



FACOLTÀ: INGEGNERIA
Corso di laurea in Ingegneria Gestionale (LM-31) A.A. 2015/2016
Manifesto degli Studi

La necessità di creare una figura professionale di Ingegnere specialista in tecniche e metodologie di organizzazione e gestione di sistemi complessi è oggi più che mai avvertita presso imprese industriali e di servizi, enti pubblici e privati nazionali ed esteri. Il corso preesistente ha avuto un ottimo successo in termini di numero di studenti, percentuale di laureati e, soprattutto, di placement. È su questa base che nell'A.A. 2008/2009 sono state proposte alcune variazioni, allineate ai requisiti del DM 270/2004 e dei successivi documenti attuativi. Tali variazioni hanno riguardato: - la rimodulazione e il coordinamento dell'offerta didattica e dei relativi contenuti, secondo le raccomandazioni del Decreto suddetto. - la struttura e il peso delle altre attività formative e della prova finale. I principali punti di forza della trasformazione sono stati due. - la riqualificazione della durata del tempo di formazione, in modo da consentire un migliore approfondimento e interiorizzazione dei contenuti dei singoli insegnamenti. - la razionalizzazione dei contenuti negli assi formativi caratterizzati da omogeneità e consequenzialità degli argomenti. Per l'A.A. 2010-2011 si è ritenuto opportuno un ulteriore significativo ridisegno complessivo dell'offerta formativa anche sulla scorta delle indicazioni della Nota MIUR n.160 del 04/09/2009 per la "razionalizzazione e qualificazione dell'Offerta formativa". In particolare, si è ritenuto opportuno concordare a livello di Facoltà che agli insegnamenti erogabili in ciascun corso di studio corrispondessero non meno di 6 crediti. Una seconda importante novità della nuova offerta formativa, anch'essa promossa dal corso di studi in Ingegneria gestionale ma condivisa a livello di intera Facoltà, ha riguardato l'organizzazione dell'erogazione dei moduli didattici su due soli cicli didattici, per potenziare ulteriormente l'approfondimento e l'interiorizzazione dei contenuti degli insegnamenti.

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 specifica 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

Le consultazioni 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 fisico-matematiche 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 Magistrale. I laureati magistrali in Ingegneria Gestionale devono infatti: - 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. I curricula del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale sono cinque: a) Direzione d'Impresa: l'indirizzo 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, di elementi del diritto privato; b) Sistemi di Produzione: l'indirizzo 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, della gestione dei progetti, di tecnologie dei sistemi produttivi; c) Sistemi Logistici e di Trasporto: l'indirizzo 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: l'indirizzo 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'indirizzo 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.

CON_COMP

La figura del laureato magistrale in Ingegneria Gestionale possiede conoscenze più estese e profonde rispetto al laureato di primo livello. Da un punto di vista professionale, pur essendo i contesti applicativi i medesimi, la preparazione che il laureato magistrale in Ingegneria Gestionale acquisisce gli consente di: 1. elaborare soluzioni originali in un'ampia gamma di problemi di natura organizzativa, economica, di gestione di impresa e di sistemi; 2. progettare metodi avanzati per la formulazione e la soluzione quantitativa di problemi di pianificazione e controllo di sistemi complessi. Le ulteriori conoscenze nelle materie di base (matematica, fisica, informatica) e in quelle caratterizzanti e affini (ricerca operativa, ingegneria economico-gestionale) consentono al laureato magistrale in Ingegneria Gestionale di intraprendere carriere nel mondo delle imprese ma anche, nel caso degli studenti più versati, nel campo della ricerca pura e applicata. Più specificamente il laureato magistrale in Ingegneria Gestionale è in grado di 1. comprendere in modo approfondito testi scientifici e tecnici e utilizzarne i contenuti in modo creativo, 2. progettare, formalizzare e implementare (attraverso opportuni linguaggi di programmazione) metodi dedicati ed efficienti per la soluzione di problemi complessi di organizzazione, gestione e ottimizzazione di sistemi a rete con particolare riferimento al mondo delle imprese e dei servizi, 3. utilizzare con efficacia e creatività gli skill acquisiti relativamente sia a strumenti di simulazione, ottimizzazione e pianificazione, sia alle metodiche e prassi di maggiore diffusione nei contesti professionali su menzionati. 4. progettare e condurre esperimenti per la valutazione delle soluzioni progettuali di sistemi e/o metodi ad essi applicati. 5. valutare lo stato delle proprie conoscenze e acquisire in modo continuo le conoscenze necessarie ad aggiornarlo.

CAP_APP

Come nel laureato di primo livello, la preparazione del laureato magistrale in Ingegneria Gestionale si orienta fortemente verso l'approfondimento delle capacità di affrontare in modo razionale e - per quanto possibile - quantitativo i problemi che sorgono nei vari ambiti professionali. Le capacità di problem solving del laureato magistrale in Ingegneria Gestionale (attraverso le fasi di modellazione, individuazione e valutazione di adeguati indicatori di prestazione, valutazione di complessità del problema, progettazione degli interventi di miglioramento) si vengono, rispetto all'omologo di primo livello, maggiormente stimolate mediante una preparazione metodologica più approfondita, da un lato, e attraverso percorsi formativi che prevedono tecniche sperimentali e attività di progetto (ivi inclusa quella relativa alla tesi di laurea magistrale) dall'altro. Particolare enfasi viene data inoltre alle attività svolte in team: alcuni degli insegnamenti prevedono, sia in aula sia in fase di verifica finale, il lavoro di gruppo.

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 curricolari, prevedendo nella maggior parte dei casi componenti seminariali, di ricerca bibliografica e progettuale, 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 carriere 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 curricolari, i quali si riferiscono al possesso di una laurea nelle classi dell'ingegneria industriale o ingegneria della informazione o ingegneria civile e ambientale e al numero di CFU conseguiti in un insieme di settori scientifico-disciplinari descritti nel dettaglio nel regolamento didattico del corso di studi in Ingegneria Gestionale. Le griglie di valutazione dei curricula per tipo di provenienza del candidato, sono espressamente definite nel regolamento didattico del corso di studi. 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 curricolari previsti prima di procedere all'immatricolazione o iscrizione lo studente dovrà colmare dette carenze secondo le modalità individuate dal Collegio dei Docenti di Riferimento del Corso di Studio. Inoltre le modalità specifiche per verificare la personale preparazione sono disciplinate dal regolamento didattico del corso di studi.

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.

AMB_OCC

I laureati Magistrali in Ingegneria Gestionale trovano sicuramente sbocco in tutti quei campi/settori/funzioni aziendali in cui si possono collocare i laureati della Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, chiaramente ad un livello occupazionale più elevato che consenta loro di ricoprire fin da subito ruoli manageriali o ruoli specialistici di ricerca. L'esigenza di un percorso formativo come quello proposto dalla Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale è testimoniata dalle numerose e continue richieste di figure in grado di pianificare, organizzare e controllare le funzioni di alto livello nelle imprese private come nella Pubblica Amministrazione. Situazioni tipiche in sono richiesti laureati magistrali in ingegneria gestionale sono, ad esempio: - la reingegnerizzazione dei processi aziendali; - la progettazione di massima e la configurazione di sistemi informativi e di comunicazione integrati; - lo sviluppo di modelli, sistemi e applicazioni di supporto alle decisioni; - la progettazione e la reingegnerizzazione di sistemi e procedure organizzative per l'interazione tra imprese e tra queste e gli acquirenti ed i fornitori di beni e servizi; - la progettazione dei sistemi di pianificazione e controllo delle attività operative e finanziarie; - Il coordinamento di attività di ricerca e sviluppo. L'ingegnere magistrale gestionale esplica inoltre la sua attività, in specifici ruoli professionali, nella pianificazione strategica e nel controllo di gestione; nell'analisi dei costi e valutazione degli investimenti; nel project management; nella gestione della produzione e della logistica; nella gestione della qualità e della sicurezza; nel marketing industriale, nella ricerca di base ed applicata.

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

I dati seguenti sono relativi in parte al Profilo dei laureati dell'anno 2013 pubblicato da Almalaurea ed in parte al database dell'Ateneo (triennio 2010-11, 2011-12 e 2012/13). - DATI DI INGRESSO Il numero di iscritti al primo anno nel triennio in esame è sceso da 216 a 106. Tuttavia, gli iscritti al primo anno confrontati con l'intera Facoltà sono cresciuti dal 20% al 25%, confermando Gestionale il primo CdLM di Ingegneria per attrattività. Le motivazioni alla base

della scelta del corso di laurea sono state fattori sia culturali sia professionalizzanti per il 42,7%, fattori prevalentemente culturali per il 6,7% e fattori prevalentemente professionalizzanti per il 29,2%, né gli uni né gli altri per il 21,3%. Il corso di laurea viene quindi scelto sostanzialmente per fattori professionalizzanti, in maniera ancora più spiccata rispetto alla macroarea (culturali e professionalizzanti 43,3%, solo professionalizzanti 17,3%). - DATI DI PERCORSO Il numero di crediti totali maturati per studente è 37,08 nell'a.a. 2010-11 e sale a 41,34 nell'a.a. 2011-12, la percentuale di studenti che non hanno maturato crediti è scesa dal 15,25% dell'a.a. 2010-11 all'1,91% dell'a.a. 2011-2012. L'andamento delle votazioni per coorte è del 27,3/30 per l'a.a. 2010-11 e sale a 27,65/30 nell'a.a. 2011-12. Il tasso di abbandono medio nel triennio è dell'8%. Per quanto riguarda la regolarità negli studi per i laureati del 2013 il 58,2% si è laureato in corso, il 29,7% con 1 anno fuori corso, il 7,7% con due anni fuori corso e solo il 4,4% con un ritardo maggiore. Si ottiene dunque un ritardo medio alla laurea di 0,5 anni, ben inferiore alla media della macroarea (0,9 anni). Lo sviluppo della prova finale ha richiesto un periodo mediamente pari a 5,9 mesi, anche in questo caso sensibilmente inferiore al dato della macroarea (7). L'87,6% dei laureati hanno alloggiato a meno di un'ora di viaggio dalla sede universitaria e il 85,4% degli studenti ha frequentato più del 75% degli insegnamenti previsti, dati entrambi piuttosto lusinghieri e superiori o allineati alla media della macroarea (82,1% e 86%). Un numero significativo di laureati del 2013 (11,2%) ha usufruito di una borsa di studio, anche se meno della media della macroarea pari al 14,7%, ed un numero ancora più significativo (30,3%), ben superiore alla media della macroarea (18,6%) hanno svolto periodi di studio all'estero, in parte seguendo programmi universitari (22,5%) ed in parte su iniziativa personale (5,6%). Quasi un laureato su due del 2013 (47,2%) ha già svolto un tirocinio/stage o lavoro riconosciuto, un dato significativamente superiore al 44,6% della macroarea. Si tratta in gran parte di tirocini organizzati dal Corso e svolti al di fuori dell'Università (16,9%) ed in parte minore di tirocini organizzati dal Corso e svolti all'interno dell'Università (5,6%), mentre c'è una percentuale molto elevata di attività di lavoro successivamente riconosciute dal Corso (24,7%). Rispetto alla macroarea sono favoriti i tirocini esterni ed il riconoscimento delle attività di lavoro. Buona parte dei laureati del 2013 durante gli studi hanno avuto esperienze di lavoro (75,3%, contro il 72,6% della macroarea), generalmente lavoro occasionale, saltuario, stagionale (36%), ed in parte minore a tempo parziale (24,7%) e studenti-lavoratori (6,7%). Nel 24,7% dei casi l'esperienza è coerente con gli studi effettuati, contro un 23,8% di media della macroarea. I laureati del 2013 provengono in larga parte dalla stessa provincia della sede degli studi (79,1%) ed in parte decisamente minore da altra provincia della stessa regione (6,6%) e da altra regione (14,3%). Questo dato è sostanzialmente in linea con quello della macroarea di Ingegneria. In termini di studi secondari superiori, i laureati del 2013 provengono in gran parte dal liceo scientifico (75,8%), quindi dal liceo classico (13,2%) ed infine in parte minore da istituto tecnico (9,9%) e liceo linguistico (1,1%). Il voto di diploma medio di ingresso era di 87,2. Rispetto alla macroarea si nota una minore componente proveniente dall'istituto tecnico (16,9%) a favore sostanzialmente dello scientifico (69,3%). Il voto di diploma medio di accesso alla macroarea risulta inoltre decisamente più alto (88,9). L'età all'immatricolazione era regolare o con 1 anno di ritardo per il 69,2% (contro il 59,4% della macroarea). - DATI DI USCITA Il numero di laureati nel triennio in esame è sceso da 124 nel 2010-11 a 79 nel 2011-12 (-6%); tale trend decrescente è anche in parte dovuto alla riduzione degli iscritti al primo anno al CdLM evidenziato nel triennio in esame. Il voto di laurea supera il 100/110 per l'81% degli studenti. Il dato dell'a.a. 2012-2013, che è ancora in corso, non è disponibile. Si può evidenziare che a fronte di una riduzione complessiva del numero degli studenti, la preparazione degli stessi è di buon livello. L'età alla laurea per i laureati nel 2013 è tra i 23 ed i 24 anni per 19,8%, tra i 25 e i 26 anni per il 47,3% e di 27 anni ed oltre per il 33%, corrispondente ad una età media alla laurea pari a 26,6 anni (contro il 27,2 medio della macroarea) ed una durata media degli studi pari a 2,9 anni. Il voto medio di laurea è stato di 107,3 su 110, con un punteggio medio conseguito negli esami di 27 su 30. I risultati sono allineati alla media della macroarea (27,2 e 107,1).

Efficacia Esterna

L'analisi si basa sui dati dell'indagine Almalaurea 2014 relativi alla condizione occupazionale dei laureati magistrali del 2013 ad 1 anno della Laurea (in allegato), confrontati con i dati analoghi raccolti l'anno precedente per i laureati nel 2012. I due campioni sono sostanzialmente equivalenti in termini numerici, con una leggera preponderanza del genere maschile rispetto all'anno precedente (62% contro 56%). COLLETTIVO INDAGATO I dati mostrano un miglioramento del voto medio di laurea 108,7 contro 107,6 con una durata degli studi sostanzialmente invariata 2,7 anni contro 2,8. FORMAZIONE POST-LAUREA E' cresciuto decisamente rispetto all'anno precedente il numero di laureati magistrali che ha seguito una formazione post-laurea (82,8% contro 72,9%), sostanzialmente per l'aumento degli stage aziendali (76,6% contro 62,7%). CONDIZIONE OCCUPAZIONALE Il numero dei laureati magistrali che lavorano ad un anno dalla laurea è elevato e in crescita (82,8% contro 78%) ed il numero di chi non lavora ma cerca è limitato (14,1% contro 15,3%). Il genere femminile lavora più di quello maschile (92% contro 76,9%) rendendo ancora più evidente una tendenza già presente nello scorso anno. Il tasso di occupazione (def. Istat) è del 92,2% (contro 93,2% dello scorso anno). INGRESSO NEL MERCATO DEL LAVORO Dei 53 occupati, il 75,5% ha iniziato a lavorare dopo la laurea magistrale, e il 13,2% 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 0,7 mesi mentre il tempo dall'inizio della ricerca al reperimento del primo lavoro è di 2,2 mesi. CARATTERISTICHE DELL'ATTUALE LAVORO Il tipo di attività lavorativa è lavoro a tempo indeterminato nel 24,5% dei casi (in crescita rispetto al 17,4% dell'anno precedente), tra le forme part-time spicca la percentuale dei contratti formativi pari al 45,3% (in netta crescita rispetto al 37% dell'anno precedente). CARATTERISTICHE DELL'AZIENDA Solo il 3,8% lavora nel settore pubblico mentre il 94,3% lavora nel settore privato e l'1,9% nel no profit. I settori di impiego più rilevanti sono le Consulenze varie (20,8%), l'Industria Chimica/Energia (17%), Trasporti, pubblicità, comunicazioni (15,1%), Altra industria manifatturiera (9,4%) e il Commercio (9,4%). GUADAGNO Il guadagno mensile netto medio si attese su 1407 Euro (sensibilmente più elevato rispetto a 1241 Euro rilevato lo scorso anno) con un guadagno medio leggermente più elevato per il sesso femminile. UTILIZZO E RICHIESTA DELLA LAUREA NELL'ATTUALE LAVORO I dati sull'utilizzo e la richiesta della laurea nell'attuale lavoro sono decisamente positivi ed in miglioramento rispetto all'anno precedente: il 66,7% dichiara di aver notato un miglioramento nel proprio lavoro dovuto alla laurea (nel 25% dei casi dal punto di vista economico, nel 75% dei casi nella posizione lavorativa) il 98,1% dei laureati dichiara un utilizzo delle competenze acquisite con la laurea (in misura elevata 43,3% e ridotta il 54,7%), nel 17% dei casi la laurea è richiesta per legge, nel 43,4% non è richiesta ma è necessaria, nel 39,6% dei casi non è richiesta ma è ritenuta utile. Nessuno la ritiene inutile! Il 34% la ritiene fondamentale per lo svolgimento dell'attività lavorativa, il 54,7% la ritiene utile mentre solo il 5,7% ritiene sufficiente la laurea di primo livello per lo svolgimento dell'attività lavorativa ed ancora il 5,7% ritiene sufficiente un titolo non universitario. EFFICACIA DELLA LAUREA E SODDISFAZIONE PER L'ATTUALE LAVORO Il 56,6% dei laureati ritiene molto efficace/efficace la laurea nel lavoro svolto ed il 41,5% la ritiene abbastanza efficace. In scala 1-10 il giudizio medio di soddisfazione per il lavoro è 7,4 e gli occupati che cercano un lavoro sono il 34%. RICERCA DEL LAVORO Tra i non occupati che cercano lavoro il 66,7% ha effettuato la ricerca più recente negli ultimi 15 giorni, il 22,2% 15-30 giorni prima e l'11,1% più di un mese prima. I non occupati che non cercano lavoro lo fanno tutti per motivi di studio. I dati occupazionali si ritengono dunque decisamente positivi soprattutto se analizzati in tendenza e nel contesto lavorativo attuale.

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 due 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 di Ingegneria Gestionale, relativamente al percorso di apprendimento, erogato tramite una commissione composta di 7 docenti del Corso di Studi che si rendono istituzionalmente disponibili secondo tempi e modalità definite ad hoc.

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 all'a.a. 2012/13. Nel complesso, dalle risposte degli studenti frequentanti, si registra una buona qualità percepita del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, con una percentuale di risposte positive che mediamente è pari all' 81%, in linea con il dato della macroarea di Ingegneria, e lievemente inferiore al dato di Ateneo pari all' 85%. Nel dettaglio le percentuali di risposte positive per i vari quesiti ricadono nell'intervallo 68%-93%, con i valori massimi per "reperibilità docente per chiarimenti e spiegazioni" e "rispetto orario di lezione" e i minimi per "carico di studio complessivo" e "organizzazione degli esami", rispetto a 68%-92% per la macroarea di Ingegneria. Su una scala 1-4, quasi tutte le valutazioni specifiche risultano superiori a 3 e comprese tra 2,81 e 3,67, con una media pari a 3,14, sostanzialmente in linea con quella di area di Ingegneria (3,19) e lievemente inferiore a quella di Ateneo (3,28). In generale, viene riconosciuto un livello di qualità molto buono per "lezioni tenute effettivamente dal docente titolare" (3,67), "rispetto orario di lezione" (3,50), "disponibilità docente per chiarimenti" (3,44), "definizione modalità d'esame" (3,37) e "attività didattiche integrative per l'apprendimento" (3,30), con valori sostanzialmente in linea con quelli di area di Ingegneria e di Ateneo. Rispetto all'a.a. precedente si registra un netto miglioramento per la voce "attività didattiche integrative per l'apprendimento" (risultata critica nell'a.a. precedente con valutazione pari a 1,92). Sostanzialmente buoni i livelli delle risposte (> 3) ai quesiti ad eccezione di "organizzazione degli esami" (2,81), "carico di studio complessivo" (2,85), "carico di studio insegnamento proporzionato ai crediti assegnati" (2,87), "materiale didattico insegnamento" (2,90), "organizzazione complessiva insegnamenti" (2,91).

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Il Corso di studio concorre alla realizzazione del progetto di Assicurazione della Qualità 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 le Commissioni Paritetiche e i Gruppi di Riesame dei Corsi di Studio ad esso afferenti e svolgono la funzione di interfaccia verso il Presidio per la Qualità (PQ) e il Nucleo di Valutazione di Ateneo. A) Attori del processo di AQ Il docente Responsabile per la Qualità, prof. Andrea D'Angelo, assicura il corretto e regolare svolgimento delle attività di gestione della qualità, in coordinamento con il PQA e i referenti di QA 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. 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, che viene inviato al Nucleo di Valutazione e al PQ. Il Gruppo di Riesame è attualmente composto da: • Prof. Stefano Giordani (coordinatore del CdS) • Prof. Andrea D'Angelo (Responsabile della Qualità) • Dr.ssa Roberta Costa (personale docente) • Dr.ssa Francesca Di Pillo (personale docente) • Sig.ra Patrizia Dominici (componente tecnico-amministrativa) • Sig.ra Roberta Persiani (Studiante laureando, rappresentanti degli studenti) La Commissione Paritetica (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. Andrea Clementi • 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, 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.

Descrizione dei metodi di accertamento

L'accertamento del livello di raggiungimento degli obiettivi conoscitivi da parte degli studenti si basa su prove di esame, le quali possono essere precedute da test periodici di valutazione finalizzati ad assicurare una efficace verifica in itinere dell'apprendimento, nonché agevolare l'autovalutazione da parte dello studente. L'assegnazione dei crediti previsti per ciascuna attività didattica è subordinata al superamento di un esame finale, da sostenersi all'interno di tre sessioni: una subito a ridosso del semestre in cui è stato erogato l'insegnamento; una di recupero, al termine dell'altro semestre; una di recupero a settembre. Per ogni insegnamento sono previsti due appelli d'esame per ogni sessione.

Opinioni dei laureati

La rilevazione dell'opinione dei laureati nel 2013 è effettuata da AlmaLaurea. Per la laurea magistrale in Ingegneria Gestionale hanno risposto al questionario 89 laureati su 91, di cui il 60,4% di genere maschile ed il 39,6% femminile (con una ripartizione decisamente più favorevole al sesso femminile rispetto alla macroarea di Ingegneria caratterizzata da un mix 72,8/27,2%). I giudizi sull'esperienza universitaria sono sostanzialmente positivi (19,1% decisamente soddisfatti, 66,3% più sì che no), così come quelli sui rapporti con i docenti (11,2% decisamente soddisfatti, 59,6% più sì che no) e con gli altri studenti (49,4% decisamente soddisfatti, 48,3% più sì che no). I dati sono leggermente migliori rispetto alla media della macroarea per l'esperienza universitaria ma leggermente inferiori per i rapporti con docenti e altri studenti. Per quanto riguarda le strutture decisamente positiva la situazione aule (33,7% sempre o quasi sempre adeguate, 47,2% spesso adeguate), meno la valutazione delle postazioni informatiche (4,5% presenti e in numero adeguato, 18% presenti ma in numero inadeguato) e delle biblioteche (7,9% decisamente positiva, 29,2% abbastanza positiva). Larga parte dei laureati ritengono che il carico di studi degli insegnamenti sia stato sostenibile (decisamente sì 7,9%, più sì che no 58,4%), con un dato leggermente inferiore alla media della macroarea di ingegneria (decisamente sì 15,3%, più sì che no 57%). Il 95,5% dei laureati si iscriverebbe nuovamente all'università ed il 75,3% di loro si iscriverebbe allo stesso corso dell'Ateneo contro il 14,6% che si iscriverebbe allo stesso corso di un altro Ateneo, una minoranza cambierebbe Corso. I dati sono migliori di quelli della macroarea (69,4% si iscriverebbe allo stesso corso dello stesso Ateneo), anche se per la macroarea sembra pesare più la scelta del tipo di corso (il 5,9% si iscriverebbe ad un altro corso dell'Ateneo, ed il 5,9% ad un altro corso di un altro Ateneo). Buona parte dei laureati ritiene di possedere una conoscenza almeno buona della lingua inglese (80,9% inglese scritto, 77,5% inglese parlato), parti minori dichiarano altrettanto della lingua francese (7,9% scritto, 6,7% parlato) e spagnola (19,1% scritto, 18% parlato). I dati sono sensibilmente superiori a quelli medi della macroarea per lo spagnolo. Una buona parte dei laureati dichiarano una conoscenza almeno buona dei principali strumenti informatici di lavoro quali navigazione in internet (91%), word processor (83,1%) e fogli elettronici (88,8%). I dati sono sostanzialmente in linea con quelli medi della macroarea. Poco più di 1 laureato su 5 (21,3%) intende proseguire gli studi, contro una media della macroarea del 28,3%, ed in particolare con un master universitario (12,4%). Confermando la natura trasversale del Corso di laurea i laureati si dichiarano interessati a lavorare in diverse aree aziendali come: organizzazione e pianificazione (70,8%), produzione (59,6%), logistica e distribuzione (59,6%), controllo di gestione (51,7%), marketing, comunicazione, pubbliche relazioni (40,4%), ricerca e sviluppo (39,3%), risorse umane, selezione e formazione (29,2%), commerciale e vendite (20,2%), finanza (20,2%), acquisti (20,2%), amministrazione e contabilità (18%). Decisamente minore invece l'interesse per le aree più specifiche e tecniche: sistemi informativi (12,4%), assistenza tecnica (10,1%), segreteria e affari generali (7,9%), legale (3,4%). I laureati ritengono decisamente importanti nella ricerca del lavoro soprattutto l'acquisizione di professionalità (77,5%), le possibilità di carriera (68,5%), la stabilità/sicurezza del posto di lavoro (51,7%) e le possibilità di guadagno (44,9%). In misura minore vengono ritenuti decisamente importanti l'indipendenza o autonomia (27%), la coerenza con gli studi (24,7%), la rispondenza a interessi culturali (16,9%) e il tempo libero (14,6%). Dal confronto con le medie della macroarea emerge per i laureati del corso un minor interesse per la coerenza con gli studi (38,4%), la rispondenza agli interessi culturali (27%) e il tempo libero (19,5%). Il tipo di lavoro più ricercato è nel settore privato (40,4% contro il 34,9% media di macroarea) piuttosto che nel settore pubblico (5,6% contro 5,5%) o in conto proprio (4,5% contro 7,8%) ma una parte consistente dei laureati non esprime preferenze (48,3% contro 51,5%). La maggior parte dei laureati è disponibile a lavorare a tempo pieno (93,3%), mentre solo una piccola parte è disponibile ad un impiego part-time (16,9%). Quasi tutti sono alla ricerca di un lavoro a tempo indeterminato (92,1%) ma una parte significativa di loro sono disponibili ad impieghi a tempo determinato (40,4%), collaborazioni (18%), inserimento (27%), stage (22,5%), apprendistato (21%), lavoro interinale (13,5%), telelavoro (6,7%) ed in conto proprio (23,6%). Rispetto alle medie di settore i laureati del corso appaiono generalmente più interessati a tutte le forme di contratto alternative al contratto a tempo indeterminato. Per quanto riguarda la disponibilità a lavorare in determinate sedi geografiche i laureati sono decisamente disponibili a lavorare nella sede di residenza (64%), nella sede degli studi (67,4%) o in un altro stato europeo (50,6%). La minoranza di loro sarebbe invece decisamente disponibile a lavorare in uno stato extraeuropeo (47,2%) o in altre parti di Italia (Italia settentrionale 39,3%, Italia centrale 50,6%, Italia meridionale 22,5%). I dati sono sostanzialmente allineati alle medie della macroarea. La grande maggioranza dei laureati sono disponibili ad effettuare trasferimenti di lavoro (sì, anche con trasferimenti di residenza 57,3%, sì, anche frequenti 32,6%, sì, ma solo in numero limitato 10,1%) mentre nessuno si dichiara non disponibile. Dal confronto con la macroarea emerge una disponibilità alle trasferte maggiormente diffusa.

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 2014: entro 30 novembre 2014. • Redazione e invio della relazione annuale da parte delle Commissioni paritetiche: 20 novembre 2014; • Riesame annuale (raccolta dati, analisi dei dati, stesura del rapporto e suo invio) a cura del Gruppo del Riesame: entro il 15 gennaio 2015.

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 2015 è fissata per il 15 gennaio 2015.

Il Corso di Studio in breve

Il Corso di Studi 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 Collegio dei Docenti del Corso di Studi 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 cinque 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.

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.

Laboratori e Aule Informatiche

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Biblioteche

Descrizione del percorso di formazione

Sale Studio

Aule



REL_NUC_GEN

Offerta didattica
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					AP	ITA
TGD (MODULO 2)	C	MAT/09	3	30		
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
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI					AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
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
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO PSSPS (MODULO 1) PSSPS (MODULO 2)	- -	MAT/09 MAT/09	6 3	60 30	AP	ITA
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE RTNG (MODULO 2) RTNG (MODULO 1)	- -	ING-INF/03 ING-INF/03	3 3	30 30	AP	ITA
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	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
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
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
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO						
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE						
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
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	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						
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						
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
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	3	30		
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	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						
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
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO						
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE						
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
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	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

Dettaglio dei gruppi opzionali

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
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
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO						
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE						
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Gruppo opzionale: Sistemi di Produzione, insegnamenti opzionali per 6 cfu

8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	C	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	C	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8039519 - SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI	C	ING-IND/13	6	60	AP	ITA
8039525 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	C	ING-IND/15	6	60	AP	ITA

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

8039311 - CENTRALI TERMOELETTRICHE	-	ING-IND/09	9	90	AP	ITA
8037663 - CALCOLO AUTOMATICO DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037750 - COSTRUZIONI DI VEICOLI TERRESTRI	-	ING-IND/14	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
8039262 - LABORATORIO DI TECNOLOGIA DEI BENI STRUMENTALI	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039525 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	-	ING-IND/15	6	60	AP	ITA
8037745 - PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE	-	ING-IND/16	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
8037754 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI MECCANICHE	-	ING-IND/14	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
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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
8037444 - LOGISTICA INTEGRATA	-	MAT/09	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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	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
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO PSSPS (MODULO 1) PSSPS (MODULO 2)	- -	MAT/09 MAT/09	6 3	60 30	AP	ITA
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE RTNG (MODULO 2) RTNG (MODULO 1)	- -	ING-INF/03 ING-INF/03	3 3	30 30	AP	ITA
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI TGD (MODULO 2) TGD (MODULO 1)	- -	MAT/09 MAT/09	3 6	30 60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	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
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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
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
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI					AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE					AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI					AP	ITA
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
TGD (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	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	-	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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE						
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI						
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

Gruppo opzionale: Sistemi di Produzione, insegnamenti per 27 cfu

8037449 - METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA	C	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	C	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO						
PSSPS (MODULO 1)	C	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	C	MAT/09	3	30		

SISTEMI DI PRODUZIONE
Primo anno
Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: Sistemi di Produzione, insegnamenti per 27 cfu	C					
Gruppo opzionale: Sistemi di Produzione, insegnamenti opzionali per 6 cfu	C					
Gruppo extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi di Produzione						
8039311 - CENTRALI TERMOELETTRICHE	-	ING-IND/09	9	90	AP	ITA
8037663 - CALCOLO AUTOMATICO DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037750 - COSTRUZIONI DI VEICOLI TERRESTRI	-	ING-IND/14	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
8039262 - LABORATORIO DI TECNOLOGIA DEI BENI STRUMENTALI	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI					AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039525 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	-	ING-IND/15	6	60	AP	ITA
8037745 - PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA
8037460 - ROBOTICA INDUSTRIALE	-	ING-INF/04	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039519 - SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/13	6	60	AP	ITA
8037754 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI MECCANICHE	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
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						
8039311 - CENTRALI TERMOELETTRICHE	-	ING-IND/09	9	90	AP	ITA
8037663 - CALCOLO AUTOMATICO DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037750 - COSTRUZIONI DI VEICOLI TERRESTRI	-	ING-IND/14	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
8039262 - LABORATORIO DI TECNOLOGIA DEI BENI STRUMENTALI	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI					AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039525 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	-	ING-IND/15	6	60	AP	ITA
8037745 - PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE	-	ING-IND/16	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
8037754 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI MECCANICHE	-	ING-IND/14	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
8037375 - ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 1 + 2					AP	ITA
ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 1	B	ING-IND/35	6	60		
ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 2	B	ING-IND/35	6	60		
8039292 - TECNOLOGIE DEI SISTEMI INDUSTRIALI	B	ING-IND/16	12	120	AP	ITA

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

8039311 - CENTRALI TERMOELETTRICHE	-	ING-IND/09	9	90	AP	ITA
8037663 - CALCOLO AUTOMATICO DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037750 - COSTRUZIONI DI VEICOLI TERRESTRI	-	ING-IND/14	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
8039262 - LABORATORIO DI TECNOLOGIA DEI BENI STRUMENTALI	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
MODULO 2	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039525 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	-	ING-IND/15	6	60	AP	ITA
8037745 - PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE	-	ING-IND/16	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
8037754 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI MECCANICHE	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8038854 - ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 1	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037462 - TECNOLOGIA DEI BENI STRUMENTALI	B	ING-IND/16	6	60	AP	ITA
Gruppo extracurricolare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Sistemi di Produzione						
8039311 - CENTRALI TERMOELETTRICHE	-	ING-IND/09	9	90	AP	ITA
8037663 - CALCOLO AUTOMATICO DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037750 - COSTRUZIONI DI VEICOLI TERRESTRI	-	ING-IND/14	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
8039262 - LABORATORIO DI TECNOLOGIA DEI BENI STRUMENTALI	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
MODULO 2	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039525 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	-	ING-IND/15	6	60	AP	ITA
8037745 - PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE	-	ING-IND/16	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
8037754 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI MECCANICHE	-	ING-IND/14	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 extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Direzione d'Impresa						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI					AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
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
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO					AP	ITA
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE					AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Gruppo opzionale: Sistemi di Produzione, insegnamenti opzionali per 6 cfu

8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	C	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	C	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8039519 - SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI	C	ING-IND/13	6	60	AP	ITA
8039525 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	C	ING-IND/15	6	60	AP	ITA

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

8039311 - CENTRALI TERMOELETTRICHE	-	ING-IND/09	9	90	AP	ITA
8037663 - CALCOLO AUTOMATICO DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037750 - COSTRUZIONI DI VEICOLI TERRESTRI	-	ING-IND/14	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
8039262 - LABORATORIO DI TECNOLOGIA DEI BENI STRUMENTALI	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		



Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039525 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	-	ING-IND/15	6	60	AP	ITA
8037745 - PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE	-	ING-IND/16	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
8037754 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI MECCANICHE	-	ING-IND/14	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
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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
8037444 - LOGISTICA INTEGRATA	-	MAT/09	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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	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
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	3	30		
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	6	60		
TGD (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	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
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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
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
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI					AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE					AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI					AP	ITA
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
TGD (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	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	-	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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE						
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI						
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

Gruppo opzionale: Sistemi di Produzione, insegnamenti per 27 cfu

8037449 - METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA	C	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	C	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO						
PSSPS (MODULO 1)	C	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	C	MAT/09	3	30		

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
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	C	MAT/09	12	120	AP	ITA
8037465 - TEORIA E TECNICA DELLA CIRCOLAZIONE + TRASPORTI E TERRITORIO	C	ICAR/05	6	60	AP	ITA
TEORIA E TECNICA DELLA CIRCOLAZIONE	C	ICAR/05	6	60		
TRASPORTI E TERRITORIO	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
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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
8037444 - LOGISTICA INTEGRATA	-	MAT/09	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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	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
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	3	30		
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	6	60		
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						
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
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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
8037444 - LOGISTICA INTEGRATA	-	MAT/09	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
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	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
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO					AP	ITA
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE					AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	6	60		
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						
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
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
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
8037444 - LOGISTICA INTEGRATA	-	MAT/09	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
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	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
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO					AP	ITA
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE					AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI					AP	ITA
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
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						
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 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
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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
8037444 - LOGISTICA INTEGRATA	-	MAT/09	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
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8037455 - OTTIMIZZAZIONE NEI SISTEMI DI CONTROLLO 2	-	ING-INF/04	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
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	3	30		
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	6	60		
TGD (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
-- A SCELTA DELLO STUDENTE	D		9	90	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 extracurriculare: INSEGNAMENTI A SCELTA DELLO STUDENTE indirizzo: Direzione d'Impresa						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO						
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE						
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Gruppo opzionale: Sistemi di Produzione, insegnamenti opzionali per 6 cfu

8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	C	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	C	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8039519 - SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI	C	ING-IND/13	6	60	AP	ITA
8039525 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	C	ING-IND/15	6	60	AP	ITA

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

8039311 - CENTRALI TERMOELETTRICHE	-	ING-IND/09	9	90	AP	ITA
8037663 - CALCOLO AUTOMATICO DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037750 - COSTRUZIONI DI VEICOLI TERRESTRI	-	ING-IND/14	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
8039262 - LABORATORIO DI TECNOLOGIA DEI BENI STRUMENTALI	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039525 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	-	ING-IND/15	6	60	AP	ITA
8037745 - PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE	-	ING-IND/16	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
8037754 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI MECCANICHE	-	ING-IND/14	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
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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
8037444 - LOGISTICA INTEGRATA	-	MAT/09	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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	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
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	3	30		
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	6	60		
TGD (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	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
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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
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
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE						
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
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI						
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

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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE						
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI						
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

Gruppo opzionale: Sistemi di Produzione, insegnamenti per 27 cfu

8037449 - METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA	C	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	C	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO						
PSSPS (MODULO 1)	C	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	C	MAT/09	3	30		

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
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO	C	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 1)	C	MAT/09	3	30		
PSSPS (MODULO 2)	C	MAT/09	3	30		
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
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
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE					AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI					AP	ITA
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
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
8039293 - ELEMENTI DI DIRITTO DIGITALE	C	IUS/01	6	60	AP	ITA
8037443 - GOVERNO DIGITALE	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 extracurricolare: 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
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

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
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI					AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE					AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI					AP	ITA
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
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						
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						
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
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
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE						
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
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI						
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						
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 Governo Digitale per le Pubbl. Amm.						
8039141 - ANALISI TECNICO-ECONOMICA DEI PROGETTI ICT	-	ING-INF/03	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
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
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	6	60		
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

Dettaglio dei gruppi opzionali

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
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
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO						
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE						
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Gruppo opzionale: Sistemi di Produzione, insegnamenti opzionali per 6 cfu

8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	C	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	C	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8039519 - SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI	C	ING-IND/13	6	60	AP	ITA
8039525 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	C	ING-IND/15	6	60	AP	ITA

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

8039311 - CENTRALI TERMOELETTRICHE	-	ING-IND/09	9	90	AP	ITA
8037663 - CALCOLO AUTOMATICO DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037750 - COSTRUZIONI DI VEICOLI TERRESTRI	-	ING-IND/14	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
8039262 - LABORATORIO DI TECNOLOGIA DEI BENI STRUMENTALI	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039525 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	-	ING-IND/15	6	60	AP	ITA
8037745 - PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE	-	ING-IND/16	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
8037754 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI MECCANICHE	-	ING-IND/14	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
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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
8037444 - LOGISTICA INTEGRATA	-	MAT/09	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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	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
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	3	30		
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	6	60		
TGD (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	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
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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
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
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI					AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE					AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI					AP	ITA
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
TGD (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	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	-	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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE						
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI						
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

Gruppo opzionale: Sistemi di Produzione, insegnamenti per 27 cfu

8037449 - METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA	C	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	C	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO						
PSSPS (MODULO 1)	C	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	C	MAT/09	3	30		

INGEGNERIA GESTIONALE DELLE TELECOMUNICAZIONI
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
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO						
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
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE						
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI						
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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039042 - GESTIONE DEI SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE	C	ING-INF/03	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: 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
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI	-	MAT/09	3	30	AP	ITA
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	6	60		
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						
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						
ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 1	B	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
ECONOMIA DEI SISTEMI INDUSTRIALI 2	B	ING-IND/35	6	60		
8037585 - ECONOMIA DELL'ICT	C	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
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
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE						
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI						
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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8037371 - ANALISI DEI SISTEMI FINANZIARI 1 + 2						
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
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE						
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI						
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

Dettaglio dei gruppi opzionali

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
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
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO						
PSSPS (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE						
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA

Gruppo opzionale: Sistemi di Produzione, insegnamenti opzionali per 6 cfu

8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	C	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	C	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8039519 - SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI	C	ING-IND/13	6	60	AP	ITA
8039525 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	C	ING-IND/15	6	60	AP	ITA

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

8039311 - CENTRALI TERMOELETTRICHE	-	ING-IND/09	9	90	AP	ITA
8037663 - CALCOLO AUTOMATICO DEI SISTEMI MECCANICI	-	ING-IND/14	6	60	AP	ITA
8039383 - CORROSIONE E PROTEZIONE DEI MATERIALI METALLICI	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037757 - MATERIALI PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	-	ING-IND/22	6	60	AP	ITA
8037750 - COSTRUZIONI DI VEICOLI TERRESTRI	-	ING-IND/14	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
8039262 - LABORATORIO DI TECNOLOGIA DEI BENI STRUMENTALI	-	ING-IND/16	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI	-	MAT/09	6	60	AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
MODULO 1	-	MAT/09	6	60		

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039525 - PROTOTIPAZIONE VIRTUALE	-	ING-IND/15	6	60	AP	ITA
8037745 - PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE	-	ING-IND/16	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
8037754 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI MECCANICHE	-	ING-IND/14	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
8037373 - COMPLEMENTI DI PROBABILITA'	-	MAT/07	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
8037444 - LOGISTICA INTEGRATA	-	MAT/09	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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	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
8039371 - PRODUCTION MANAGEMENT	-	ING-IND/17	6	60	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO PSSPS (MODULO 1) PSSPS (MODULO 2)	- -	MAT/09 MAT/09	6 3	60 30	AP	ITA
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE RTNG (MODULO 2) RTNG (MODULO 1)	- -	ING-INF/03 ING-INF/03	3 3	30 30	AP	ITA
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039291 - SISTEMI INFORMATIVI WEB	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI TGD (MODULO 2) TGD (MODULO 1)	- -	MAT/09 MAT/09	3 6	30 60	AP	ITA
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	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
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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
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
8039294 - INTELLIGENZA NEI SISTEMI DI GOVERNO DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-INF/05	6	60	AP	ITA
8039298 - METODI E MODELLI PER LA ORGANIZZAZIONE E LA GESTIONE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	-	ING-IND/35	6	60	AP	ITA
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI					AP	ITA
MODULO 2	-	MAT/09	6	60		
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE					AP	ITA
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30		
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8039056 - RETI MOBILI MULTIMEDIALI	-	ING-INF/03	6	60	AP	ITA
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI					AP	ITA
TGD (MODULO 2)	-	MAT/09	3	30		
TGD (MODULO 1)	-	MAT/09	6	60		
8038971 - WEB MINING AND RETRIEVAL	-	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	-	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

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
8039259 - MODELLI PER LA GESTIONE DI SISTEMI COMPLESSI						
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
8039271 - RETI DI TELECOMUNICAZIONI DI NUOVA GENERAZIONE						
RTNG (MODULO 2)	-	ING-INF/03	3	30	AP	ITA
RTNG (MODULO 1)	-	ING-INF/03	3	30		
8037392 - SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATICI	-	ING-INF/05	9	90	AP	ITA
8039267 - TEORIA DEI GIOCHI E DELLE DECISIONI						
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

Gruppo opzionale: Sistemi di Produzione, insegnamenti per 27 cfu						
8037449 - METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA	C	MAT/07	6	60	AP	ITA
8039515 - OTTIMIZZAZIONE NON LINEARE	C	MAT/09	12	120	AP	ITA
8039266 - PROGETTAZIONE E SIMULAZIONE DEI SISTEMI DI PRODUZIONE E DI SERVIZIO						
PSSPS (MODULO 1)	C	MAT/09	6	60	AP	ITA
PSSPS (MODULO 2)	C	MAT/09	3	30		

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 o integrative), **D** (Attività formative a scelta dello studente), **E** (Per la prova finale e la lingua straniera), **F** (Ulteriori attività formative), **R** (Affini e ambito di sede), **S** (Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali)