inizio della ricerca del primo lavoro è stato di 0,6 mesi (stesso valore dello scorso anno) mentre il tempo dall'inizio della ricerca al reperimento del primo lavoro è di 2,7 mesi (contro 2,6). In definitiva il tempo medio dalla laurea al reperimento del primo lavoro è di soli 3,4 mesi (contro 3,5). CARATTERISTICHE DELL'ATTUALE LAVORO E' stabile la percentuale di attività lavorativa a tempo indeterminato che tocca un lusinghiero 36,8% (contro il 37,1% dell'anno precedente e il 24,5% di due anni prima). Tra le forme part-time spicca la percentuale dei contratti formativi pari al 26,3% anche se in calo rispetto all'anno precedente (33,9%). In diminuzione e molto contenuta la diffusione del part time (2,6% contro 4,8%). CARATTERISTICHE DELL'AZIENDA In netto calo la percentuale di lavoratori nel settore pubblico (dal 12,9% allo 0%) con in pratica tutti impiegati nel settore privato (100% contro 87,1% dell'anno precedente). Assente anche il campo del no profit come nel precedente anno di indagine. Tra i settori di impiego più rilevanti in netta crescita Consulenze varie (dal 12,9% al 23,7%), mentre in calo Trasporti, pubblicità, comunicazioni (dal 33,9% al 13,2%) e in crescita il Commercio (dal 4,8% al 13,2%), l'Industria Chimica/Energia (dall'8,1% al 13,2%) e la Metallmeccanica e meccanica di precisione (dall'1,6% al 15,8%). Completano il quadro l'Altra industria manifatturiera (dall'11,3% al 7,9%), l'Informatica (dal 9,7% al 5,3%). Si conferma nel complesso la prevalenza del settore dei Servizi su quello dell'Industria (63,2% contro 36,8%) anche se in leggera flessione il primo nei confronti del secondo se parliamo i dati con quelli dello scorso anno (72,6% contro 24,2%). GUADAGNO Si mantiene elevato e in crescita il guadagno mensile netto medio (1427 Euro contro 1305 Euro dello scorso anno) con un guadagno medio leggermente più elevato per il genere maschile (1443 Euro contro 1376 Euro per il genere femminile). UTILIZZO LAUREA NEL LAVORO L'85,7% (contro il 53,8% dello scorso anno) ha notato un miglioramento nel proprio lavoro dovuto alla laurea, principalmente nella posizione lavorativa (66,7%). Il 97,4% (contro il 93,6%) dichiara di utilizzare le competenze acquisite con la laurea e il 34,2% in misura elevata. Il 100% (contro 93,6%) ritiene adeguata la formazione professionale acquisita con la laurea e il 55,3% molto adeguata. Solo il 7,9% dichiara che la laurea è richiesta per legge, mentre il 47,4% la ritiene comunque necessaria e il 44,7% almeno utile. Il 76,3% ritiene utile per il lavoro svolto l'aver acquisito la laurea magistrale e in particolare il 26,3% la ritiene fondamentale. Il 39,5% la ritiene molto efficace o comunque efficace e il 57,9% abbastanza efficace. RICERCA DEL LAVORO Tra i non occupati che cercano lavoro il 33,3% aveva effettuato la ricerca più recente negli ultimi 15 giorni dal sondaggio, il 33,3% più di un mese prima. Non si registrano non occupati che non cercano lavoro. CONFRONTO CON ALTRI CORSI DI STUDIO DELLA MACROAREA DELL'ATENEO I dati mostrano che il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presenta un'efficacia per entrare nel mondo del lavoro ad 1 anno dalla Laurea decisamente superiore alla media dei Corsi di laurea magistrale della Macroarea dell'Ateneo (159 intervistati). In particolare nettamente migliore alla media la condizione occupazionale (92,7% contro una media di 69,2%), il tasso di occupazione Istat - Forza di lavoro (95,1% contro 89,9%), la percentuale di tipologia di lavoro a tempo indeterminato (36,8% contro 32,7%) e il guadagno (1427 Euro contro 1414 Euro). Si apprezza anche una minore differenza tra il guadagno degli uomini rispetto a quello delle donne (67 Euro contro 127 Euro). In definitiva i dati occupazionali si ritengono decisamente positivi e confermano la tendenza al miglioramento del contesto lavorativo.

Orientamento in ingresso

L'orientamento in ingresso al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale a potenziali studenti di altri corsi di laurea, di altre facoltà o di altri Atenei nazionali, è garantito tramite un'apposita attività di sportello realizzata da una commissione nominata all'uopo dal Coordinatore del corso di studi.

Orientamento e tutorato in itinere

Nel corso dell'anno accademico viene offerto un servizio di tutorato attraverso tre distinti canali: - un help desk operativo organizzato dalla macro area di ingegneria, in cui in tutti i giorni feriali viene fornito supporto relativamente alla vita nel campus universitario da parte di studenti degli ultimi anni opportunamente selezionati e formati. - un servizio di tutorato specifico per gli studenti del CdLM in Ingegneria Gestionale, relativamente al percorso di apprendimento, erogato tramite un gruppo di tutor didattici composto da docenti del corso di studi (il cui elenco è riportato nel quadro "Referenti e Strutture" della sezione "Presentazione") che si rendono istituzionalmente disponibili secondo tempi e modalità definite ad hoc. - una serie di incontri di orientamento con gli studenti al fine di recepire eventuali criticità e segnalazioni e presentare l'offerta formativa e i curricula del Corso di Studio.

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

L'assistenza per lo svolgimento di tirocini e stage è gestita in accordo con gli altri corsi di laurea della macro area in ingegneria, presso la quale è attivo uno

sportello informativo che pubblica le offerte di stage da parte di organizzazioni terze. Le attività di tirocinio e stage sono regolate da apposito regolamento di Ateneo, il quale prevede: • un atto di convenzione preliminare tra l'Università e l'organizzazione ospitante; • la definizione di un progetto formativo specifico attivato di volta in volta dall'organizzazione. Quest'ultimo, a sua volta, prevede l'identificazione precisa di un docente accademico che faccia da tutor allo stagista, lo assista nel corso del periodo formativo, ne certifichi le attività ai fini del riconoscimento di eventuali crediti formativi.

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

L'assistenza alla mobilità internazionale degli studenti è gestita in accordo con gli altri corsi di laurea della macro area in ingegneria, presso la quale da oltre dieci anni è attivo uno sportello fisico responsabile di tutti i processi e le attività previste dai singoli programmi (Erasmus, Leonardo, ecc). Il Corso di Laurea ha specificamente nominato un proprio docente quale responsabile dei processi relativi agli studenti di Gestionale, sia ingoing che outgoing.

Accompagnamento al lavoro

Il Corso di Laurea ha in programma la realizzazione di un'iniziativa strutturata di contatto permanente con imprese, istituzioni, studenti e laureati per l'inserimento di questi ultimi nel sistema produttivo. La macro area di Ingegneria, da oltre un decennio ospita e sostiene altresì l'Associazione Laureati in Ingegneria di Tor Vergata - Università di Roma (ALITUR) la quale: - promuove il "Forum Università – Lavoro", la manifestazione annuale di recruiting più importante del centro-sud Italia per numero di presenze; - offre un servizio informativo con offerte di lavoro che raccoglie sia tramite contatti istituzionali, sia tramite il network dei propri affiliati.

Opinioni studenti

La seguente analisi fa riferimento ai dati relativi ai questionari soddisfazione degli studenti per l'a.a. 2015/16 (reperibili su <https://valmon.disia.unifi.it/sisvalidat/uniroma2/index.php>), ristretta agli studenti che frequentano più del 25% delle lezioni per un campione di 671 studenti, comparata con l'a.a. precedente. Decisamente buona la qualità percepita del CdLM in Ingegneria Gestionale, con risposte positive pari al 80% (78% a.a. prec.), in linea al dato dell'area di Ingegneria pari al 80% (79% a.a. prec.). Nel dettaglio le percentuali di risposte positive per i vari quesiti ricadono nell'intervallo 47%-94% (49%-92% a.a. prec.), con il max per "disponibilità del docente per chiarimenti" e il min per "attività didattiche integrative", rispetto a 49%-93% (46%-93% a.a. prec.) per l'area di Ingegneria. In una scala da 1 a 10, quasi tutte le valutazioni specifiche risultano abbondantemente superiori a 7 e comprese tra 4,3 e 8,8 (4,4 e 9,2 a.a. prec.), con una media pari a 7,5 (7,3 a.a. prec.), lievemente inferiore a quella di area (7,6) e di Ateneo (7,8). In generale, viene riconosciuto un livello di qualità molto buono per "lezioni tenute effettivamente dal docente titolare" (8,8), "rispetto orario di lezione" (8,6), "disponibilità del docente per chiarimenti" (8,6), "definizione modalità d'esame" (8,5), "motivazione e chiara esposizione degli argomenti da parte del docente" (8,1) e "adeguatezza aule" (8,1), con valori quasi sempre leggermente superiori a quelli dell'a.a. precedente e in linea con quelli di area e di Ateneo. Sostanzialmente buoni i livelli (> 7) per tutti gli altri quesiti ad eccezione di "utilità attività didattiche integrative" (4,3) e "locali ad esse dedicati" (4,3) che presentano valori leggermente inferiori a quelli dello scorso a.a. e a quelli di area e di Ateneo. Va tuttavia considerato che la maggior parte degli insegnamenti del CdLM non richiedono specifiche attività integrative che necessitino l'uso di laboratori.

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Il Corso di studio concorre alla realizzazione del progetto di Assicurazione della Qualità (AQ) per la formazione, in coerenza con gli indirizzi di AQ di Ateneo. Il Corso di Studio afferisce al Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" che ne assume la responsabilità e gli oneri di gestione. I referenti per la Qualità del Dipartimento garantiscono il collegamento tra la Commissione Paritetica Docenti/Studenti (CP) del Dipartimento e i Gruppi di Riesame dei Corsi di Studio ad esso afferenti e svolgono la funzione di interfaccia verso il Presidio per la Qualità di Ateneo (PQA) e il Nucleo di Valutazione di Ateneo. A) Attori del processo di AQ Il docente Responsabile per la AQ, Dr. Vito Introna, assicura il corretto e regolare svolgimento delle attività di gestione della qualità, in coordinamento con il PQA e i referenti di AQ del Dipartimento. Il Gruppo di Gestione AQ (GGAQ) è composto dal Coordinatore del Corso di Studio, Prof. Stefano Giordani, dal Dr. Vito Introna (personale docente) e dalla Sig.ra Patrizia Dominici (componente tecnico-amministrativa). Il GGAQ concorre alla progettazione, alla implementazione e alla verifica delle attività intraprese per il miglioramento della qualità del Corso di Studio insieme alla Commissione Paritetica e al Gruppo di Riesame. In particolare, il GGAQ collabora con il Gruppo di Riesame per la realizzazione degli interventi migliorativi di volta in volta individuati, redige e compila la Scheda Unica Annuale (SUA) per il CdS (SUA-CdS) e si assicura della comunicazione della relazione di Riesame, informa Nucleo di Valutazione (NdV), Presidio di Qualità d'Ateneo e Commissione Paritetica. Il Gruppo di Riesame, a sua volta: a) individua gli interventi migliorativi, segnalandone il responsabile e precisandone le scadenze temporali e gli indicatori che permettono di verificarne il grado di attuazione. b) verifica l'avvenuto raggiungimento degli obiettivi perseguiti o individua le eventuali motivazioni di un mancato o parziale raggiungimento. c) redige il Rapporto annuale di riesame e il Rapporto ciclico di riesame, che viene inviato al Nucleo di Valutazione e al PQA. Il Gruppo di Riesame è attualmente composto da: - Prof. Stefano Giordani (coordinatore del CdS) - Dr. Vito Introna (Responsabile della Qualità) - Dr.ssa Roberta Costa (personale docente) - Dr.ssa Francesca Di Pillo (personale docente) - Sig.ra Patrizia Dominici e Dott.ssa Federica Lorini (componente tecnico-amministrativa) e dai seguenti rappresentanti degli studenti: - Sig. Andrea Biasini (Studente del Corso di Studio, Rappresentante gli Studenti) Responsabilità tecniche per il CdS: - Il responsabile per l'immissione dei dati relativi agli insegnamenti nel sistema informativo: Sig.ra Patrizia Dominici. - Il responsabile per la pubblicazione sul sito web del CdS di tutte le informazioni relative: Sig.ra Patrizia Dominici. La Commissione Paritetica Docenti/Studenti (CP) di Dipartimento, istituita con DR n. 1587 del 14.05.2013, deliberata dal Consiglio di Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini", in base allo Statuto di Ateneo, è attualmente composta dai seguenti docenti eletti il 21/10/2013 in seno al Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini": - Prof.ssa Maria Teresa Pazienza - Prof. Luca Andreassi - Dr.ssa Elisa Battistoni - Prof. Fabio Massimo Zanzotto e dai seguenti rappresentanti degli studenti: - Sig. Andrea Angelini - Sig. Lorenzo D'Orazio - Sig. Andrea Callia D'Iddio - Sig. Andrea Giglio La CP, sulla base delle informazioni derivanti dalla Scheda Unica Annuale dei Corsi di Studio (SUA-Corso di Studio), dei risultati della rilevazione dell'opinione degli studenti e di altre informazioni istituzionali disponibili, rese disponibili dal Coordinatore del CdS, valuta, in accordo al punto D.1 del Documento approvato dal Consiglio Direttivo dell'ANVUR il 24 luglio 2012, se: a) il progetto del Corso di Studio mantenga la dovuta attenzione alle funzioni e competenze richieste dalle prospettive occupazionali e di sviluppo personale e professionale, individuate tenuto conto delle esigenze del sistema economico e produttivo; b) i risultati di apprendimento definiti siano efficaci in relazione alle funzioni e competenze di riferimento; c) la qualificazione dei Docenti, i metodi di trasmissione delle conoscenze e delle abilità, i materiali e gli ausili didattici, i laboratori, le aule, le attrezzature siano efficaci per raggiungere gli obiettivi di apprendimento al livello desiderato; d) i metodi di esame consentano di accertare correttamente i risultati ottenuti in relazione ai risultati di apprendimento attesi; e) al Riesame annuale seguano efficaci interventi correttivi sul Corso di Studio negli anni successivi; f) i questionari relativi alla soddisfazione degli studenti siano efficacemente gestiti, analizzati, utilizzati; g) l'Ateneo renda effettivamente disponibili all'esterno, mediante una pubblicazione regolare e accessibile per le parti pubbliche della SUA-Corso di Studio, informazioni aggiornate, imparziali, obiettive, quantitative e qualitative, su ciascun Corso di Studio offerto. Inoltre, la CP: h) individua indicatori per la valutazione dei risultati della didattica e dei servizi agli studenti; i) promuove l'innovazione dei percorsi didattici, l'istruzione permanente, l'orientamento pre e post-laurea, il tutorato; l) formula pareri sull'attivazione e soppressione dei corsi di studio afferenti al Dipartimento. B) Processo di AQ Il Processo di Assicurazione della Qualità per il Corso di Studio prevede l'attuazione dei seguenti punti. 1. Definizione dei risultati di apprendimento attesi Annualmente, essi sono verificati e, in base all'esito della verifica, modificati o confermati, ai fini del rinnovo della attivazione, anche in base: - alle osservazioni riportate della relazione della Commissione paritetica e del Rapporto di Riesame, - agli esiti della verifica della loro coerenza con i fabbisogni e le aspettative della società e del mercato del lavoro. Le eventuali proposte di modifica vengono discusse dal coordinatore unitamente al GGAQ e alla Commissione Paritetica. 2. Progetto e

pianificazione del percorso formativo Nel rispetto della normativa e del Regolamento didattico di Ateneo, il GGAQ propone modifiche al percorso formativo. La scadenza per la presentazione della nuova pianificazione è il 15 Febbraio di ogni anno. 3. Disponibilità di risorse di docenza, infrastrutture e servizi Al Direttore del Dipartimento spetta la responsabilità di reperire le risorse necessarie sia alla gestione corrente del Corso di Studio, sia all'implementazione delle proposte di miglioramento dello stesso, nonché a tutte le attività connesse all'Assicurazione della Qualità del Corso di Studio stesso. Le procedure di conferimento degli insegnamenti (anche mediante contratto) si svolgono in armonia con quelle segnalate dalla Divisione I Ripartizione 1 – sett. III Supplenze e Professori a contratto dell'Ateneo. 4. Monitoraggio dei risultati del processo formativo Il Corso di studio cura le attività di: - raccolta e analisi dei dati e delle informazioni relative alla didattica, con particolare attenzione, ai numeri in ingresso e in uscita al Corso di Studio nel complesso e ai singoli moduli curriculari, in particolare; - raccolta e analisi delle valutazioni della qualità del percorso formativo proposto da parte dei laureandi; - valutazione del livello e della qualità dell'apprendimento; - monitoraggio delle carriere degli studenti in itinere e di placement ex post; - aggiornamento (continuo) delle informazioni sulla scheda SUA-Corso di Studio. 5. Definizione di un sistema di gestione In aggiunta agli attori (e alle loro funzioni) sopra elencati, le attività per l'AQ coinvolgono diversi soggetti coinvolti nel Corso di Studio, per le seguenti attività: - organizzazione e gestione di servizi di informazione e relazione con il pubblico, - orientamento in ingresso e programmazione incontri di presentazione del Corso di Studio, presso gli istituti di istruzione secondaria superiore che gravitano nel bacino di attrazione dell'Ateneo; - test di ingresso o verifica delle competenze in ingresso - tutorato, assistenza, supporto e ascolto rivolti agli studenti, per vari attività connesse alla loro esperienza formativa, come ad esempio per la compilazione del piano di studi; - orientamento in uscita, attraverso l'organizzazione o la sponsorizzazione di eventi di incontro con il mondo del lavoro; - gestione di servizi connessi alla mobilità internazionale degli studenti, tramite la struttura di raccordo dell'area di ingegneria. La definizione del Calendario delle lezioni e degli esami è deliberata dal Consiglio di Dipartimento, su proposta del Coordinatore. La definizione del Calendario delle Sedute di Laurea è deliberata dal Consiglio di Dipartimento, su proposta del Coordinatore. 6. Comunicazione, disseminazione, trasparenza Sul sito web del Corso di Studio, il Coordinatore ogni Anno Accademico, pubblica e aggiorna le seguenti informazioni: - Denominazione del Corso di Studio in italiano e in inglese - Cenni storici del Corso di Studio - Lingua di erogazione della didattica - Denominazione dei curricula e articolazione dei Piani di studio - Nominativi dei docenti di riferimento - Nominativi e reperibilità dei tutor e dei rappresentanti degli studenti - Nominativi e reperibilità dello staff amministrativo (segreteria studenti e segreteria didattica) - Tasse e contributi universitari - Contributo per l'iscrizione al test di selezione - Utenza sostenibile e posti riservati agli studenti non comunitari - Presenza di programmi di mobilità internazionale - Dipartimento di afferenza del Corso di Studio - Coordinatore del Corso di studio e composizione dell'organo collegiale di gestione del corso - Commissione di gestione AQ del corso di studio 7. Promozione del miglioramento In questa fase di avvio del sistema per l'Assicurazione della qualità del Corso di Studio la promozione del miglioramento è semplicemente affidata alla pubblicazioni e alla disseminazione delle iniziative messe in campo dal GGAQ per l'avvio del sistema. Le attività da mettere in campo per il miglioramento verranno proposte, validate e programmate successivamente: i) in sede di Riesame; ii) attraverso l'organizzazione di iniziative di ascolto rivolte a docenti, studenti e personale amministrativo, anche al fine di garantire un'adesione consapevole alla AQ.

Opinioni dei laureati

La rilevazione dell'opinione dei laureati magistrali in Ingegneria Gestionale nel 2015 del nostro Ateneo è stata effettuata da Almalaurea nel 2016 e disponibili al sito web <http://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2015&corstipo=LS&ateneo=70027&facolta=614&gruppo=5&pa=70027&classe=11034&corso=tutti&postcorso=0580207303200001&isstella=0&disaggregazione=&LANG=it&CONFIG=profilo>. Hanno risposto al questionario 93 su 98 laureati magistrali in Ingegneria Gestionale con il vigente ordinamento didattico (contro i 46 su 48 dello scorso anno), di cui il 51% (contro il 72,9%) maschi ed il 49% (contro il 27,1%) femmine (con una ripartizione decisamente più favorevole al sesso femminile rispetto alla macroarea). Non si è tenuto conto nella seguente analisi dell'indagine relativa ai laureati (in totale 2) con il precedente ordinamento didattico. I giudizi sul corso di laurea magistrale nel suo complesso sono positivi per il 93,1% degli studenti (contro il 90% dello scorso anno) di cui il 33,3% (contro il 26,1%) decisamente soddisfatti e il 60% (contro il 63,0%) più si che no, così come quelli sui rapporti con i docenti (da 17,4% a 12,9% decisamente soddisfatti, da 60,9% a 74,2% più si che no). Ancora più positivi sono i rapporti con gli altri studenti (da 52,2% a 52,7% decisamente soddisfatti, da 41,3% a 41,9% più si che no) a dimostrare il clima estremamente cordiale che si instaura tra di essi. I dati sono leggermente migliori rispetto alla media degli altri corsi di laurea magistrale della macroarea di ingegneria per l'esperienza universitaria nel suo complesso e per i rapporti sia con i docenti che con gli altri studenti. Per quanto riguarda le strutture decisamente positiva la situazione aule (da 34,8% a 34,4% sempre o quasi sempre adeguate, da 52,2% a 59,1% spesso adeguate), meno positiva la valutazione delle postazioni informatiche (da 4,3% a 5,4% presenti e in numero adeguato, da 30% a 26,9% presenti ma in numero inadeguato) e delle biblioteche anche se in crescita (da 4,3% a 6,5% decisamente positiva, da 28,3% a 35,5% abbastanza positiva). Si registra un leggero decremento del numero di laureati che ritengono che il carico di studi degli insegnamenti sia stato sostenibile pari a 72% (contro l'80%) di cui decisamente sì per il 16,1% (contro il 19,6%) e più si che no per il 55,9% (contro il 58,4%), con un dato che si allinea alla media dei laureati magistrali in ingegneria (in totale 60,7% di cui decisamente sì 18,6%, più si che no 42,1%). Elevato anche se in leggera flessione il numero dei laureati si iscriverebbe nuovamente allo stesso corso di laurea magistrale dell'Ateneo, pari al 78,5% (contro l'85%). Il 16,1% (contro il 9%) si iscriverebbe allo stesso corso di un altro Ateneo, mentre una minoranza cambierebbe corso (poco più del 5%, di cui 1,1% cambierebbe anche Ateneo), I dati sono nettamente migliori di quelli dei laureati magistrali della macroarea (72% si iscriverebbe allo stesso corso dello stesso Ateneo). Leggermente superiore a livello di macroarea il numero di laureati magistrali che cambierebbe il tipo di corso 9,7% (di cui 2,2% cambierebbe anche Ateneo). Larga parte dei laureati, con dato in crescita, ritiene di possedere una conoscenza "almeno buona" della lingua inglese (da 84,8% a 92,5% inglese scritto, da 82,6% a 83,9% inglese parlato); una percentuale non trascurabile dichiara altrettanto della lingua francese (da 6,5% a 10,8% scritto, da 6,5% a 9,7% parlato) e spagnola (da 26,1% a 17,2% scritto, da 23,9% a 16,1% parlato). I dati sono in crescita rispetto allo scorso anno (tranne che per la lingua spagnola la cui conoscenza è comunque indicata da una percentuale non modesta di studenti) e sensibilmente superiori a quelli medi della macroarea per tutte queste tre lingue. Una buona parte dei laureati dichiarano una conoscenza "almeno buona" dei principali strumenti informatici di lavoro quali navigazione in internet (da 91,3% a 92,5%), word processor (da 87% a 86%) e fogli elettronici (da 91,3% a 87,1%). I dati sono sostanzialmente in linea con quelli medi della macroarea. Poco più di 1 laureato su 10 (11,8% contro 13%) intende proseguire gli studi, contro una media dei laureati magistrali della macroarea del 18,9%. In particolare anche se in misura modesta cresce l'interesse per il dottorato di ricerca (da 4,3% a 5,4%) e quello per i master universitario (da 2,2% a 3,2%). Confermando la natura trasversale del Corso di laurea magistrale i laureati si dichiarano interessati a lavorare in diverse aree aziendali come: organizzazione e pianificazione (73,1% contro 65,2%), produzione (52,7% contro 56,5%), logistica e distribuzione (52,7% contro 56,5%), controllo di gestione (47,3% contro 39,1%), marketing, comunicazione, pubbliche relazioni (37,6% contro 34,8%), risorse umane, selezione e formazione (28% contro 19,6%), ricerca e sviluppo (24,7% contro 19,6%), finanza (21,5% contro 23,9%), commerciale e vendite (20,4% contro 21,7%), acquisti (20,4% contro 28,3%), amministrazione e contabilità (20,4% contro 15,2%). Decisamente minore invece l'interesse per le aree più specifiche e tecniche: sistemi informativi (7,5% contro 2,2%), assistenza tecnica (4,3% contro 6,5%), segreteria e affari generali (4,3% contro 4,3%), legale (2,2% contro 0%). I laureati ritengono decisamente importanti nella ricerca del lavoro soprattutto l'acquisizione di professionalità (75,3% contro 71,7%), le possibilità di carriera (68,8% contro 73,9%), la stabilità/sicurezza del posto di lavoro (48,4% contro 69,6%), coinvolgimento all'attività lavorativa e ai processi decisionali (48,4%), le possibilità di guadagno (47,3% contro 60,9%) e i rapporti con i colleghi sul posto di lavoro (41,9% contro 52,2%). In misura minore vengono ritenuti decisamente importanti l'opportunità di contatti con l'estero (35,5%), l'indipendenza o autonomia (34,4% contro 30,4%), la possibilità di utilizzare al meglio le competenze acquisite (33,3%), la coerenza con gli studi (33,3% contro 26,1%), la rispondenza a interessi culturali (30,1% contro 16,9%) e il tempo libero (20,4% contro 14,6%). Dal confronto con le medie dei laureati magistrali della macroarea emerge per i laureati del corso un minor interesse per la stabilità del lavoro (contro 53,5%), la coerenza con gli studi (contro 41,5%), la rispondenza agli interessi culturali (contro 34%) e il tempo libero (contro 21,7%). Il tipo di lavoro più ricercato è nel settore privato (67,7% contro il 58,7% dello scorso anno e contro il 61,9% media di macroarea) mentre in misura inferiore si preferisce il settore pubblico (38,7% contro il 42,1% della macroarea). La maggior parte dei laureati è disponibile a lavorare a tempo pieno (91,4% contro 91,3%), mentre solo una piccola parte è disponibile ad un impiego part-time (20,4% contro 23,9%). Quasi tutti sono alla ricerca di un lavoro a tempo indeterminato (92,5% contro 91,3%) ma una parte significativa di loro sono disponibili ad impieghi a tempo determinato (47,3% contro 50%), collaborazioni (15,1% contro 17,4%), inserimento o formazione (35,5% contro 34,8%), stage (25,8% contro 21,7%), apprendistato (28% contro 39%), lavoro interinale (9,7% contro 15,2%),

telelavoro (10,8% contro 4,3%) ed in conto proprio (25,8% contro 15,2%). Rispetto alle medie di settore i laureati del corso appaiono generalmente più interessati a lavoro a tempo indeterminato (contro 89,9%), a tempo determinato (contro 40,3%) e tutte le forme di contratto con esclusione del lavoro in contro proprio (contro 31,8%). Per quanto riguarda la disponibilità a lavorare in determinate sedi geografiche i laureati sono decisamente disponibili a lavorare nella sede di residenza (74,2% contro 67,4%), nella provincia degli studi (72% contro 69,6%), nella regione degli studi (59,1%) o in un altro stato europeo (53,8% contro 54,3%). La minoranza di loro sarebbe invece decisamente disponibile a lavorare in uno stato extraeuropeo (38,7% contro 45,7%) o in altre parti di Italia (Italia settentrionale da 47,8% a 44,1%, Italia centrale da 54,3% a 51,6%, Italia meridionale da 32,6% a 25,8%). I dati sono sostanzialmente allineati alle medie della macroarea anche se inferiori per quel che riguarda lavoro nella sede di residenza o sede di studi. La grande maggioranza dei laureati sono disponibili ad effettuare trasferimenti di lavoro (sì, anche con trasferimenti di residenza da 69,6% a 60,2%, sì, anche frequenti da 19,6% a 30,1%, sì, ma solo in numero limitato da 6,5% a 7,5%) mentre solo l'1,1% si dichiara non disponibile. I dati sono sostanzialmente allineati a quelli della Macroarea.

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

In accordo con il PQ, e in riferimento alle scadenze relative alle procedure di accreditamento, il Corso di Studio metterà in campo le seguenti attività con relative tempistiche: • Caricamento informazioni della SUA del Corso di Studio: secondo la tempistica indicata nella road map AVA e recepita dal PQ; • Attuazione e verifica degli interventi correttivi definiti nel Rapporto di Riesame 2017: entro 30 ottobre 2017. • Redazione e invio della relazione annuale da parte delle Commissioni paritetiche: 16 ottobre 2017; • Riesame annuale (raccolta dati, analisi dei dati, stesura del rapporto e suo invio) a cura del Gruppo del Riesame: entro il 30 novembre 2017.

Riesame annuale

Il Riesame annuale è a cura del Gruppo del Riesame che tipicamente si riunisce formalmente tre volte, per la discussione degli argomenti riportati nei quadri delle sezioni del Rapporto di Riesame, operando rispettivamente sui seguenti punti: • Analisi dei quadri da compilare e individuazione dei dati necessari per la loro compilazione; • Raccolta e analisi dei dati necessari alla compilazione del rapporto; • Redazione del rapporto. Le suddette riunioni sono cadenzate durante il mese antecedente la data di scadenza della redazione e invio del rapporto annuale da parte del Gruppo del Riesame, che per l'edizione del 2018 è fissata per il 30 novembre 2017.

Il Corso di Studio in breve

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale ha l'obiettivo di formare una figura professionale che integri le conoscenze proprie delle scienze di base con metodi, strumenti e competenze necessari per analizzare, progettare e governare sistemi complessi. L'Ingegnere Gestionale è in grado di assumere decisioni strategiche e risolvere problemi operativi in contesti competitivi in cui le variabili organizzative e gestionali risultano dinamicamente interconnesse con le variabili economiche, finanziarie, ambientali, istituzionali e sociali. L'obiettivo formativo del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale - a cui si accede con il diploma di laurea (di primo livello) dal medesimo titolo, o con altro diploma conseguito a seguito di studi universitari di durata almeno triennale (anche se svolti all'estero) ritenuto equivalente dal competente Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa (sede del Corso di Studio) a meno di eventuali debiti formativi- è di integrare il profilo professionale, precedentemente acquisito con la laurea omonima di primo livello, con un approfondimento tematico e metodologico adeguato sia a un inserimento nel mondo del lavoro a un livello più elevato, sia alla possibilità di proseguire gli studi per intraprendere un'attività di tipo professionale avanzato e/o di ricerca scientifica. Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (affidente alla Classe LM-31 – Ingegneria Gestionale) ha una durata di 2 anni per un totale di 120 crediti e prevede differenti curricula (indirizzi): Direzione d'Impresa; Sistemi di Produzione; Sistemi Logistici e di Trasporto; Sistemi di Governo Digitale per le Pubbliche Amministrazioni; Ingegneria Gestionale delle Telecomunicazioni; Sistemi Informativi Aziendali; Socioeconomic Engineering.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

Il Nucleo di valutazione ha esaminato la proposta di questo Corso di Studio e la ha valutata alla luce dei parametri indicati dalla normativa vigente. Ha giudicato in particolare in modo positivo la specificazione delle esigenze formative anche attraverso contatti e consultazioni con le parti interessate, le motivazioni della proposta, la definizione delle prospettive professionali, la definizione degli obiettivi di apprendimento con riferimento ai descrittori adottati in sede europea declinati in funzione dei contenuti specifici del corso, la coerenza del progetto formativo con i suoi obiettivi, la specificità delle politiche di accesso. Il Nucleo giudica corretta la progettazione proposta e ritiene che essa possa contribuire agli obiettivi prefissati di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa dell'Università di Roma "Tor Vergata". Il Nucleo ha infine verificato l'adeguatezza e la compatibilità con le risorse disponibili di docenza e attrezzature: per quanto riguarda le proposte dei corsi di studio della Facoltà di Ingegneria, il Nucleo ritiene opportuna una più attenta programmazione, al fine di garantire una compatibilità delle dimensioni del corpo docente con la numerosità degli studenti.

Modalità di svolgimento della prova finale

Durante la prova finale lo studente espone ad una commissione di cinque docenti scelti tra quelli afferenti al Corso di Studio il lavoro svolto sul tema della relazione assegnata con una discussione di quindici minuti avvalendosi della proiezione di eventuali trasparenze o altro materiale utile per la presentazione.

Modalità di ammissione

Per le procedure di immatricolazione e di iscrizione, le scadenze ed i relativi versamenti di tasse e contributi si fa riferimento alla "Guida all'iscrizione" consultabile sul sito web dell'Ateneo: web.uniroma2.it. Tutte le informazioni sono consultabili anche sul sito web di Ingegneria: www.ing.uniroma2.it

DIREZIONE D'IMPRESA
Primo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037449 - METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA	C	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	C	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI			0	0		
TGD (MODULO 2)	C	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 1)	C	MAT/09	6	60		
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Direzione d'Impresa						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA'	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039403 - GESTIONE E POLITICA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE	-	IUS/04	6	60	AP	ITA
8037447 - METODI E MODELLI PER LA MATEMATICA APPLICATA	-	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI			0	0		
MODULO 2	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		
8037452 - OPERATIONS MANAGEMENT 2	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037455 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 2	-	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039707 - POLITICA ECONOMICA E FINANZIARIA APPLICATA	-	SECS-P/02	6	60	AP	ITA
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE			0	0		
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037441 - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037451 - OPERATIONS MANAGEMENT 1	B	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037454 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 1	B	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Direzione d'Impresa						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA'	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039403 - GESTIONE E POLITICA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE	-	IUS/04	6	60	AP	ITA
8037447 - METODI E MODELLI PER LA MATEMATICA APPLICATA	-	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI			0	0		
MODULO 2	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		
8037452 - OPERATIONS MANAGEMENT 2	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037455 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 2	-	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039707 - POLITICA ECONOMICA E FINANZIARIA APPLICATA	-	SECS-P/02	6	60	AP	ITA
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE			0	0		
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Secondo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037374 - DIREZIONE D'IMPRESA + ORGANIZZAZIONE E STRATEGIE D'IMPRESA			0	0		
DIREZIONE D'IMPRESA	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ORGANIZZAZIONE E STRATEGIE D'IMPRESA	B	ING-IND/35	6	60		
8037375 - ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 1 + 2			0	0		
ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 1	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 2	B	ING-IND/35	6	60		
8037446 - MARKETING INDUSTRIALE	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Direzione d'Impresa						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA'	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039403 - GESTIONE E POLITICA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE	-	IUS/04	6	60	AP	ITA
8037447 - METODI E MODELLI PER LA MATEMATICA APPLICATA	-	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI			0	0		
MODULO 2	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		
8037452 - OPERATIONS MANAGEMENT 2	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037455 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 2	-	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039707 - POLITICA ECONOMICA E FINANZIARIA APPLICATA	-	SECS-P/02	6	60	AP	ITA
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE			0	0		
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037371 - ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 1 + 2			0	0		
ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 1	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 2	B	ING-IND/35	6	60		
8039290 - ELEMENTI DI DIRITTO DEI CONTRATTI	C	IUS/01	6	60	AP	ITA
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Direzione d'Impresa						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA'	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039403 - GESTIONE E POLITICA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE	-	IUS/04	6	60	AP	ITA
8037447 - METODI E MODELLI PER LA MATEMATICA APPLICATA	-	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI			0	0		
MODULO 2	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		
8037452 - OPERATIONS MANAGEMENT 2	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037455 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 2	-	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039707 - POLITICA ECONOMICA E FINANZIARIA APPLICATA	-	SECS-P/02	6	60	AP	ITA
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE			0	0		
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
-- A SCELTA DELLO STUDENTE	D		12	120	AP	ITA
8039174 - ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE	F		3	30	I	ITA
8038824 - PROVA FINALE	E		12	120	AP	ITA

SISTEMI DI PRODUZIONE

Primo anno

Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: Sistemi di Produzione, insegnamenti per 33 cfu	C					
8039802 - SUSTAINABILITY MANAGEMENT	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi di Produzione						
8037726 - AFFIDABILIT E SICUREZZA DELLE MACCHINE	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039311 - CENTRALI TERMOELETTRICHE	-	ING-IND/09	9	90	AP	ITA
8037663 - CALCOLO AUTOMATICO DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039279 - CONTROLLO DI MACCHINE ELETTRICHE			0	0		
MODULO 2	-	ING-INF/04	3	30	AP	ITA
MODULO 1	-	ING-INF/04	3	30		
8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037734 - COSTRUZIONE DI MACCHINE	-	ING-IND/14	9	90	AP	ITA
8037750 - COSTRUZIONI DI VEICOLI TERRESTRI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8037654 - GASDINAMICA DEI PROCESSI INDUSTRIALI	-	ING-IND/08	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037441 - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039274 - INTERAZIONE TRA LE MACCHINE E L'AMBIENTE	-	ING-IND/08	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039518 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	-	ING-IND/13	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037460 - ROBOTICA INDUSTRIALE	-	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039519 - SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/13	6	60	AP	ITA
8039796 - SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA
8037754 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI MECCANICHE	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039797 - TECNOLOGIE DI PRODUZIONE PER L'INDUSTRIA 4.0	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: Sistemi di Produzione, insegnamenti per 33 cfu	C					
8039132 - OPERATIONS MANAGEMENT 1+2	B	ING-IND/17	12	120	AP	ITA
8037454 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 1	B	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
Gruppo extracurricolare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi di Produzione						
8037726 - AFFIDABILIT E SICUREZZA DELLE MACCHINE	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039311 - CENTRALI TERMOELETTRICHE	-	ING-IND/09	9	90	AP	ITA
8037663 - CALCOLO AUTOMATICO DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039279 - CONTROLLO DI MACCHINE ELETTRICHE			0	0		
MODULO 2	-	ING-INF/04	3	30	AP	ITA
MODULO 1	-	ING-INF/04	3	30		
8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037734 - COSTRUZIONE DI MACCHINE	-	ING-IND/14	9	90	AP	ITA
8037750 - COSTRUZIONI DI VEICOLI TERRESTRI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8037654 - GASDINAMICA DEI PROCESSI INDUSTRIALI	-	ING-IND/08	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037441 - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039274 - INTERAZIONE TRA LE MACCHINE E L'AMBIENTE	-	ING-IND/08	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039518 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	-	ING-IND/13	6	60	AP	ITA
8037460 - ROBOTICA INDUSTRIALE	-	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039519 - SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/13	6	60	AP	ITA
8039796 - SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA
8037754 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI MECCANICHE	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039797 - TECNOLOGIE DI PRODUZIONE PER L'INDUSTRIA 4.0	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA

Secondo anno

Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8038831 - DIREZIONE D'IMPRESA	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039292 - TECNOLOGIE DEI SISTEMI INDUSTRIALI	B	ING-IND/16	12	120	AP	ITA
8037371 - ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 1 + 2			0	0		
ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 1	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 2	B	ING-IND/35	6	60		
Gruppo extracurricolare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi di Produzione						
8037726 - AFFIDABILITÀ E SICUREZZA DELLE MACCHINE	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039311 - CENTRALI TERMOELETTRICHE	-	ING-IND/09	9	90	AP	ITA
8037663 - CALCOLO AUTOMATICO DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039279 - CONTROLLO DI MACCHINE ELETTRICHE			0	0		
MODULO 2	-	ING-INF/04	3	30	AP	ITA
MODULO 1	-	ING-INF/04	3	30		
8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037734 - COSTRUZIONE DI MACCHINE	-	ING-IND/14	9	90	AP	ITA
8037750 - COSTRUZIONI DI VEICOLI TERRESTRI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8037654 - GASDINAMICA DEI PROCESSI INDUSTRIALI	-	ING-IND/08	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037441 - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039274 - INTERAZIONE TRA LE MACCHINE E L'AMBIENTE	-	ING-IND/08	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039518 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	-	ING-IND/13	6	60	AP	ITA
8037460 - ROBOTICA INDUSTRIALE	-	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039519 - SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/13	6	60	AP	ITA
8039796 - SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA
8037754 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI MECCANICHE	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039797 - TECNOLOGIE DI PRODUZIONE PER L'INDUSTRIA 4.0	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037462 - TECNOLOGIA DEI BENI STRUMENTALI	B	ING-IND/16	6	60	AP	ITA
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi di Produzione						
8037726 - AFFIDABILIT E SICUREZZA DELLE MACCHINE	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039311 - CENTRALI TERMOELETTRICHE	-	ING-IND/09	9	90	AP	ITA
8037663 - CALCOLO AUTOMATICO DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039279 - CONTROLLO DI MACCHINE ELETTRICHE			0	0		
MODULO 2	-	ING-INF/04	3	30	AP	ITA
MODULO 1	-	ING-INF/04	3	30		
8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037734 - COSTRUZIONE DI MACCHINE	-	ING-IND/14	9	90	AP	ITA
8037750 - COSTRUZIONI DI VEICOLI TERRESTRI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8037654 - GASDINAMICA DEI PROCESSI INDUSTRIALI	-	ING-IND/08	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037441 - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039274 - INTERAZIONE TRA LE MACCHINE E L'AMBIENTE	-	ING-IND/08	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039518 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	-	ING-IND/13	6	60	AP	ITA
8037460 - ROBOTICA INDUSTRIALE	-	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039519 - SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/13	6	60	AP	ITA
8039796 - SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037754 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI MECCANICHE	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039797 - TECNOLOGIE DI PRODUZIONE PER L'INDUSTRIA 4.0	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA
-- A SCELTA DELLO STUDENTE	D		12	120	AP	ITA
8039174 - ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE	F		3	30	I	ITA
8038824 - PROVA FINALE	E		12	120	AP	ITA

SISTEMI LOGISTICI E DI TRASPORTO
Primo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037449 - METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA	C	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	C	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	C	MAT/09	3	30		
8039770 - TEORIA E TECNICA DELLA CIRCOLAZIONE + ESERCIZIO E CONTROLLO DELLE RETI DI TRASPORTO			0	0		
ESERCIZIO E CONTROLLO DELLE RETI DI TRASPORTO	C	ICAR/05	6	60	AP	ITA
TEORIA E TECNICA DELLA CIRCOLAZIONE	C	ICAR/05	6	60		
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi Logistici e di Trasporto						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA'	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039290 - ELEMENTI DI DIRITTO DEI CONTRATTI	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039403 - GESTIONE E POLITICA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE	-	IUS/04	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037441 - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8038966 - GESTIONE DELLA MANUTENZIONE DELLE INFRASTRUTTURE	-	ICAR/04	6	60	AP	ITA
8039296 - LOGISTICA TERRITORIALE 2	-	ICAR/05	3	30	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037447 - METODI E MODELLI PER LA MATEMATICA APPLICATA	-	MAT/07	6	60	AP	ITA
8037455 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 2	-	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE			0	0		
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039686 - SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	-	MAT/09	6	60	AP	ENG
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI			0	0		
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI			0	0		
MODULO 2	C	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	C	MAT/09	6	60		
8039132 - OPERATIONS MANAGEMENT 1+2	B	ING-IND/17	12	120	AP	ITA
8037454 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 1	B	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi Logistici e di Trasporto						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA'	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039290 - ELEMENTI DI DIRITTO DEI CONTRATTI	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039403 - GESTIONE E POLITICA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE	-	IUS/04	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037441 - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8038966 - GESTIONE DELLA MANUTENZIONE DELLE INFRASTRUTTURE	-	ICAR/04	6	60	AP	ITA
8039296 - LOGISTICA TERRITORIALE 2	-	ICAR/05	3	30	AP	ITA
8037447 - METODI E MODELLI PER LA MATEMATICA APPLICATA	-	MAT/07	6	60	AP	ITA
8037455 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 2	-	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE			0	0		
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039686 - SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	-	MAT/09	6	60	AP	ENG

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI			0	0		
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Secondo anno

Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037374 - DIREZIONE D'IMPRESA + ORGANIZZAZIONE E STRATEGIE D'IMPRESA			0	0		
DIREZIONE D'IMPRESA	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ORGANIZZAZIONE E STRATEGIE D'IMPRESA	B	ING-IND/35	6	60		
8038844 - ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 1	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi Logistici e di Trasporto						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA'	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039290 - ELEMENTI DI DIRITTO DEI CONTRATTI	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039403 - GESTIONE E POLITICA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE	-	IUS/04	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037441 - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8038966 - GESTIONE DELLA MANUTENZIONE DELLE INFRASTRUTTURE	-	ICAR/04	6	60	AP	ITA
8039296 - LOGISTICA TERRITORIALE 2	-	ICAR/05	3	30	AP	ITA
8037447 - METODI E MODELLI PER LA MATEMATICA APPLICATA	-	MAT/07	6	60	AP	ITA
8037455 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 2	-	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE			0	0		
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039686 - SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	-	MAT/09	6	60	AP	ENG
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI			0	0		
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037371 - ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 1 + 2			0	0		
ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 1	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 2	B	ING-IND/35	6	60		
8037927 - LOGISTICA TERRITORIALE 1	C	ICAR/05	6	60	AP	ITA

Gruppo extracurricolare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi Logistici e di Trasporto

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA'	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039290 - ELEMENTI DI DIRITTO DEI CONTRATTI	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039403 - GESTIONE E POLITICA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE	-	IUS/04	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037441 - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8038966 - GESTIONE DELLA MANUTENZIONE DELLE INFRASTRUTTURE	-	ICAR/04	6	60	AP	ITA
8039296 - LOGISTICA TERRITORIALE 2	-	ICAR/05	3	30	AP	ITA
8037447 - METODI E MODELLI PER LA MATEMATICA APPLICATA	-	MAT/07	6	60	AP	ITA
8037455 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 2	-	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE			0	0		
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039686 - SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	-	MAT/09	6	60	AP	ENG
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI			0	0		
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
-- A SCELTA DELLO STUDENTE	D		12	120	AP	ITA
8039174 - ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE	F		3	30	I	ITA
8038824 - PROVA FINALE	E		12	120	AP	ITA

SISTEMI DI GOVERNO DIGITALE PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI
Primo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037449 - METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA	C	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	C	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI			0	0		
TGD (MODULO 2)	C	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 1)	C	MAT/09	6	60		
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi di Governo Digitale per le Pubbl. Amm.						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA'	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039290 - ELEMENTI DI DIRITTO DEI CONTRATTI	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039403 - GESTIONE E POLITICA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE	-	IUS/04	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037443 - GOVERNO DIGITALE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI			0	0		
MODULO 2	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		
8037452 - OPERATIONS MANAGEMENT 2	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039295 - PIATTAFORME PER IL GOVERNO DIGITALE	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039707 - POLITICA ECONOMICA E FINANZIARIA APPLICATA	-	SECS-P/02	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE			0	0		
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039293 - ELEMENTI DI DIRITTO DIGITALE	C	IUS/01	6	60	AP	ITA
8037441 - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037451 - OPERATIONS MANAGEMENT 1	B	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037454 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 1	B	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	C	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi di Governo Digitale per le Pubbl. Amm.						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA'	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039290 - ELEMENTI DI DIRITTO DEI CONTRATTI	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039403 - GESTIONE E POLITICA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE	-	IUS/04	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037443 - GOVERNO DIGITALE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI			0	0		
MODULO 2	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		
8037452 - OPERATIONS MANAGEMENT 2	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039295 - PIATTAFORME PER IL GOVERNO DIGITALE	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039707 - POLITICA ECONOMICA E FINANZIARIA APPLICATA	-	SECS-P/02	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE			0	0		
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Secondo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037374 - DIREZIONE D'IMPRESA + ORGANIZZAZIONE E STRATEGIE D'IMPRESA			0	0		
DIREZIONE D'IMPRESA	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ORGANIZZAZIONE E STRATEGIE D'IMPRESA	B	ING-IND/35	6	60		
8037375 - ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 1 + 2			0	0		
ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 1	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 2	B	ING-IND/35	6	60		
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi di Governo Digitale per le Pubbl. Amm.						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA'	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039290 - ELEMENTI DI DIRITTO DEI CONTRATTI	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039403 - GESTIONE E POLITICA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE	-	IUS/04	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037443 - GOVERNO DIGITALE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI			0	0		
MODULO 2	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		
8037452 - OPERATIONS MANAGEMENT 2	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039295 - PIATTAFORME PER IL GOVERNO DIGITALE	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039707 - POLITICA ECONOMICA E FINANZIARIA APPLICATA	-	SECS-P/02	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE			0	0		
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037371 - ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 1 + 2			0	0		
ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 1	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 2	B	ING-IND/35	6	60		
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi di Governo Digitale per le Pubbl. Amm.						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA'	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039290 - ELEMENTI DI DIRITTO DEI CONTRATTI	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039403 - GESTIONE E POLITICA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE	-	IUS/04	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037443 - GOVERNO DIGITALE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI			0	0		
MODULO 2	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		
8037452 - OPERATIONS MANAGEMENT 2	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039295 - PIATTAFORME PER IL GOVERNO DIGITALE	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039707 - POLITICA ECONOMICA E FINANZIARIA APPLICATA	-	SECS-P/02	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE			0	0		
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
-- A SCELTA DELLO STUDENTE	D		12	120	AP	ITA
8039174 - ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE	F		3	30	I	ITA
8038824 - PROVA FINALE	E		12	120	AP	ITA

INGEGNERIA GESTIONALE DELLE TELECOMUNICAZIONI
Primo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	C	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037449 - METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA	C	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	C	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	C	MAT/09	3	30		
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Ing. Gestionale delle Telecomunicazioni						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037452 - OPERATIONS MANAGEMENT 2	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE			0	0		
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI			0	0		
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE	C	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI			0	0		
MODULO 2	C	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	C	MAT/09	6	60		
8037451 - OPERATIONS MANAGEMENT 1	B	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037454 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 1	B	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Ing. Gestionale delle Telecomunicazioni						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037452 - OPERATIONS MANAGEMENT 2	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE			0	0		
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI			0	0		
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Secondo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037374 - DIREZIONE D'IMPRESA + ORGANIZZAZIONE E STRATEGIE D'IMPRESA			0	0		
DIREZIONE D'IMPRESA	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ORGANIZZAZIONE E STRATEGIE D'IMPRESA	B	ING-IND/35	6	60		
8037375 - ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 1 + 2			0	0		
ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 1	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 2	B	ING-IND/35	6	60		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	C	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Ing. Gestionale delle Telecomunicazioni						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037452 - OPERATIONS MANAGEMENT 2	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE			0	0		
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI			0	0		
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037371 - ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 1 + 2			0	0		
ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 1	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 2	B	ING-IND/35	6	60		
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Ing. Gestionale delle Telecomunicazioni						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037452 - OPERATIONS MANAGEMENT 2	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE			0	0		
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI			0	0		
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
-- A SCELTA DELLO STUDENTE	D		12	120	AP	ITA
8039174 - ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE	F		3	30	I	ITA
8038824 - PROVA FINALE	E		12	120	AP	ITA

SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI
Primo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037449 - METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA	C	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI			0	0		
TGD (MODULO 2)	C	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 1)	C	MAT/09	6	60		
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE Indirizzo: Sistemi Informativi Aziendali						
8039776 - ANALISI DI RETI	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039777 - INGEGNERIA DEL SOFTWARE	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8039773 - MACHINE LEARNING	-	INF/01	9	90	AP	ITA
8039774 - NATURAL LANGUAGE PROCESSING	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039526 - SERVICE-ORIENTED SOFTWARE ENGINEERING	-	ING-INF/05	9	90	AP	ENG
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039772 - SOCIAL MEDIA ANALYTICS	-	SECS-S/05	6	60	AP	ITA
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI			0	0		
MODULO 2	C	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	C	MAT/09	6	60		
8037451 - OPERATIONS MANAGEMENT 1	B	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037454 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 1	B	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039556 - WEB MINING AND RETRIEVAL	C	ING-INF/05	6	60	AP	ENG
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE Indirizzo: Sistemi Informativi Aziendali						
8039776 - ANALISI DI RETI	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039777 - INGEGNERIA DEL SOFTWARE	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8039773 - MACHINE LEARNING	-	INF/01	9	90	AP	ITA
8039774 - NATURAL LANGUAGE PROCESSING	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039526 - SERVICE-ORIENTED SOFTWARE ENGINEERING	-	ING-INF/05	9	90	AP	ENG
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039772 - SOCIAL MEDIA ANALYTICS	-	SECS-S/05	6	60	AP	ITA
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA

Secondo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037374 - DIREZIONE D'IMPRESA + ORGANIZZAZIONE E STRATEGIE D'IMPRESA			0	0		
DIREZIONE D'IMPRESA	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ORGANIZZAZIONE E STRATEGIE D'IMPRESA	B	ING-IND/35	6	60		
8037375 - ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 1 + 2			0	0		
ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 1	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 2	B	ING-IND/35	6	60		
8039769 - SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI	C	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE Indirizzo: Sistemi Informativi Aziendali						
8039776 - ANALISI DI RETI	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039777 - INGEGNERIA DEL SOFTWARE	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8039773 - MACHINE LEARNING	-	INF/01	9	90	AP	ITA
8039774 - NATURAL LANGUAGE PROCESSING	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039526 - SERVICE-ORIENTED SOFTWARE ENGINEERING	-	ING-INF/05	9	90	AP	ENG
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039772 - SOCIAL MEDIA ANALYTICS	-	SECS-S/05	6	60	AP	ITA
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037371 - ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 1 + 2			0	0		
ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 1	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 2	B	ING-IND/35	6	60		
8039399 - METODI E SISTEMI DI SIMULAZIONE DISTRIBUITA SU INTERNET	C	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE Indirizzo: Sistemi Informativi Aziendali						
8039776 - ANALISI DI RETI	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039777 - INGEGNERIA DEL SOFTWARE	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8039773 - MACHINE LEARNING	-	INF/01	9	90	AP	ITA
8039774 - NATURAL LANGUAGE PROCESSING	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039526 - SERVICE-ORIENTED SOFTWARE ENGINEERING	-	ING-INF/05	9	90	AP	ENG
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039772 - SOCIAL MEDIA ANALYTICS	-	SECS-S/05	6	60	AP	ITA
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
-- A SCELTA DELLO STUDENTE	D		12	120	AP	ITA
8039174 - ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE	F		3	30	I	ITA
8038824 - PROVA FINALE	E		12	120	AP	ITA

SOCIOECONOMIC ENGINEERING
Primo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037449 - METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA	C	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	C	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039707 - POLITICA ECONOMICA E FINANZIARIA APPLICATA	C	SECS-P/02	6	60	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI			0	0		
TGD (MODULO 2)	C	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 1)	C	MAT/09	6	60		
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE Indirizzo Socioeconomic engineering						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA'	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039290 - ELEMENTI DI DIRITTO DEI CONTRATTI	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039293 - ELEMENTI DI DIRITTO DIGITALE	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI			0	0		
MODULO 2	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039295 - PIATTAFORME PER IL GOVERNO DIGITALE	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039686 - SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	-	MAT/09	6	60	AP	ENG
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037451 - OPERATIONS MANAGEMENT 1	B	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037454 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 1	B	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039771 - SOCIAL MEDIA ORGANIZATIONAL COMMUNICATION	C	SPS/08	6	60	AP	ITA

Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE Indirizzo Socioeconomic engineering

8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA'	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039290 - ELEMENTI DI DIRITTO DEI CONTRATTI	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039293 - ELEMENTI DI DIRITTO DIGITALE	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI			0	0		
MODULO 2	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039295 - PIATTAFORME PER IL GOVERNO DIGITALE	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039686 - SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	-	MAT/09	6	60	AP	ENG
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA

Secondo anno

Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037374 - DIREZIONE D'IMPRESA + ORGANIZZAZIONE E STRATEGIE D'IMPRESA			0	0		
DIREZIONE D'IMPRESA	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ORGANIZZAZIONE E STRATEGIE D'IMPRESA	B	ING-IND/35	6	60		
8037375 - ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 1 + 2			0	0		
ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 1	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 2	B	ING-IND/35	6	60		
8039772 - SOCIAL MEDIA ANALYTICS	C	SECS-S/05	6	60	AP	ITA
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE Indirizzo Socioeconomic engineering						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA'	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039290 - ELEMENTI DI DIRITTO DEI CONTRATTI	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039293 - ELEMENTI DI DIRITTO DIGITALE	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI			0	0		
MODULO 2	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039295 - PIATTAFORME PER IL GOVERNO DIGITALE	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039686 - SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	-	MAT/09	6	60	AP	ENG
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037371 - ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 1 + 2			0	0		
ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 1	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 2	B	ING-IND/35	6	60		
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE Indirizzo Socioeconomic engineering						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA'	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039290 - ELEMENTI DI DIRITTO DEI CONTRATTI	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039293 - ELEMENTI DI DIRITTO DIGITALE	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI			0	0		
MODULO 2	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039295 - PIATTAFORME PER IL GOVERNO DIGITALE	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039686 - SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	-	MAT/09	6	60	AP	ENG
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA	-	INF/01	6	60	AP	ITA
-- A SCELTA DELLO STUDENTE	D		12	120	AP	ITA
8039174 - ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE	F		3	30	I	ITA
8038824 - PROVA FINALE	E		12	120	AP	ITA

Dettaglio dei gruppi opzionali

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo extracurricolare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Direzione d'Impresa						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT <i>(primo semestre)</i>	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA' <i>(primo semestre)</i>	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT <i>(primo semestre)</i>	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE <i>(primo semestre)</i>	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2 <i>(secondo semestre)</i>	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI <i>(primo semestre)</i>	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE <i>(secondo semestre)</i>	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039403 - GESTIONE E POLITICA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE <i>(secondo semestre)</i>	-	IUS/04	6	60	AP	ITA
8037447 - METODI E MODELLI PER LA MATEMATICA APPLICATA <i>(secondo semestre)</i>	-	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI				0		
MODULO 2 <i>(secondo semestre)</i>	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1 <i>(secondo semestre)</i>	-	MAT/09	6	60		
8037452 - OPERATIONS MANAGEMENT 2 <i>(secondo semestre)</i>	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037455 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 2 <i>(secondo semestre)</i>	-	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE <i>(secondo semestre)</i>	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039707 - POLITICA ECONOMICA E FINANZIARIA APPLICATA (primo semestre)	-	SECS-P/02	6	60	AP	ITA
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT (primo semestre)	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1) (primo semestre)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2) (primo semestre)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE (primo e secondo semestre)			0	0		
RTNG (MODULO 2) (secondo semestre)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1) (secondo semestre)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI (primo semestre)	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB (secondo semestre)	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA (primo semestre)	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL (secondo semestre)	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi di Produzione

8037726 - AFFIDABILIT E SICUREZZA DELLE MACCHINE (secondo semestre)	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039311 - CENTRALI TERMOELETTRICHE (primo semestre)	-	ING-IND/09	9	90	AP	ITA
8037663 - CALCOLO AUTOMATICO DEI SISTEMI MECCANICI (secondo semestre)	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039279 - CONTROLLO DI MACCHINE ELETTRICHE			0	0		
MODULO 2 (secondo semestre)	-	ING-INF/04	3	30	AP	ITA
MODULO 1 (secondo semestre)	-	ING-INF/04	3	30		

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI <i>(primo semestre)</i>	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037734 - COSTRUZIONE DI MACCHINE <i>(primo semestre)</i>	-	ING-IND/14	9	90	AP	ITA
8037750 - COSTRUZIONI DI VEICOLI TERRESTRI <i>(primo semestre)</i>	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8037654 - GADINAMICA DEI PROCESSI INDUSTRIALI <i>(secondo semestre)</i>	-	ING-IND/08	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI <i>(primo semestre)</i>	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037441 - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI <i>(secondo semestre)</i>	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039274 - INTERAZIONE TRA LE MACCHINE E L'AMBIENTE <i>(primo semestre)</i>	-	ING-IND/08	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE <i>(primo semestre)</i>	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE <i>(primo semestre)</i>	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT <i>(primo semestre)</i>	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039518 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE <i>(primo semestre)</i>	-	ING-IND/13	6	60	AP	ITA
8037460 - ROBOTICA INDUSTRIALE <i>(primo semestre)</i>	-	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039519 - SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI <i>(primo semestre)</i>	-	ING-IND/13	6	60	AP	ITA
8039796 - SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE <i>(secondo semestre)</i>	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA
8037754 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI MECCANICHE <i>(primo semestre)</i>	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039797 - TECNOLOGIE DI PRODUZIONE PER L'INDUSTRIA 4.0 <i>(secondo semestre)</i>	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi Logistici e di Trasporto						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT <i>(primo semestre)</i>	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA' <i>(primo semestre)</i>	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT <i>(primo semestre)</i>	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE <i>(primo semestre)</i>	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039290 - ELEMENTI DI DIRITTO DEI CONTRATTI <i>(secondo semestre)</i>	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039403 - GESTIONE E POLITICA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE <i>(secondo semestre)</i>	-	IUS/04	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2 <i>(secondo semestre)</i>	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI <i>(primo semestre)</i>	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE <i>(secondo semestre)</i>	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037441 - GESTIONE DELL'INNOVAZIONE E DEI PROGETTI <i>(secondo semestre)</i>	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8038966 - GESTIONE DELLA MANUTENZIONE DELLE INFRASTRUTTURE <i>(primo semestre)</i>	-	ICAR/04	6	60	AP	ITA
8039296 - LOGISTICA TERRITORIALE 2 <i>(secondo semestre)</i>	-	ICAR/05	3	30	AP	ITA
8037447 - METODI E MODELLI PER LA MATEMATICA APPLICATA <i>(secondo semestre)</i>	-	MAT/07	6	60	AP	ITA
8037455 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 2 <i>(secondo semestre)</i>	-	ING-INF/04	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE <i>(primo semestre)</i>	-	MAT/09	12	120	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE (secondo semestre)	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT (primo semestre)	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE (primo e secondo semestre)			0	0		
RTNG (MODULO 2) (secondo semestre)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1) (secondo semestre)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI (primo semestre)	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB (secondo semestre)	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039686 - SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (secondo semestre)	-	MAT/09	6	60	AP	ENG
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA (primo semestre)	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI (primo e secondo semestre)			0	0		
TGD (MODULO 2) (primo semestre)	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 1) (primo semestre)	-	MAT/09	6	60		
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL (secondo semestre)	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Gruppo extracurricolare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi di Governo Digitale per le Pubbl. Amm.

8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT (primo semestre)	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA' (primo semestre)	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT (primo semestre)	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE (primo semestre)	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039290 - ELEMENTI DI DIRITTO DEI CONTRATTI (secondo semestre)	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039403 - GESTIONE E POLITICA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE (secondo semestre)	-	IUS/04	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2 (secondo semestre)	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI (primo semestre)	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE (secondo semestre)	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037443 - GOVERNO DIGITALE (secondo semestre)	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI (secondo semestre)	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI (primo e secondo semestre)			0	0		
MODULO 2 (secondo semestre)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1 (secondo semestre)	-	MAT/09	6	60		
8037452 - OPERATIONS MANAGEMENT 2 (secondo semestre)	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE (secondo semestre)	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039295 - PIATTAFORME PER IL GOVERNO DIGITALE (primo semestre)	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039707 - POLITICA ECONOMICA E FINANZIARIA APPLICATA (primo semestre)	-	SECS-P/02	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO			0	0		
PSSPS (MODULO 1) (primo semestre)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2) (primo semestre)	-	MAT/09	3	30		

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE (primo e secondo semestre)			0	0		
RTNG (MODULO 2) (secondo semestre)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1) (secondo semestre)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI (primo semestre)	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA (primo semestre)	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL (secondo semestre)	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Gruppo extracurricolare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Ing. Gestionale delle Telecomunicazioni

8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT (primo semestre)	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039275 - GEOTERMIA E CONFINAMENTO DELLA CO2 (secondo semestre)	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8037648 - GESTIONE DEI CONSUMI ENERGETICI (primo semestre)	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8037452 - OPERATIONS MANAGEMENT 2 (secondo semestre)	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE (primo semestre)	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE (secondo semestre)	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE (primo e secondo semestre)			0	0		
RTNG (MODULO 2) (secondo semestre)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1) (secondo semestre)	-	ING-INF/03	3	30		

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI (primo e secondo semestre)			0	0		
TGD (MODULO 2) (primo semestre)	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 1) (primo semestre)	-	MAT/09	6	60		
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA (primo semestre)	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL (secondo semestre)	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Gruppo opzionale: Sistemi di Produzione, insegnamenti per 33 cfu

8037449 - METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA (primo semestre)	C	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI (secondo semestre)			0	0		
MODULO 2 (secondo semestre)	C	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1 (secondo semestre)	C	MAT/09	6	60		
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO (primo e secondo semestre)			0	0		
PSSPS (MODULO 1) (primo semestre)	C	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2) (primo semestre)	C	MAT/09	3	30		
8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI (primo semestre)	C	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE (primo semestre)	C	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8039518 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE (primo semestre)	C	ING-IND/13	6	60	AP	ITA
8039519 - SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI (primo semestre)	C	ING-IND/13	6	60	AP	ITA

Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE Indirizzo: Sistemi Informativi Aziendali

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039776 - ANALISI DI RETI (primo semestre)	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT (primo semestre)	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039777 - INGEGNERIA DEL SOFTWARE (primo semestre)	-	INF/01	6	60	AP	ITA
8039773 - MACHINE LEARNING (secondo semestre)	-	INF/01	9	90	AP	ITA
8039774 - NATURAL LANGUAGE PROCESSING (primo semestre)	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE (primo semestre)	-	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO (primo e secondo semestre)			0	0		
PSSPS (MODULO 1) (primo semestre)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2) (primo semestre)	-	MAT/09	3	30		
8039526 - SERVICE-ORIENTED SOFTWARE ENGINEERING (primo semestre)	-	ING-INF/05	9	90	AP	ENG
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB (secondo semestre)	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039772 - SOCIAL MEDIA ANALYTICS (primo semestre)	-	SECS-S/05	6	60	AP	ITA
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA (primo semestre)	-	INF/01	6	60	AP	ITA

Gruppo extracurricolare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE Indirizzo Socioeconomic engineering

8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT (primo semestre)	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8039775 - ECONOMIA DELLA COMPLESSITA' (primo semestre)	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT (primo semestre)	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037437 - ECONOMIA DELL'INNOVAZIONE (primo semestre)	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039290 - ELEMENTI DI DIRITTO DEI CONTRATTI (secondo semestre)	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039293 - ELEMENTI DI DIRITTO DIGITALE (secondo semestre)	-	IUS/01	6	60	AP	ITA
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI (secondo semestre)	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI (primo e secondo semestre)			0	0		
MODULO 2 (secondo semestre)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1 (secondo semestre)	-	MAT/09	6	60		
8039297 - PIANIFICAZIONE E SISTEMI PER LA SICUREZZA TERRITORIALE (secondo semestre)	-	ING-IND/11	6	60	AP	ITA
8039295 - PIATTAFORME PER IL GOVERNO DIGITALE (primo semestre)	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO (primo e secondo semestre)			0	0		
PSSPS (MODULO 1) (primo semestre)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2) (primo semestre)	-	MAT/09	3	30		
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB (secondo semestre)	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039686 - SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (secondo semestre)	-	MAT/09	6	60	AP	ENG
8039778 - TEORIA DELLA SICUREZZA E CRITTOGRAFIA (primo semestre)	-	INF/01	6	60	AP	ITA

Legenda

Tip. Att. (Tipo di attestato): **AP** (Attestazione di profitto), **AF** (Attestazione di frequenza), **I** (Idoneità)

Att. Form. (Attività formativa): **A** Attività formative di base **B** Attività formative caratterizzanti **C** Attività formative affini ed integrative **D** Attività formative a scelta dello studente (art.10, comma 5, lettera a) **E** Per la prova finale e la lingua straniera (art.10, comma 5, lettera c) **F** Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) **R** Affini e ambito di sede classe LMG/01 **S** Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali (art.10, comma 5, lettera e)

Obiettivi formativi
