



Informazioni generali sul Corso di Studi

| | |
|---|---|
| Università | Università $\frac{1}{2}$ di PISA |
| Nome del corso in italiano | MANAGEMENT E CONTROLLO DEI PROCESSI LOGISTICI (<i>IdSua:1556467</i>) |
| Nome del corso in inglese | Management and control of logistic processes |
| Classe | LM-77 - Scienze economico-aziendali |
| Lingua in cui si tiene il corso | italiano |
| Eventuale indirizzo internet del corso di laurea | http://www.polologica.unipi.it/index.php?option=com_content&view=article&id=162&Itemid=182 |
| Tasse | Pdf inserito: visualizza |
| Modalità di svolgimento | a. Corso di studio convenzionale |



Referenti e Strutture

| | |
|--|------------------------------|
| Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS | CASTELLANO Nicola Giuseppe |
| Organo Collegiale di gestione del corso di studio | CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO |
| Struttura didattica di riferimento | ECONOMIA E MANAGEMENT |

Docenti di Riferimento

| N. | COGNOME | NOME | SETTORE | QUALIFICA | PESO | TIPO SSD |
|----|-----------|------------|------------|-----------|------|-----------------|
| 1. | DINI | Gianluca | ING-INF/05 | PO | .5 | Affine |
| 2. | DUNDOVICH | Elena | SPS/06 | PO | .5 | Affine |
| 3. | FARINA | Alessandro | ICAR/05 | RD | .5 | Affine |
| 4. | GIANNINI | Marco | SECS-P/10 | PA | 1 | Caratterizzante |

| | | | | | | |
|----|--------------|-----------------|-----------|----|----|-----------------|
| 5. | KUTUFA' | Ilaria | IUS/04 | PA | 1 | Caratterizzante |
| 6. | MANZETTI | Vanessa | IUS/09 | RD | 1 | Affine |
| 7. | PAPPALARDO | Massimo | MAT/09 | PO | .5 | Caratterizzante |
| 8. | ROCCHICCIOLI | Elisabetta | SECS-P/07 | ID | 1 | Caratterizzante |
| 9. | CASTELLANO | Nicola Giuseppe | SECS-P/07 | PA | .5 | Caratterizzante |

| | |
|--------------------------------|--|
| Rappresentanti Studenti | DONIS SERENA s.donis@studenti.unipi.it TAMAGNINI ALESSIO a.tamagnini@studenti.unipi.it TAROCCO GIUSEPPE g.tarocco@studenti.unipi.it |
| Gruppo di gestione AQ | GIOVANNA CARCEA NICOLA CASTELLANO SERENA DONIS CATERINA GIANNETTI ELISABETTA ROCCHICCIOLI ALESSIO TAMAGNINI |
| Tutor | Nicola Giuseppe CASTELLANO |



Il Corso di Studio in breve

20/05/2019

Il corso di laurea magistrale in Management e Controllo dei Processi Logistici si pone l'obiettivo di creare profili professionali caratterizzati da un bagaglio di conoscenze multidisciplinari, utili a ricoprire figure professionali generalmente riconducibili alla gestione o alla progettazione dei sistemi logistici e della supply chain.

In tale prospettiva, il corso di laurea magistrale mira alla formazione di laureati con conoscenze specialistiche nei seguenti ambiti: economico ed economico-aziendale, statistico e della ricerca operativa, giuridico-commerciale e dell'ingegneria dei trasporti. In funzione del curriculum di studi prescelto inoltre è prevista l'acquisizione di ulteriori conoscenze professionalizzanti. In particolare, il curriculum "Modelli gestionali e di analisi" è orientato alla formazione di figure manageriali, si concentra sulle discipline ingegneristiche ed informatiche, mentre il curriculum "Profili economico-giuridico-istituzionali" prevede un maggiore approfondimento nell'area giuridica e delle relazioni internazionali. Durante il percorso formativo è prevista la possibilità per gli studenti di applicare le conoscenze apprese nell'ambito di un tirocinio formativo i cui crediti formativi sono considerati validi ai fini della prova finale.



QUADRO A1.a

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

05/04/2019

Da una ricerca effettuata utilizzando fonti autorevoli emerge con chiarezza che a livello nazionale la necessità di profili ad elevata specializzazione e con competenze trasversali sarà tendenzialmente crescente, come si evince anche dall'analisi del Piano Nazionale della Logistica 2012-2020, elaborato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti. Nel documento si specifica infatti che la figura professionale di Esperto in Logistica e Trasporti sarà sempre più richiesta dal mercato del lavoro nell'immediato futuro, allo scopo sia di soddisfare le esigenze delle imprese industriali e di servizi, sia per innovare radicalmente l'organizzazione, la produttività e l'efficienza del sistema stesso, nonché per favorire la nascita e lo sviluppo di nuove aziende. Inoltre, si avverte sul territorio nazionale la mancanza di un centro o di un network di eccellenza per la ricerca applicata in materia di logistica e trasporti, analogamente a quanto avviene all'estero (ad esempio: la Cranfield University in Inghilterra) e per i percorsi di formazione post universitaria (pag. 97).

A livello internazionale l'opportunità di creare un percorso formativo dedicato a sviluppare competenze inerenti la programmazione, gestione e controllo della supply chain è stata confermata da una serie di interviste non strutturate realizzate durante un ciclo di visite aziendali in Svizzera (svolto nel mese di settembre 2017). In tutte le aziende visitate (ABB, Ginsana, Schnider, COOP) le attività logistiche rappresentano un ambito significativo della gestione, con riferimento alla organizzazione dei cicli produttivi, ovvero alla gestione dei magazzini, ovvero alla organizzazione dell'intera attività operativa (nel caso di COOP). Durante le visite aziendali sono stati intervistati i responsabili logistici, i quali da un lato hanno confermato l'opportunità di costruire un percorso formativo di specializzazione orientato al management dei processi logistici, e dall'altro lato hanno contribuito alla definizione dei profili professionali per i quali potrebbero esserci interessanti prospettive occupazionali. In coerenza con tali profili sono state poi discusse le competenze necessarie. Interessanti colloqui sono stati poi intrattenuti con l'agenzia di formazione professionale ASFL-SVBL che è direttamente coinvolta nella formazione di profili professionali in ambito logistico.

Ulteriori evidenze a supporto della definizione della domanda di formazione sono state raccolte durante un incontro organizzato in data 27 ottobre 2017 a cui hanno partecipato rappresentanti dell'Autorità del Sistema Portuale del Mar Tirreno Settentrionale (Porto di Livorno); ASAMAR-Agenti Marittimi Raccomandatori Toscana; Confindustria Livorno e Massa Carrara. I soggetti intervenuti hanno fornito indicazioni puntuali (opportunamente registrate su un verbale separato), che hanno consentito la definizione delle attività formative inserite nel piano di studi.

In Italia corsi di laurea magistrale in ambito logistico risultano di numero limitato, e come risulterà evidente dalla sintetica disamina dei casi di seguito elencati, nessun percorso è esplicitamente rivolto alla gestione ed al controllo dei processi logistici e della supply chain. Da una ricerca realizzata sul sito www.universitaly.it emerge che i percorsi di laurea magistrale attualmente attivati sono prevalentemente offerti da dipartimenti di ingegneria, tra i quali ad esempio:

- LM 23 Ingegneria dei sistemi di trasporto. Università di Roma La Sapienza
- LM 23 Ingegneria dei Trasporti e della Logistica. Università di Genova

Entrambi i percorsi formativi sono dedicati ad approfondire i soli aspetti della logistica inerenti la distribuzione ed i trasporti. Al di fuori dei dipartimenti di ingegneria l'unico corso di laurea magistrale attivo dedicato alle discipline logistiche è il seguente:

- LM77 Economia e management marittimo e portuale. Università di Genova.

In questo caso l'approccio impiegato nella progettazione del corso, volto all'interdisciplinarietà e trasversalità delle competenze, è simile a quello che si intende utilizzare nella progettazione del corso oggetto del presente documento. Tuttavia, per obiettivi formativi e contenuti il corso di laurea magistrale in Economia e management marittimo e portuale è dedicato ad approfondire attività e processi logistici tipici di un unico ambito operativo, per l'appunto riguardante i trasporti marittimi.

Allargando la ricerca a tutti i possibili percorsi formativi inerenti la gestione della supply chain, risulta che allo stato attuale la possibilità di studiare ed acquisire competenze in tale ambito sia più che altro delegata ai master post-laurea, tra i quali citiamo i seguenti a titolo esemplificativo (ma non esaustivo):

- Master in Supply Chain and Operations. Università di Bologna Business School.
- Master in Logistica Integrata Supply Chain Management. Università di Verona

- International Master in Supply Chain and Procurement Management. Politecnico di Milano

Risulta degno di nota il fatto che, a differenza di quanto rilevato per i corsi di laurea, i master universitari in tema di supply chain management sono offerti in numerosi casi da dipartimenti economico-aziendali.

▶ QUADRO A1.b

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

20/05/2019

Il corso di Laurea Magistrale in Management e Controllo dei Processi Logistici è un corso di Laurea del Dipartimento di Economia e Management, gestito in convenzione dal Centro di servizi Polo Universitario Sistemi Logistici di Livorno (di seguito Polo).

Il progetto che ha portato alla fondazione del Polo da parte dell'Università di Pisa, nasce da solidi legami con istituzioni fortemente vocate allo sviluppo delle economie legate alla logistica: l'Autorità di sistema portuale del Mar Tirreno Settentrionale-Porto di Livorno, la Fondazione Livorno, e il Comune di Livorno. Il legame con tali enti, i cui rappresentanti siedono nel Comitato Strategico e di Indirizzo, organo preposto alla programmazione e al coordinamento delle attività didattiche del Polo, favoriscono un confronto periodico sull'allineamento tra le attività didattiche e le esigenze delle economie del territorio, dal quale possono emergere proposte di ampliamento dell'offerta formativa. Il comitato strategico e di indirizzo si è riunito il 1 ottobre 2018 ed in quella sede si è proceduto, tra le altre cose a confermare la validità dei profili formativi a cui si ispira il corso di Laurea Magistrale di nuova istituzione.

Essendo il CdLM alla sua prima edizione (le attività didattiche sono partite a settembre 2018), gli incontri con i rappresentanti dei principali sbocchi professionali legati all'ambito della logistica e della supply chain, sono stati organizzati in passato con l'obiettivo di raccogliere evidenze dal mondo del lavoro e delle professioni utili ad identificare gli sbocchi professionali e di conseguenza ad individuare i profili di competenza ed i percorsi formativi più coerenti.

In questo senso sono stati organizzati incontri in ottobre 2017 e aprile 2018. Gli incontri sono organizzati su impulso del Responsabile Amministrativo del Polo e/o del Presidente del CdS e/o del Direttore del Polo. La sintesi di quanto discusso durante gli incontri è stata riportata in un verbale.



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Esperto della logistica e Responsabile della logistica e supply chain.

funzione in un contesto di lavoro:

L'esperto in logistica e trasporti è coinvolto nella gestione dei processi inerenti i flussi fisici e informativi legato all'approvvigionamento di merci e risorse, eventuale trasformazione e distribuzione di prodotti. Ad esso spetta inoltre il compito di coordinare le risorse (umane, tecnologiche ed economiche), con l'obiettivo di gestire tali attività assicurando efficienza, efficacia ed economicità.

Il responsabile della logistica è maggiormente coinvolto nella programmazione e nel coordinamento dei processi inerenti la gestione della supply chain, e generalmente richiede, a parità di competenze, un livello di esperienza elevato. In generale il responsabile della logistica è chiamato a definire le linee strategiche e operative inerenti la supply chain, con l'obiettivo di ottimizzare tempi e costi associati alla gestione dei flussi di merce in entrata ed in uscita oltre ad assicurare i necessari standard di efficienza e qualità. Il supply chain manager si occupa di gestire in ottica

integrata i processi logistici. Di concerto con i responsabili funzionali $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ dunque volto all'ottimizzazione dei processi di approvvigionamento, programmazione della produzione, distribuzione e consegna ai clienti. Il concetto di integrazione si estende ad attori esterni, includendo la rete di imprese che si trovano a monte e a valle nei processi e nelle attività $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ che producono valore in termini di prodotti e servizi al consumatore finale.

competenze associate alla funzione:

L'esperto della logistica ed il responsabile della logistica e della supply chain possiedono competenze omogenee, giacch $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ i profili professionali sono solitamente caratterizzati dallo svolgimento di funzioni analoghe in contesti a complessit $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ crescente (funzionali, interfunzionali, interaziendali).

Il laureato magistrale in management e controllo dei processi logistici, al termine del percorso formativo dovrebbe possedere competenze utili allo svolgimento delle attività $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ caratterizzanti la funzione lavorativa. A titolo esemplificativo ma non esaustivo si segnalano le seguenti: modelli e tecniche di analisi dei mercati anche in chiave previsionale; modelli di ottimizzazione e di analisi statistica da applicare ad esempio per il calcolo dei livelli di scorte di magazzino; sistemi di costing di prodotto e processo; sistemi di gestione dei processi logistici interni ed esterni; gestione delle risorse umane; modelli e misure per il controllo della supply chain; pianificazione strategica degli approvvigionamenti; elementi di politica commerciale; principi e metodi di controllo di gestione; strumenti informatici per l'analisi dei dati; competenze di natura giuridica nell'ambito del diritto commerciale.

sbocchi occupazionali:

L'esperto ed il responsabile della logistica e supply chain operano in aziende di qualsiasi tipologia (di produzione industriale, commerciali, aziende di trasporto o di servizi logistici). La funzione assume carattere trasversale a tutti i settori di produzione. Un importante ambito lavorativo $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ rappresentato dalla grande distribuzione, ma anche le aziende operanti nella produzione e distribuzione farmaceutica, nonch $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ le imprese di e-commerce rappresentano ambiti di sicuro interesse.

Il laureato magistrale in management e controllo dei processi logistici potr $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ applicare le competenze acquisite anche sotto forma di servizi professionali alle imprese, nonch $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ nel settore ICT nella partecipazione in team alla progettazione di strumenti informativi a supporto dei processi logistici.

Responsabile della progettazione di sistemi logistici

funzione in un contesto di lavoro:

Il responsabile della progettazione di sistemi logistici si occupa della progettazione di sistemi logistici complessi, che richiedono tra le altre attività $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ l'analisi e definizione dei requisiti del sistema logistico, individuazione degli attori e delle tipologie di materiali, dimensionamento delle soluzioni inerenti il trasporto e l'immagazzinamento, il calcolo delle prestazioni del sistema. Il responsabile della progettazione di sistemi logistici contribuisce a creare relazioni tra gli operatori (clienti, fornitori, operatori logistici, italiani e stranieri), riuscendo inoltre a relazionarsi con enti territoriali, pubbliche amministrazioni, ed autorit $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ regolamentari.

competenze associate alla funzione:

Il responsabile della progettazione di sistemi logistici dovrebbe possedere, tra le altre, le seguenti competenze utili allo svolgimento delle attività $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ caratterizzanti la funzione lavorativa. A titolo esemplificativo ma non esaustivo si segnalano le seguenti: progettazione di sistemi logistici, modelli e tecniche di analisi dei mercati anche in chiave previsionale; capacit $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ di utilizzare modelli matematico-statistici utili a supportare le attività $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ progettuali; utilizzo di sistemi di costing di prodotto e processo; gestione delle risorse umane; modelli e misure per il controllo della supply chain; pianificazione strategica degli approvvigionamenti;; competenze di natura giuridica nell'ambito del diritto commerciale e privato; strumenti di analisi di scenari economici e geopolitici.

sbocchi occupazionali:

Il responsabile della progettazione di sistemi logistici pu $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ operare in aziende di produzione ovvero in aziende che si occupano di fornire servizi di trasporto. Pu $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ inoltre prestare servizi di consulenza ad aziende interessate a sviluppare, i propri sistemi logistici. Un interessante sbocco occupazionale $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ inoltre rappresentato dalle stesse autorit $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ territoriali e regolamentari (autorit $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ doganali, autorit $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ portuali) nonch $\bar{\imath}$ $\frac{1}{2}$ dalle pubbliche amministrazioni, nelle quali le competenze acquisite possono fornire un utile contributo alla progettazione e sviluppo di sistemi logistici infrastrutturali.

1. Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private - (2.5.1.2.0)
2. Specialisti dell'organizzazione del lavoro - (2.5.1.3.2)
3. Specialisti nell'acquisizione di beni e servizi - (2.5.1.5.1)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

05/04/2019

Per accedere al corso di laurea magistrale CDA γ $\frac{1}{2}$ richiesta una laurea o un diploma universitario di durata triennale, ovvero altro titolo di studio equipollente conseguito all'estero e riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. Le conoscenze richieste per l'accesso al corso di laurea magistrale riguardano primariamente le discipline economiche ed aziendali, nonché γ $\frac{1}{2}$ gli strumenti matematico-statistici e i principi/istituti dell'ordinamento giuridico.

Gli studenti in possesso di una laurea nelle classi L-18 e L-33 sono ammessi alla verifica della personale preparazione. Gli studenti in possesso di una laurea in altre classi devono invece avere acquisito nei settori caratterizzanti il corso di studi un numero minimo di Crediti Formativi Universitari (CFU) come indicato nel Regolamento Didattico del corso di studio.

Le modalità γ $\frac{1}{2}$ di accertamento dell'adeguatezza della personale preparazione, che possono prevedere anche un test scritto, sono indicate nel Regolamento Didattico del corso di studio.

Per l'ammissione al corso γ $\frac{1}{2}$ necessaria la conoscenza della lingua inglese ad un livello almeno pari a B1.



QUADRO A3.b

Modalità γ $\frac{1}{2}$ di ammissione

05/04/2019

Per accedere al corso di laurea magistrale CDA γ $\frac{1}{2}$ richiesta una laurea o un diploma universitario di durata triennale, ovvero altro titolo di studio equipollente conseguito all'estero e riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. Le conoscenze richieste per l'accesso al corso di laurea magistrale riguardano primariamente le discipline economiche ed aziendali, nonché γ $\frac{1}{2}$ gli strumenti matematico-statistici e i principi/istituti dell'ordinamento giuridico.

Requisiti Curricolari (art. 18 RDA, commi 5, 6)

Gli studenti in possesso di una laurea nelle classi L-18 e L-33 sono ammessi alla verifica della personale preparazione e possono iscriversi con riserva a Corsi di laurea magistrale, entro l'ultima sessione straordinaria degli esami di laurea. In caso di mancato conseguimento del titolo triennale, lo studente decade a tutti gli effetti dall'iscrizione alla laurea magistrale.

Gli studenti che hanno conseguito una laurea triennale in classi diverse da quelle sopra citate, possono iscriversi al corso di laurea a condizione di aver acquisito per ciascuno degli ambiti disciplinari caratterizzanti il corso di studi, il numero minimo di Crediti Formativi Universitari (CFU) di seguito riportati:

- 30 CFU in ambito aziendale (Secs-P/07; Economia aziendale; Secs-P/08 Economia e gestione delle imprese; Secs-P/09 Finanza Aziendale; Secs-P/10 Organizzazione aziendale; Secs-P/11 Economia degli intermediari finanziari) di cui almeno 18 acquisiti nel SSD SECS-P/07;
- 15 CFU in ambito Economico (Secs-P/01 Economia Politica; Secs-P/02 Politica Economica; Secs-P/03 Scienza delle finanze; Secs-P/04 Storia del pensiero economico; Secs-P/05 Econometria; Secs-P/06 Economia applicata; Secs-P/12 Storia economica) di cui almeno 18 acquisiti nel SSD SECS-P/01;
- 15 CFU in ambito Giuridico (Ius/01 Diritto privato; Ius/04 Diritto commerciale; Ius/05 Diritto dell'economia; Ius/07 Diritto del lavoro; Ius/09 Istituzioni di diritto pubblico; Ius/10 Diritto amministrativo; Ius/12 Diritto tributario; Ius/13 Diritto internazionale; Ius/14 Diritto dell'unione europea) di cui almeno 9 acquisiti nei SSD IUS/01 e/o IUS/04;
- 15 CFU in ambito Matematico-Statistico (Secs-S/01 Statistica; Secs-S/03 Statistica economica; Secs-S/06 Metodi matem.

dell'econ. e delle scienze attuar. e finanz.; Mat/02 Algebra; Mat/05 Analisi matematica; Mat/06 Probabilità e statistica matematica; Mat/08 Analisi numerica; Mat/09 Ricerca operativa) di cui almeno 9 acquisiti nei SSD SECS-S/01 e/o SECS-S/06

Per l'ammissione al corso è inoltre necessaria la conoscenza della lingua inglese ad un livello almeno pari a B1.

Non è consentita l'iscrizione al CdLM agli studenti a cui mancano più di 40 CFU nei SSD di cui alla precedente tabella.

Non è consentita l'iscrizione alla laurea magistrale con debiti formativi. Lo studente è tenuto ad acquisire gli eventuali requisiti curriculari mancanti sostenendo esami specifici (il cui voto non è conteggiato ai fini della laurea). I corsi saranno comunicati mediante apposita delibera su portale <http://ammissionelm.adm.unipi.it>. Gli esami relativi ai corsi singoli devono essere necessariamente sostenuti con esito positivo prima di formalizzare l'iscrizione. Lo studente può sostenere gli esami negli appelli ordinari e straordinari previsti da calendario. Non appena lo studente ha acquisito tutti i requisiti curriculari previsti dal presente regolamento è tenuto ad informare la segreteria studenti (Largo Pontecorvo, 9).

Requisiti relativi alla preparazione personale (art. 18 RDA, comma 7)

Al fine di perfezionare l'iscrizione, gli studenti devono sostenere un test scritto volto ad accertare l'adeguatezza della personale preparazione. Gli studenti che soddisfano almeno una delle seguenti condizioni sono esentati in quanto si è per assodato il possesso di un adeguato livello di preparazione:

- hanno conseguito una laurea triennale con una valutazione uguale o superiore a 95/110 fatto salvo il rispetto dei requisiti curriculari;

- hanno conseguito una media pari o superiore a 27/30 calcolata considerando esami sostenuti durante la laurea triennale per corrispondenti 27 CFU, di cui almeno 18 riconducibili a tematiche di economia aziendale e 9 a discipline giuridiche. Gli esami utili ai fini del computo della media devono essere selezionati tra quelli corrispondenti ai seguenti contenuti:

a) Economia Aziendale: Economia aziendale e bilancio; Programmazione e controllo; Analisi dei costi; Marketing dei servizi industriali; Organizzazione aziendale.

b) Discipline giuridiche: Diritto privato; Diritto pubblico; Diritto commerciale.

Il superamento del colloquio è necessario per l'iscrizione al corso di laurea magistrale. Gli argomenti, oggetto per test, i riferimenti bibliografici per la preparazione e le informazioni sulle modalità di svolgimento della prova ed i criteri di valutazione e superamento sono consultabili sul sito internet del corso di laurea. Il test è erogato 3 volte all'anno e potranno parteciparvi solo gli studenti che hanno inoltrato domanda di ammissione al corso di laurea tramite il portale di ateneo relativo alle Ammissioni LM.



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

05/04/2019

Il corso di laurea magistrale si pone l'obiettivo di creare profili professionali caratterizzati da un bagaglio di conoscenze multidisciplinari nei seguenti ambiti: economico ed economico-aziendale, degli ordinamenti giuridici, dei metodi statistici e della ricerca operativa, delle relazioni internazionali ed in ambito ingegneristico-informatico.

Le attività caratterizzanti, affini ed integrative, risultano uniformemente distribuite nei due anni previsti dal percorso di studi.

Nell'ambito delle attività caratterizzanti il percorso formativo attribuisce particolare attenzione alle seguenti tematiche trasversali rispetto ai profili professionali che il corso di laurea magistrale intende formare:

- Analisi e strategie della catena del valore, analisi dei processi, activity based costing, valutazione delle performance, management e finanza delle imprese logistiche, Gestione delle risorse umane nella supply chain;
- Economia Industriale e della regolamentazione;
- Ricerca operativa e metodi statistici applicati alla logistica;
- Diritto commerciale e delle assicurazioni internazionali;

Le discipline affini sono invece raggruppate nei seguenti sotto-ambiti:

- ingegneristico-informatico;
- giuridico e delle relazioni internazionali.

Il sotto-ambito ingegneristico e informatico si focalizza sulle seguenti tematiche:

- Sistemi di trasporto delle merci e processi logistici: pianificazione, gestione e sostenibilità 1/2;
 - Project Management;
 - Logistica 4.0, simulazione dei processi logistici, big data analytics e cybersecurity;
- mentre il sotto-ambito giuridico e delle relazioni internazionali permette un approfondimento sui seguenti aspetti:
- Diritto pubblico e dinamiche geopolitiche dell'Unione Europea;
 - Diritto dell'informatica.

I sotto-ambiti delle discipline affini sono diversamente articolati in due curriculum funzionali allo sviluppo di competenze specificamente riconducibili ai due diversi profili professionali.

Il curriculum 1/2 Modelli gestionali e di analisi 1/2, funzionale allo sviluppo di competenze affini con la figura del responsabile della logistica e della supply chain, si concentra sulle discipline ingegneristiche ed informatiche, mentre nel curriculum 1/2 Profili economico-giuridico-istituzionali 1/2 assumono maggior peso le aree ingegneristica e giuridica.

Gli studenti hanno inoltre la possibilità 1/2 di applicare le conoscenze apprese mediante tirocini formativi i cui crediti formativi sono validi ai fini della prova finale. Ragionevolmente, i tirocini dovrebbero essere svolti durante il secondo anno o comunque successivamente all'acquisizione, delle conoscenze teoriche coerenti con il progetto formativo previsto dal tirocinio.



QUADRO A4.b.1

Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

Conoscenza e capacità di comprensione

I laureati in Management e controllo dei processi logistici dovranno conseguire conoscenze e capacità 1/2 specialistiche di tipo interdisciplinare riconducibili alle seguenti aree:

- economia aziendale e management: catena del valore: profili strategici e gestionali, strumenti e tecniche di analisi dei processi, tecniche di costing applicate ad attività 1/2 e processi, valutazione delle performance, gestione delle risorse umane, principi e strumenti di copertura dei fabbisogni finanziari;
- discipline economiche: principi di economia industriale; principi di economia della regolamentazione;
- discipline di statistica e ricerca operativa: metodi di ottimizzazione e metodi statistici applicati alla logistica;
- discipline giuridiche: diritto commerciale e delle assicurazioni internazionali;
- discipline ingegneristiche nell'area dei sistemi di trasporto delle merci e processi logistici: pianificazione, gestione e sostenibilità 1/2.

In aggiunta, i laureati provenienti dal curriculum Modelli gestionali e di analisi dovranno raggiungere capacità 1/2 specialistiche nei seguenti ambiti:

- Project Management;
- Logistica 4.0, simulazione dei processi logistici, big data analytics e cybersecurity;

I laureati provenienti dal curriculum Profili economico-giuridico-istituzionali dovranno raggiungere capacità 1/2 specialistiche nei seguenti ambiti:

- Diritto pubblico e dinamiche geopolitiche dell'Unione Europea;
- Diritto dell'informatica.

Il frequente confronto con esperti provenienti dal mondo delle professioni legate ai processi logistici, le attività 1/2 seminariali e convegnistiche sui temi di frontiera delle discipline oggetto del corso di studi, rendono possibile il conseguimento delle conoscenze e capacità 1/2 in oggetto. Nell'ambito delle attività 1/2 didattiche si prevede l'impiego di metodologie interattive, quali ad esempio la realizzazione di lavori di gruppo, la discussione di progetti, casi aziendali e business game (cui si associano le relative presentazioni degli elaborati) grazie alle quali sarà 1/2 possibile

per gli studenti sviluppare capacità $\frac{1}{2}$ e abilità $\frac{1}{2}$ a lavorare in gruppo.
Gli strumenti di verifica della conoscenza e della capacità $\frac{1}{2}$ di comprensione consistono: negli esami di profitto somministrati alla fine degli insegnamenti (con modalità $\frac{1}{2}$ di tipo tradizionale, in forma scritta e/o orale) oltre a lavori di gruppo, oggetto di specifica valutazione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati in Management e controllo dei processi logistici indipendentemente dal curriculum di studi sono in grado di:

- applicare principi e strumenti di management per il controllo della supply chain, con particolare riferimento alla pianificazione, programmazione e controllo di gestione; costing di prodotto e processo, gestione delle relazioni Interpersonali e delle risorse umane;
- risolvere problematiche di natura giuridica inerenti le assicurazioni internazionali;
- modellizzare sistemi di trasporto delle merci e dei processi logistici; e valutarne la sostenibilità $\frac{1}{2}$;
- conoscere i principali software per la pianificazione e la gestione dei processi logistici.
- applicare strumenti quantitativi di ricerca operativa e di tipo statistico a supporto di problematiche inerenti la gestione o la progettazione dei processi logistici.

Con specifico riferimento al curriculum Modelli gestionali e di analisi i laureati sono in grado di:

- Applicare strumenti di project management;
- Valutare i profili dei sistemi logistici legati a modelli innovativi di Industria (es. Industria 4.0).
- Applicare modelli di simulazione ed analisi di big data e analytics utili a supportare processi decisionali,
- Valutare profili legati alla cybersecurity nell'ambito della logistica

I laureati in Management e controllo dei processi logistici provenienti dal curriculum Profili economico-giuridico-istituzionali sono in grado di:

- analizzare scenari socio-economici per la pianificazione dello sviluppo della supply chain a livello internazionale;
- applicare competenze di natura giuridica in progetti di realizzazione e sviluppo internazionale di sistemi di logistica;
- gestire i rapporti con gli attori e facilitarne la creazione di relazioni anche a livello internazionale;
- gestire i rapporti con enti pubblici, autorità $\frac{1}{2}$ territoriali e pubbliche amministrazioni.

I laureati di entrambi i curricula sono in grado di applicare conoscenze e capacità $\frac{1}{2}$ di comprensione in diversi ambiti professionali: imprese di trasporto, imprese di distribuzione, imprese di e-commerce, ed in genere imprese industriali e di servizi per le quali la gestione della supply chain possa rappresentare un elemento fondamentale per la creazione di valore. In particolare, i laureati provenienti dal curriculum Modelli gestionali e di analisi devono possedere competenze più $\frac{1}{2}$ orientate a fornire soluzioni utili alla gestione dei processi logistici e della supply chain; di contro, i laureati provenienti dal curriculum Profili economico-giuridico-istituzionali possiedono competenze maggiormente orientate alla progettazione dei sistemi, al coordinamento delle problematiche di natura giuridica ed alla gestione dei rapporti con attori istituzionali. In entrambi i casi, i laureati possiedono competenze per proporre e sostenere rigorose argomentazioni di carattere sia pratico che teorico.

Il conseguimento delle capacità $\frac{1}{2}$ di applicare conoscenze e comprensione avviene tramite studio individuale e riflessione stimolata dalle attività $\frac{1}{2}$ e discussioni in aula. Il tirocinio formativo rappresenta un ulteriore momento nel quale gli studenti possono verificare la capacità $\frac{1}{2}$ di applicare conoscenze e competenze ed infine la preparazione e presentazione della prova finale. La verifica del grado di conoscenza e comprensione viene effettuata dal docente valutando, durante esami orali o scritti, presentazioni, ecc.: appropriatezza del linguaggio tecnico utilizzato dallo studente; padronanza dei principi teorici, modelli e tecniche.

Conoscenza e comprensione

I laureati in Management e controllo dei processi logistici, nel percorso comune dovranno conseguire conoscenze e capacità specialistiche nei seguenti ambiti:

- economia aziendale, con particolare riferimento ad aspetti legati allo strategic management, sistemi di misurazione delle performance e sistemi avanzati di costing;
- economia e gestione delle imprese e finanza aziendale, con approfondimento su teorie e strumenti pratici per la gestione delle operations in aziende produttrici di beni e servizi con particolare riferimento ai comparti riferibili alla logistica (metodologie per la gestione della produzione, della logistica interna, delle scorte, della qualità di prodotto e processo). Sarà inoltre riservato un approfondimento sulle logiche di determinazione del fabbisogno di finanziamento e relativa copertura;
- organizzazione aziendale, con particolare riferimento al comportamento organizzativo, cross cultural management, agli strumenti e tecniche di gestione delle risorse umane;
- economia politica ed economia applicata, con particolare riferimento ai modelli di studio delle dinamiche del mercato in relazione a modelli di sviluppo aziendale;
- scienza delle finanze, con approfondimento sugli strumenti per l'analisi economica delle politiche di regolamentazione dei mercati internazionali.
- diritto commerciale, con approfondimento, sotto l'aspetto giuridico degli strumenti utili a valutare le conseguenze associate alle principali tipologie di contratti di assicurazione impiegabili in campo internazionale per la copertura dei rischi d'impresa nell'ambito delle attività di distribuzione ed approvvigionamento;
- ricerca operativa e statistica, con lo studio delle basi utili alla costruzione di modelli matematico-statistici utili nella gestione e progettazione dei sistemi logistici;
- ingegneria dei trasporti, con riferimento allo studio delle tecniche di modellizzazione dei sistemi di trasporto delle merci e dei processi logistici, dei modelli di analisi della domanda di trasporto merci, dei modelli di gestione dei processi logistici e loro algoritmi risolutivi, della sostenibilità dei processi logistici, dei software principali per la pianificazione e la gestione dei processi logistici.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati in Management e controllo dei processi logistici, grazie alle conoscenze acquisite nell'ambito del percorso comune sono in grado di:

- impostare piani strategici in relazione a sistemi logistici e supply chain e valutarne le performance;
- gestire i processi e le relative coperture finanziarie;
- gestire le risorse umane e le relazioni tra i vari players coinvolti nei sistemi di logistica integrata;
- contestualizzare gli sviluppi dei sistemi economici in relazione ai mutamenti istituzionali verificatisi;
- comprendere le interazioni tra le istituzioni economiche e i mercati;
- selezionare ed utilizzare gli strumenti più opportuni sotto i profili giuridici per la copertura dei rischi assicurativi;
- affrontare processi decisionali con metodi quantitativi e scegliere modelli ed algoritmi adeguati al problema;
- affrontare i problemi fondamentali della pianificazione e della gestione dei sistemi di trasporto merci e dei processi logistici, e quantificare la loro sostenibilità.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ECONOMIA DELLA REGOLAMENTAZIONE [url](#)

ECONOMIA INDUSTRIALE [url](#)

GESTIONE DELLE RISORSE UMANE NELLA SUPPLY CHAIN [url](#)

MANAGEMENT E FINANZA DELLE IMPRESE LOGISTICHE [url](#)

MODELLI STATISTICI APPLICATI ALLA LOGISTICA (*modulo di RICERCA OPERATIVA E MODELLI STATISTICI APPLICATI ALLA LOGISTICA*) [url](#)

RICERCA OPERATIVA APPLICATA ALLA LOGISTICA (*modulo di RICERCA OPERATIVA E MODELLI STATISTICI APPLICATI ALLA LOGISTICA*) [url](#)

SISTEMI DI TRASPORTO DELLE MERCI E PROCESSI LOGISTICI: PIANIFICAZIONE, GESTIONE E SOSTENIBILITÀ [url](#)

STRUMENTI DI ANALISI, PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DEI PROCESSI [url](#)

Area delle discipline affini, curriculum "Modelli gestionali e di analisi"

Conoscenza e comprensione

I laureati in Management e controllo dei processi logistici, nell'ambito del curriculum "Modelli gestionali e di analisi" dovranno conseguire conoscenze e capacità specialistiche nei seguenti ambiti:

- Sistemi di elaborazione delle informazioni, con particolare riferimento alle problematiche di cybersecurity nell'ambito della logistica con un' enfasi sui relativi controlli e sistemi di gestione;
- Ingegneria meccanica, con particolare riferimento allo sviluppo delle conoscenze di base sui seguenti aspetti: nuovo paradigma Industria 4.0, per quanto attiene gli aspetti legati alla logistica; gli strumenti di simulazione e dei Big Data;
- Ingegneria gestionale, con particolare riferimento alle logiche di pianificazione e controllo dei progetti, allo studio dei principali framework internazionali di riferimento e degli strumenti/tecniche del project Management, comprese le tecniche di monitoraggio e controllo.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati in Management e controllo dei processi logistici, grazie alle conoscenze acquisite nell'ambito del curriculum "Modelli gestionali e di analisi" sono in grado di:

- gestire problematiche di cybersecurity nell'ambito della logistica, impostando ed applicando le logiche di controllo più pertinenti. Sono inoltre in grado di orientarsi tra le soluzioni disponibili sul mercato per la gestione delle problematiche di cybersecurity in ambito logistico, con particolare attenzione ai paradigmi abilitanti Machine to Machine, M2M, ed (Industrial) Internet of Things (I)IoT.
- utilizzare tecniche di simulazione per lo studio dei processi logistici mediante i pacchetti software (es. AnyLogic e AnyLogistix); costruire ed analizzare modelli complessi (System dynamics) dei processi logistici; utilizzare pacchetti software per analisi di Big data e analytics per la logistica;
- utilizzare i principali strumenti software utilizzabili per supportare la gestione operativa dei progetti e saranno svolte esercitazioni mirate all'uso di tali strumenti. Parte del corso sarà infine dedicata allo sviluppo di un project work nel quale le tecniche di pianificazione e controllo di progetto potranno essere applicate a casi reali.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

LOGISTICA 4.0 à SIMULAZIONE DEI PROCESSI LOGISTICI [url](#)

PROJECT MANAGEMENT [url](#)

Area delle discipline affini curriculum

Conoscenza e comprensione

I laureati in Management e controllo dei processi logistici, nell'ambito del curriculum "Profili economico-giuridico-istituzionali" dovranno conseguire conoscenze e capacità specialistiche nei seguenti ambiti:

- diritto privato, con particolare riferimento allo studio dell'impatto di Internet e del Web sulle regole giuridiche e sull'uso delle regole giuridiche per disciplinare i comportamenti nella Rete, con particolare riferimento ai rapporti tra soggetti privati e al commercio elettronico.
- diritto pubblico, con particolare riferimento allo studio della cornice costituzionale entro la quale il parlamento italiano dà attuazione alle norme europee, e disciplina la ripartizione delle materie tra Stato, regioni ed Unione europea. Ulteriormente sono oggetto di studio le politiche pubbliche in relazione ai finanziamenti dell'Unione europea.
- storia delle relazioni internazionali, con riferimento allo studio del sistema delle relazioni internazionali a partire dal 1989, analizzando il passaggio dal cosiddetto "unipolarismo" degli anni Novanta al multipolarismo degli anni Duemila. Grazie ad un approfondito inquadramento storico, saranno presi in esame i diversi interessi in gioco e le politiche poste in essere dai maggiori attori internazionali, fra cui UE, Russia, USA e Cina. Particolare attenzione sarà dedicata alla gestione delle aree di crisi, alla cosiddetta geopolitica energetica e alle grandi iniziative infrastrutturali.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati in Management e controllo dei processi logistici, grazie alle conoscenze acquisite nell'ambito del curriculum "Profili economico-giuridico-istituzionali" sono in grado di:

- supportare e risolvere sotto il profilo giuridico problematiche legate ai processi gestionali, commerciali e distributivi in particolare, gestiti per il tramite del canale Internet;
- selezionare accuratamente gli interlocutori di natura istituzionale a carattere nazionale ed internazionale, utili per la risoluzione di pratiche inerenti la progettazione di sistemi logistici, con particolare riferimento a titolo esemplificativo ma non esaustivo alle problematiche di tipo autorizzativo;
- valutare le politiche di finanziamento stabilite dall'Unione Europea con le relative modalità di accesso;
- supportare la progettazione sistemi ed infrastrutture logistiche valutando la convenienza allo sviluppo internazionale

grazie ad analisi di natura geopolitica e favorendo la cooperazione tra partner di diversa matrice economica, culturale ed istituzionale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

LOGISTICA 4.0 à SIMULAZIONE DEI PROCESSI LOGISTICI [url](#)

PROJECT MANAGEMENT [url](#)

|  QUADRO A4.c | Autonomia di giudizio Abilità comunicative Capacità di apprendimento |
|---|---|
| Autonomia di giudizio | <p>Il corso di laurea magistrale in oggetto permette in entrambi i curricula di sviluppare l'autonomia di giudizio degli studenti, attraverso una solida preparazione di base, su cui si innestano competenze specialistiche a carattere interdisciplinare finalizzate a stimolare capacità di gestione, organizzazione ed analisi. Lo studente dovrebbe inoltre sviluppare, riflessione critica e di interpretazione di problemi, oltre alla capacità di modellizzazione e risoluzione.</p> <p>Lo studente acquisisce le seguenti capacità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - applicare le conoscenze acquisite a problematiche operative; - raccolta ed interpretazione dei dati necessari a supportare strategie, modelli organizzativi e gestionali, processi decisionali; selezione ed impiego delle fonti informative rilevanti e appropriate; - formulare fondati giudizi autonomi sulla base delle interpretazioni critiche, dei relativi modelli e dei dati raccolti. <p>Tra gli strumenti di raggiungimento e verifica dell'autonomia di giudizio si prevede l'impiego di lavori di gruppo, discussione di case study e ricerche che prevedano momenti di discussione e valutazione insieme ai docenti. La prova finale rappresenta un ulteriore momento di verifica del grado di autonomia di giudizio acquisita dallo studente al termine del percorso formativo.</p> |
| Abilità comunicative | <p>La realizzazione di lavori di gruppo (generalmente nella forma dei casi aziendali) e le relative presentazioni rappresentano un importante strumento utile a sviluppare le capacità comunicative degli studenti, i quali al termine del percorso dovranno essere in grado di comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni inerenti strategie, modelli organizzativi e gestionali inerenti i processi logistici e la supply chain, nonché questioni di natura economico-giuridica e problematiche che richiedano l'impiego di strumenti quantitativi e informatici. I laureati dovranno essere in grado di interfacciarsi con interlocutori specialisti ed allo stesso tempo devono essere in grado di esemplificare i concetti al fine di interagire con colleghi e collaboratori coinvolti nelle mansioni di natura operativa.</p> <p>Gli strumenti di verifica delle abilità comunicative non possono che essere l'ascolto e la guida dello studente dapprima, ma anche successivamente in sede di esame ed al termine del percorso per mezzo della prova finale.</p> |
| Capacità di apprendimento | <p>Le attività di didattica frontale, lo studio individuale nonché le iniziative di didattica interattiva, consentono allo studente di acquisire metodiche di analisi e di interpretazione critica delle problematiche e dinamiche relative a strategie, modelli organizzativi e gestionali inerenti i processi logistici e la supply chain, nonché questioni di natura economico-giuridica, oltre a problematiche che richiedano l'impiego di strumenti quantitativi e informatici. I laureati magistrali in Management e controllo dei processi logistici sviluppano solide capacità di apprendimento, grazie a cui potranno avviarsi con un alto grado di autonomia verso il mondo del lavoro o verso un percorso di ulteriori studi o di ricerca.</p> |

Tra gli strumenti di verifica della capacità di apprendimento sopra descritte, in aggiunta agli esami di profitto, la tesi di laurea rappresenta uno strumento di verifica significativo, tramite cui lo studente può sistematizzare ed integrare le conoscenze acquisite sui singoli insegnamenti, mentre il docente può esprimere una valutazione di insieme sulla capacità di apprendimento del laureando.



QUADRO A5.a

Caratteristiche della prova finale

03/01/2018

La tesi di laurea magistrale consiste in un elaborato, stilato sotto la guida di un relatore, in cui il laureando deve dimostrare: un livello di conoscenza approfondito, capacità espositiva, autonomia di giudizio, sintesi critica e spunti di originalità in termini sia teorici che applicativi. Costituiscono specifico oggetto di valutazione l'inquadramento teorico, l'adeguatezza della ricerca bibliografica e, se del caso, le modalità di applicazione del quadro teorico delineato, rispetto ad una o più evidenze empiriche.

Nell'ambito della prova finale lo studente ha facoltà di svolgere un tirocinio formativo che lo vedrà coinvolto in un contesto di lavoro nell'ambito di un progetto formativo predefinito, utile sia a fornire una prima esperienza di impiego di conoscenze e competenze acquisite durante il corso, sia a raccogliere evidenze empiriche a supporto del lavoro di inquadramento teorico svolto nella predisposizione della tesi di laurea.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

05/04/2019

La tesi di laurea magistrale costituisce oggetto di discussione da parte del laureando di fronte ad una commissione di laurea costituita, di norma, dai docenti del corso di laurea magistrale. Nella discussione sono oggetto di valutazione la qualità dell'elaborato e della discussione, sulla cui base si procede alla determinazione del voto finale.

I meccanismi di determinazione del voto di laurea sono condivisi con gli altri corsi di laurea magistrale del Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Pisa. Base del voto finale sarà la media curricolare (espressa in centodecimi e calcolata come media dei voti ottenuti nei singoli esami, ponderata rispetto al numero dei rispettivi crediti) alla quale verrà aggiunto un punteggio che riflette l'esito della prova finale. I criteri per la valutazione dell'esame di laurea e per la conseguente assegnazione del punteggio dovranno tenere conto di: contenuti, sistematicità, approfondimento, efficacia della presentazione e della discussione.

Informazioni dettagliate relative alla modalità di determinazione del voto di laurea saranno pubblicate nel sito web del Dipartimento: <http://www.ec.unipi.it>.



▶ QUADRO B1

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Percorso formativo Laurea Magistrale in Management e controllo dei processi logistici (WML-LM)

Link: <https://www.unipi.it/index.php/lauree>

▶ QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

http://www.polologica.unipi.it/index.php?option=com_content&view=article&id=157&Itemid=305

▶ QUADRO B2.b

Calendario degli esami di profitto

http://www.polologica.unipi.it/index.php?option=com_content&view=article&id=157&Itemid=305

▶ QUADRO B2.c

Calendario sessioni della Prova finale







http://www.polologica.unipi.it/index.php?option=com_content&view=article&id=157&Itemid=305

▶ QUADRO B3

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

| N. | Settori | Anno di corso | Insegnamento | Cognome Nome | Ruolo | Crediti | Ore | Docente di riferimento per corso |
|----|---------|-----------------|---|---------------------------------------|-------|---------|-----|----------------------------------|
| 1. | IUS/01 | Anno di corso 1 | DIRITTO DELL'INFORMATICA link | POLETTI DIANORA CV | PO | 6 | 21 | |
| | | Anno | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|------------------------|--------------------------|--|---|----|---|----|---|
| 2. | IUS/01 | di corso 1 | DIRITTO DELL'INFORMATICA link | CASAROSA FEDERICA | | 6 | 21 | |
| 3. | SECS-P/03 | Anno di corso 1 | ECONOMIA DELLA REGOLAMENTAZIONE link | GIANNETTI CATERINA CV | RD | 6 | 42 | |
| 4. | SECS-P/01 SECS-P/06 | Anno di corso 1 | ECONOMIA INDUSTRIALE link | GIANNETTI CATERINA CV | RD | 9 | 42 | |
| 5. | SECS-P/01 SECS-P/06 | Anno di corso 1 | ECONOMIA INDUSTRIALE link | FOSCHI ALGA CV | | 9 | 21 | |
| 6. | SECS-P/10 | Anno di corso 1 | GESTIONE DELLE RISORSE UMANE NELLA SUPPLY CHAIN link | GIANNINI MARCO CV | PA | 6 | 42 |  |
| 7. | SECS-S/01 | Anno di corso 1 | MODELLI STATISTICI APPLICATI ALLA LOGISTICA (<i>modulo di RICERCA OPERATIVA E MODELLI STATISTICI APPLICATI ALLA LOGISTICA</i>) link | MARCHETTI STEFANO CV | RU | 6 | 42 | |
| 8. | ING-IND/35 | Anno di corso 1 | PROJECT MANAGEMENT link | ALOINI DAVIDE CV | PA | 6 | 42 | |
| 9. | MAT/09 | Anno di corso 1 | RICERCA OPERATIVA APPLICATA ALLA LOGISTICA (<i>modulo di RICERCA OPERATIVA E MODELLI STATISTICI APPLICATI ALLA LOGISTICA</i>) link | PAPPALARDO MASSIMO CV | PO | 6 | 42 |  |
| 10. | ICAR/05 | Anno di corso 1 | SISTEMI DI TRASPORTO DELLE MERCİ E PROCESSI LOGISTICI: PIANIFICAZIONE, GESTIONE E SOSTENIBILITÀ link | FARINA ALESSANDRO CV | RD | 9 | 63 |  |
| 11. | SECS-P/07 | Anno di corso 1 | STRUMENTI DI ANALISI DEI PROCESSI (<i>modulo di STRUMENTI DI ANALISI, PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DEI PROCESSI</i>) link | ROCCHICCIOLI ELISABETTA | ID | 6 | 9 |  |
| 12. | SECS-P/07 | Anno di corso 1 | STRUMENTI DI ANALISI DEI PROCESSI (<i>modulo di STRUMENTI DI ANALISI, PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DEI PROCESSI</i>) link | CASTELLANO NICOLA GIUSEPPE CV | PA | 6 | 33 |  |
| 13. | SECS-P/07 | Anno di corso 1 | STRUMENTI DI PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO (<i>modulo di STRUMENTI DI ANALISI, PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DEI PROCESSI</i>) link | CASTELLANO NICOLA GIUSEPPE CV | PA | 6 | 21 |  |
| | | Anno | STRUMENTI DI PROGRAMMAZIONE E | | | | | |

| | | | | | | |
|-----|-----------|------------------|---|--------------|---|----|
| 14. | SECS-P/07 | di corso 1 | CONTROLLO (<i>modulo di STRUMENTI DI ANALISI, PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DEI PROCESSI</i>) link | 000000 00000 | 6 | 21 |
|-----|-----------|------------------|---|--------------|---|----|

▶ QUADRO B4

Aule

Descrizione link: Polo Universitario Sistemi Logistici

Link inserito: <http://www.polologistica.unipi.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule didattiche - Corso di laurea magistrale in Management e Controllo dei Processi Logistici

▶ QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Descrizione link: Polo Universitario Sistemi Logistici

Link inserito: <http://www.polologistica.unipi.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Laboratori e aule informatiche - Corso di laurea magistrale in Management e Controllo dei Processi Logistici

▶ QUADRO B4

Sale Studio

Descrizione link: Polo Universitario Sistemi Logistici

Link inserito: <http://www.polologistica.unipi.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Sale studio - Corso di laurea magistrale in Management e Controllo dei Processi Logistici

▶ QUADRO B4

Biblioteche

Descrizione link: Polo Universitario Sistemi Logistici

Link inserito: <http://www.polologistica.unipi.it/>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Biblioteca - Corso di laurea magistrale in Management e Controllo dei Processi Logistici

▶ QUADRO B5

Orientamento in ingresso

Descrizione link: Servizi e orientamento studenti

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/orientamento>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Orientamento in ingresso

▶ QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

05/04/2019

Descrizione link: Servizi e orientamento studenti

Link inserito: <http://www.unipi.it/index.php/servizi-e-orientamento>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Orientamento in itinere

▶ QUADRO B5

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

05/04/2019

Descrizione link: Sito web di ateneo sui Tirocini

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/tirocini-e-job-placement>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Assistenza per la formazione all'esterno

▶ QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità $\frac{1}{2}$ internazionale degli studenti

i In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo

doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

I corsi di studio che rilasciano un titolo doppio o multiplo con un Ateneo straniero risultano essere internazionali ai sensi del DM 1059/13.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Accordi per mobilità 1/2 internazionale

Descrizione link: Mobilità 1/2 internazionale degli studenti

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/internazionalestudenti>

| n. | Nazione | Ateneo in convenzione | Codice EACEA | Data convenzione | Titolo |
|----|-----------|--|------------------------------------|------------------|------------------|
| 1 | Austria | Mci Management Center Innsbruck Internationale Hochschule Gmbh | 215901-EPP-1-2014-1-AT-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 2 | Austria | Universitaet Graz | 28563-EPP-1-2014-1-AT-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 3 | Austria | Universitaet Innsbruck | 29267-EPP-1-2014-1-AT-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 4 | Bulgaria | University Of National And World Economy | 81915-EPP-1-2014-1-BG-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 5 | Cipro | University Of Cyprus | 209649-EPP-1-2014-1-CY-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 6 | Croazia | Sveuciliste U Zadru | 256182-EPP-1-2014-1-HR-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 7 | Danimarca | Erhvervsakademi Aarhus | 234939-EPP-1-2014-1-DK-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 8 | Danimarca | Erhvervsakademi Dania | 29042-EPP-1-2014-1-DK-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 9 | Finlandia | Helsingin Yliopisto | 29604-EPP-1-2014-1-FI-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 10 | Finlandia | Lapin Ammattikorkeakoulu Oy | 270162-EPP-1-2015-1-FI-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 11 | Francia | Association L'Éonard De Vinci | 60442-EPP-1-2014-1-FR-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 12 | Francia | Ecole De Management De Normandie | 27917-EPP-1-2014-1-FR-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 13 | Francia | Groupe Sup De Co La Rochelle | 28663-EPP-1-2014-1-FR-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 14 | Francia | Universite D'Angers | 28116-EPP-1-2014-1-FR-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 15 | Francia | Universite De Nice Sophia Antipolis | 28502-EPP-1-2014-1-FR-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 16 | Francia | Universite De Reims Champagne-Ardenne | 27436-EPP-1-2014-1-FR-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |

| | | | | | |
|----|----------|--|------------------------------------|------------|---------------|
| 17 | Francia | Universite Dijon Bourgogne | 28459-EPP-1-2014-1-FR-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 18 | Francia | Universite Paris Dauphine | 28198-EPP-1-2014-1-FR-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 19 | Francia | Universite Paris Ouest Nanterre La Defense | 28124-EPP-1-2014-1-FR-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 20 | Francia | Universite Paris Xii Val De Marne | 27941-EPP-1-2014-1-FR-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 21 | Francia | Universite Savoie Mont Blanc | 28233-EPP-1-2014-1-FR-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 22 | Francia | Universit   de Lille | | 19/04/2019 | solo italiano |
| 23 | Germania | Europ  ische Fachhochschule Rhein/Erft Gmbh | 216240-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 24 | Germania | Georg-August-Universitat Gottingenstiftung Offentlichen Rechts | 29749-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 25 | Germania | Hochschule Fuer Technik Und Wirtschaft Dresden | 29744-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 26 | Germania | Hochschule Fuer Wirtschaft Und Umwelt Nuertingen-Geislingen | 29872-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 27 | Germania | Hochschule Fuer Wirtschaft, Technik Und Kultur Ggmbh | 269898-EPP-1-2015-1-DE-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 28 | Germania | Humboldt-Universitaet Zu Berlin | 29975-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 29 | Germania | Johannes Gutenberg-Universitat Mainz | 29716-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 30 | Germania | Private Universitaet Witten/Herdecke Ggmbh | 29700-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 31 | Germania | Ruhr-Universitaet Bochum | 29880-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 32 | Germania | Technische Hochschule Ingolstadt | 210331-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 33 | Germania | Technische Universitaet Chemnitz | 29949-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 34 | Germania | Universitaet Bielefeld | 29885-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 35 | Germania | Universitaet Leipzig | 29687-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 36 | Germania | Universitaet Mannheim | 28729-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 37 | Germania | Universitaet Regensburg | 28568-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| | | | | | solo |

| | | | | | |
|----|-------------|---|------------------------------------|------------|---------------|
| 38 | Germania | Universitat Trier | 28770-EPP-1-2014-1-DE-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | italiano |
| 39 | Grecia | Athens University Of Economics And Business - Research Center | 29089-EPP-1-2014-1-GR-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 40 | Grecia | Panepistimio Thessalias | 29090-EPP-1-2014-1-GR-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 41 | Lettonia | Latvijas Juras Akademija | 102609-EPP-1-2014-1-LV-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 42 | Lettonia | Latvijas Universitate | 68974-EPP-1-2014-1-LV-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 43 | Lussemburgo | Universite Du Luxembourg | 240779-EPP-1-2014-1-LU-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 44 | Norvegia | Hogskolen I Sorost Norge | 269728-EPP-1-2015-1-NO-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 45 | Norvegia | Norges Handelsh yskole | 29636-EPP-1-2014-1-NO-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 46 | Norvegia | Universitetet I Agder | 29646-EPP-1-2014-1-NO-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 47 | Polonia | Szkola Glowna Gospodarstwa Wiejskiego | 44518-EPP-1-2014-1-PL-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 48 | Polonia | Uniwersytet Ekonomiczny We Wroclawiu | 70670-EPP-1-2014-1-PL-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 49 | Polonia | Uniwersytet Gdanski | 50023-EPP-1-2014-1-PL-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 50 | Polonia | Uniwersytet Jagiellonski | 46741-EPP-1-2014-1-PL-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 51 | Polonia | Uniwersytet Jana Kochanowskiego W Kielcach | 219943-EPP-1-2014-1-PL-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 52 | Polonia | Uniwersytet Lodzki | 49245-EPP-1-2014-1-PL-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 53 | Polonia | Uniwersytet Mikolaja Kopernika W Toruniu | 46657-EPP-1-2014-1-PL-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 54 | Polonia | Uniwersytet Szczecinski | 48921-EPP-1-2014-1-PL-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 55 | Polonia | Uniwersytet Warszawski | 45834-EPP-1-2014-1-PL-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 56 | Polonia | Uniwersytet Zielonogorski | 67893-EPP-1-2014-1-PL-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 57 | Portogallo | Universidade De Aveiro | 29154-EPP-1-2014-1-PT-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 58 | Portogallo | Universidade De Coimbra | 29242-EPP-1-2014-1-PT-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 59 | Portogallo | Universidade Nova De Lisboa | 29191-EPP-1-2014-1-PT-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |

solo

| | | | | | |
|----|-----------------|--|------------------------------------|------------|---------------|
| 60 | Regno Unito | University Of Durham | 28215-EPP-1-2014-1-UK-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | italiano |
| 61 | Repubblica Ceca | Metropolitni Univerzita Praha Ops | 220457-EPP-1-2014-1-CZ-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 62 | Repubblica Ceca | Technicka Univerzita V Liberci | 48246-EPP-1-2014-1-CZ-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 63 | Repubblica Ceca | Univerzita Jana Amose KomenskÃ©ho Praha S.R.O./Jan Amos KomenskÃ½ University Prague Ltd. | 223726-EPP-1-2014-1-CZ-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 64 | Repubblica Ceca | Univerzita Pardubice | 45721-EPP-1-2014-1-CZ-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 65 | Repubblica Ceca | Vysoka Skola Financni A Spravni, A.S./University Of Finance And Administration | 220990-EPP-1-2014-1-CZ-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 66 | Slovenia | Univerza Na Primorskem Universita Del Litorale | 221927-EPP-1-2014-1-SI-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 67 | Spagna | Fundacion Universidad San Jorge | 231337-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 68 | Spagna | Universidad Complutense De Madrid | 28606-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 69 | Spagna | Universidad De Cordoba | 28689-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 70 | Spagna | Universidad De Huelva | 29456-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 71 | Spagna | Universidad De Leon | 29505-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 72 | Spagna | Universidad Europea Miguel De Cervantes S.A. | 223571-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 73 | Spagna | Universidad Nacional De Educacion A Distancia | 28680-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 74 | Spagna | Universitat De Valencia | 29450-EPP-1-2014-1-ES-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 75 | Turchia | Istanbul Gelisim Universitesi | 257646-EPP-1-2014-1-TR-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 76 | Ungheria | Budapesti Muszaki Es Gazdasagtudomanyi Egyetem | 46968-EPP-1-2014-1-HU-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |
| 77 | Ungheria | Szechenyi Istvan University | 49429-EPP-1-2014-1-HU-EPPKA3-ECHE | 19/04/2019 | solo italiano |

Link inserito: <https://www.unipi.it/index.php/career-service>

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Accompagnamento al lavoro

▶ QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

20/05/2019

Orientamento in ingresso. Iniziative di orientamento in ingresso sono organizzate sia dal Dipartimento di Economia e Management, sia direttamente dal Polo. Le iniziative di orientamento sono rivolte agli studenti delle lauree triennali e sono mirate a descrivere il percorso di laurea magistrale, partendo dagli sbocchi professionali e descrivendo a ritroso i profili formativi ed il percorso formativo.

Servizio di tutorato in itinere su richiesta degli studenti. Il servizio è realizzato al fine di supportare gli studenti che incontrassero difficoltà durante il loro percorso di studi. Il ruolo del tutor è quello di fornire direttamente un supporto agli studenti ove possibile, ovvero favorire un contatto degli studenti con i docenti delle discipline per le quali emergono problematiche. Il servizio di tutorato è pubblicizzato attraverso il sito internet del corso di laurea.

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno. Gli studenti che volessero sostenere dei tirocini formativi (non obbligatori) sono supportati attraverso uno sportello presente presso il Polo, oltre ad un ufficio dedicato al Placement presso il Dipartimento. Le offerte di stage sono pubblicizzate sul sito del Dipartimento di Economia e Management oltre che sul portale di ateneo http://tirocini.adm.unipi.it/bacheca_STU.php

Gli sportelli dedicati al placement supportano gli studenti nella predisposizione della documentazione necessaria all'attivazione dei tirocini.

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale. Gli studenti della Laurea magistrale desiderosi di svolgere periodi di studio all'estero nell'ambito di accordi Erasmus possono rivolgersi al docente incaricato. Presso il Polo vengono organizzate delle attività ad hoc nelle quali gli studenti sono informati dei bandi erasmus in scadenza e delle opportunità di scambio. Al di fuori degli accordi Erasmus è possibile per gli studenti trascorrere periodi di studio in Università Extra-UE con i quali sono stati sottoscritti accordi di collaborazione. Tra i più recenti si cita l'accordo sottoscritto con l'Università Wu-zhi di Pechino, specializzata sulle applicazioni statistiche in ambito logistico.

▶ QUADRO B6

Opinioni studenti

26/09/2019

Il presidio della qualità di Ateneo fornisce annualmente dei report riepilogativi dell'opinione espressa dagli studenti sulla qualità percepita degli insegnamenti frequentati nell'anno accademico precedente. I report permettono di analizzare il grado di soddisfazione degli studenti sia a livello di sintesi del Corso di Laurea, sia nel dettaglio dei singoli insegnamenti. I report sulla cui base viene analizzato il grado di soddisfazione degli studenti, sono distribuiti al termine di ciascun semestre di lezione.

L'alimentazione dei suddetti report avviene da parte degli studenti, a cui viene richiesto di compilare il questionario di soddisfazione on-line, al momento della prima iscrizione all'esame del singolo insegnamento.

L'analisi dei risultati delle opinioni espresse dagli studenti da parte del consiglio di Corso di Laurea avviene di norma semestralmente in seno al gruppo di riesame che procede ad una lettura approfondita dei risultati sia a livello di corso di laurea che di singolo insegnamento. Tale analisi è mirata all'identificazione di eventuali criticità (item del questionario che presentano un livello di soddisfazione inferiore a 2,5/4) e di possibili azioni di miglioramento. Sia le criticità che le

azioni di miglioramento sono discusse, condivise ed approvate dal Consiglio Aggregato di Corso di Studio.

Nell'a.a. 2018/19, sono stati raccolti complessivamente 192 questionari. Si ricorda che l'a.a. in questione rappresenta il primo anno di attivazione del corso di Laurea Magistrale, pertanto quelle in esame sono le prime valutazioni in assoluto del CdLM. In generale il livello di interesse verso i temi di oggetto di studio nei vari insegnamenti (domanda BS01) \bar{x} pari a 3,4 (su un massimo di 4) e dunque piuttosto elevato. Analogamente il grado complessivo di soddisfazione espresso dagli studenti \bar{x} pari a 3,2.

Le valutazioni relative al carico di studio per gli insegnamenti (in proporzione ai relativi cfu) si colloca ad un livello intermedio tra le modalità \bar{x} "elevato" ed "adeguato".

In generale, le valutazioni espresse dagli studenti rispetto ai singoli item del questionario oscillano tra 3,0 e 3,6.

Le valutazioni più elevate (3,4) sono associate ai seguenti aspetti: adeguatezza delle aule, capacità dei docenti di rispondere esaurientemente alle richieste di chiarimento, rispetto degli orari nello svolgimento di lezioni, esercitazioni, ecc., disponibilità dei docenti per fornire spiegazioni.

▶ QUADRO B7

Opinioni dei laureati

Data la recente attivazione, a partire dal settembre 2018, il CdLM non ha ancora prodotto laureati.

26/09/2019



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Le analisi presentate in questa sezione si basano sui dati raccolti ed elaborati da UnipiStat, aggiornati al 31 maggio 2019. 26/09/2019
Il numero di iscritti nel primo anno accademico di attivazione del CdLM risulta pari a 27, prevalentemente provenienti dal bacino geografico locale (96%). La classificazione per genere vede un 40% di donne e 60% uomini. Nell'anno accademico si sono verificati circa 3 abbandoni per motivi di lavoro.
Sono almeno 20 gli studenti attivi e mediamente (a maggio 2019) il numero di CFU acquisiti \bar{x} $\frac{1}{2}$ pari a 17, un numero ancora troppo poco espressivo considerato che considera di fatto la sola sessione invernale degli esami, nel caso specifico l'unica utile per acquisire crediti). Il voto medio di esame \bar{x} $\frac{1}{2}$ pari a 28,3.

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

Data la recente attivazione, a partire dal settembre 2018, il CdLM non ha ancora prodotto laureati.

26/09/2019

▶ QUADRO C3

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

Data la recente attivazione, a partire dal settembre 2018, non risultano all'attivo tirocini.

26/09/2019



▶ QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità $\frac{1}{2}$ a livello di Ateneo

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Organizzazione e responsabilità - Ateneo

▶ QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità $\frac{1}{2}$ della AQ a livello del Corso di Studio

28/05/2019

Il Gruppo per l'Assicurazione della Qualità $\frac{1}{2}$ del Corso di Studio $\frac{1}{2}$ formato da:

- Nicola G. Castellano (Presidente del CdS)
- Caterina Giannetti (Docente del CdS)
- Elisabetta Rocchiccioli (Docente del CdS)
- Serena Donis (Rappresentante degli studenti)
- Alessio Tamagnini (Rappresentante degli studenti)
- Giovanna Carcea (Responsabile Amministrativo Centro di Servizi Polo Universitario Sistemi Logistici - Livorno)

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Organizzazione e responsabilità - CdS

▶ QUADRO D3

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Pianificazione del CdS

▶ QUADRO D4

Riesame annuale

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Riesame annuale

▶ QUADRO D5

Progettazione del CdS

Pdf inserito: [visualizza](#)

▶ QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'½attivazione del Corso di Studio



Informazioni generali sul Corso di Studi

| | |
|---|---|
| Università | Università $\frac{1}{2}$ di PISA |
| Nome del corso in italiano | MANAGEMENT E CONTROLLO DEI PROCESSI LOGISTICI |
| Nome del corso in inglese | Management and control of logistic processes |
| Classe | LM-77 - Scienze economico-aziendali |
| Lingua in cui si tiene il corso | italiano |
| Eventuale indirizzo internet del corso di laurea | http://www.polologica.unipi.it/index.php?option=com_content&view=article&id=162&Itemid=182 |
| Tasse | Pdf inserito: visualizza |
| Modalità di svolgimento | a. Corso di studio convenzionale |



Corsi interateneo



Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studio, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; e dev'essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto (anche attraverso la predisposizione di una doppia pergamena - doppio titolo).

Un corso interateneo può coinvolgere solo atenei italiani, oppure atenei italiani e atenei stranieri. In questo ultimo caso il corso di studi risulta essere internazionale ai sensi del DM 1059/13.

Corsi di studio erogati integralmente da un Ateneo italiano, anche in presenza di convenzioni con uno o più Atenei stranieri che, disciplinando essenzialmente programmi di mobilità internazionale degli studenti (generalmente in regime di scambio), prevedono il rilascio agli studenti interessati anche di un titolo di studio rilasciato da Atenei stranieri, non sono corsi interateneo. In questo caso le relative convenzioni non devono essere inserite qui ma nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5 della scheda SUA-CdS.

Per i corsi interateneo, in questo campo devono essere indicati quali sono gli Atenei coinvolti, ed essere inserita la convenzione che regola, fra le altre cose, la suddivisione delle attività formative del corso fra di essi.

Qualsiasi intervento su questo campo si configura come modifica di ordinamento. In caso nella scheda SUA-CdS dell'A.A. 14-15 siano state inserite in questo campo delle convenzioni non relative a corsi interateneo, tali convenzioni devono essere spostate nel campo "Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti" del quadro B5. In caso non venga effettuata alcuna altra modifica all'ordinamento, è sufficiente indicare nel campo "Comunicazioni dell'Ateneo al CUN" l'informazione che questo spostamento è l'unica modifica di ordinamento effettuata quest'anno per assicurare l'approvazione automatica dell'ordinamento da parte del CUN.

Non sono presenti atenei in convenzione

Referenti e Strutture

| | |
|--|------------------------------|
| Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS | CASTELLANO Nicola Giuseppe |
| Organo Collegiale di gestione del corso di studio | CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO |
| Struttura didattica di riferimento | ECONOMIA E MANAGEMENT |

Docenti di Riferimento

| N. | COGNOME | NOME | SETTORE | QUALIFICA | PESO | TIPO SSD | Incarico didattico |
|----|-----------|----------|------------|-----------|------|----------|---|
| 1. | DINI | Gianluca | ING-INF/05 | PO | .5 | Affine | 1. CYBERSECURITY NELLA LOGISTICA 4.0 |
| 2. | DUNDOVICH | Elena | SPS/06 | PO | .5 | Affine | 1. DINAMICHE GEOPOLITICHE INTERNAZIONALI 2. DINAMICHE GEOPLITICHE INTERNAZIONALI |
| | | | | | | | 1. SISTEMI DI TRASPORTO DELLE MERCI E PROCESSI |

| | | | | | | | |
|----|--------------|-----------------|-----------|----|----|-----------------|--|
| 3. | FARINA | Alessandro | ICAR/05 | RD | .5 | Affine | LOGISTICI: PIANIFICAZIONE, GESTIONE E SOSTENIBILITÀ |
| 4. | GIANNINI | Marco | SECS-P/10 | PA | 1 | Caratterizzante | 1. GESTIONE DELLE RISORSE UMANE NELLA SUPPLY CHAIN |
| 5. | KUTUFA' | Ilaria | IUS/04 | PA | 1 | Caratterizzante | 1. DIRITTO COMMERCIALE E DELLE ASSICURAZIONI INTERNAZIONALI |
| 6. | MANZETTI | Vanessa | IUS/09 | RD | 1 | Affine | 1. DIRITTO DELLE POLITICHE PUBBLICHE E DELL'UNIONE EUROPEA |
| 7. | PAPPALARDO | Massimo | MAT/09 | PO | .5 | Caratterizzante | 1. RICERCA OPERATIVA APPLICATA ALLA LOGISTICA |
| 8. | ROCCHICCIOLI | Elisabetta | SECS-P/07 | ID | 1 | Caratterizzante | 1. STRUMENTI DI ANALISI DEI PROCESSI |
| 9. | CASTELLANO | Nicola Giuseppe | SECS-P/07 | PA | .5 | Caratterizzante | 1. STRUMENTI DI PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO 2. STRUMENTI DI ANALISI DEI PROCESSI |

✓ requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

✓ requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!



Rappresentanti Studenti

| COGNOME | NOME | EMAIL | TELEFONO |
|-----------|----------|-------------------------------|----------|
| DONIS | SERENA | s.donis@studenti.unipi.it | |
| TAMAGNINI | ALESSIO | a.tamagnini@studenti.unipi.it | |
| TAROCCO | GIUSEPPE | g.tarocco@studenti.unipi.it | |



Gruppo di gestione AQ

| COGNOME | NOME |
|---------|----------|
| CARCEA | GIOVANNA |

| | |
|--------------|------------|
| CASTELLANO | NICOLA |
| DONIS | SERENA |
| GIANNETTI | CATERINA |
| ROCCHICCIOLI | ELISABETTA |
| TAMAGNINI | ALESSIO |

▶ Tutor

| COGNOME | NOME | EMAIL | TIPO |
|------------|-----------------|-------|------|
| CASTELLANO | Nicola Giuseppe | | |

▶ Programmazione degli accessi

| | |
|---|----|
| Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999) | No |
| Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999) | No |

▶ Sedi del Corso

DM 6/2019 Allegato A - requisiti di docenza

| Sede del corso: VILLA LETIZIA - LIVORNO | |
|---|------------|
| Data di inizio dell'attività didattica | 24/09/2019 |
| Studenti previsti | 100 |

▶ Eventuali Curriculum

| | |
|---|----------------------------|
| Modelli gestionali e di analisi | WML-LM^2018^PDS0-2018^1105 |
| Profili economico-giuridico-istituzionali | WML-LM^2018^PDS0-2018^1105 |



▶ Altre Informazioni 

R^aD

| | |
|---|---|
| Codice interno all'ateneo del corso | WML-LM^2018^PDS0-2018^1105 |
| Massimo numero di crediti riconoscibili | DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011 |
| Corsi della medesima classe | <ul style="list-style-type: none">• Banca, Finanza aziendale e Mercati finanziari• CONSULENZA PROFESSIONALE ALLE AZIENDE• Marketing e ricerche di mercato• STRATEGIA, MANAGEMENT E CONTROLLO |

▶ Date delibere di riferimento 

R^aD

| | |
|--|--------------|
| Data di approvazione della struttura didattica | 12/02/2018 |
| Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione | 14/02/2018 |
| Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni | 27/10/2017 - |
| Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento | 15/01/2018 |

▶ Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

▶ Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

i La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro la scadenza del 8 marzo 2019 **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITAMENTO iniziale dei Corsi di

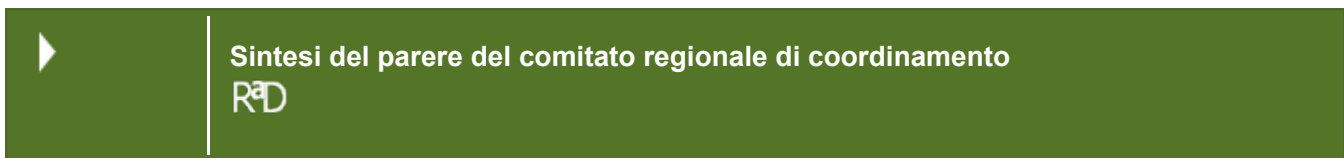
Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR

[Linee guida ANVUR](#)

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Relazione del Nucleo di Valutazione per l'accREDITAMENTO dei CdS di nuova attivazione



COMITATO REGIONALE DI COORDINAMENTO DELLE UNIVERSITA' TOSCANE

Verbale dell'adunanza del 15 gennaio 2018

Il giorno 15 gennaio 2018, alle ore 11.00, per via telematica, si è svolta la riunione del Comitato Regionale di Coordinamento delle Università Toscane, convocato con nota prot. pos. 11/23 dell'11 gennaio 2018, per trattare il seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni del Presidente;
- 2) Modifica regolamento per il funzionamento del Comitato Regionale di Coordinamento Interuniversitario;
- 3) Istituzione nuovi corsi di studio;
 - a) Università di Pisa
 - LM-85 bis Scienze della formazione primaria;
 - LM-77 Management e controllo dei processi logistici;
 - L-18 Management for Business and Economics.

(omissis)

- 4) Varie ed eventuali

Sono presenti:

o Prof. Pietro Cataldi, Rettore dell'Università per Stranieri di Siena, con funzioni di Presidente;

Prof.ssa Sonia Carmignani, Prorettore alla Didattica dell'Università degli Studi di Siena, in sostituzione del Prof. Francesco Frati, Rettore dell'Università degli Studi di Siena;

Prof.ssa Irene Crimaldi, delegata alla Didattica della Scuola di Dottorato IMT Alti Studi di Lucca, in sostituzione del Prof. Pietro Pietrini, Direttore della Scuola;

o Prof. Pietro Tonutti, delegato del Rettore per le Relazioni Internazionali in sostituzione del Prof. Pierdomenico Perata, Rettore della Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento "Sant'Anna";

Prof. Andrea Ferrara, Prorettore alla Didattica, Internazionalizzazione e Placement, in.

sostituzione del Prof. Fabio Beltrann, Rettore della Scuola Normale Superiore;
Prof.ssa Vittoria Perrone Compagni, Prorettore Vicario con delega all'innovazione della didattica dell'Università $\frac{1}{2}$ degli Studi di Firenze, in sostituzione del Prof. Luigi Dei, Rettore dell'Università $\frac{1}{2}$ degli Studi di Firenze;
Prof. Marco Abate, Prorettore per la didattica dell'Università $\frac{1}{2}$ di Pisa, in sostituzione del Prof. Paolo Maria Mancarella, Rettore dell'Università $\frac{1}{2}$ di Pisa;
o Prof. Alessandro Mariani, Rettore dell'Italian University, Line;
Prof. Luciano Tristaino, Direttore Istituto Superiore Studi Musicali di Siena "Rinaldo Franci" e delegato dal Direttore di Studi Musicali Luigi Boccherini di Lucca;
Sig. Riccardo Cangelosi, rappresentante degli Studenti dell'Università $\frac{1}{2}$ di Pisa;
Giacomo Neri, rappresentante degli studenti dell'Università $\frac{1}{2}$ degli Studi di Siena;
Sig. Hamilton Dollaku, rappresentante degli studenti dell'Università $\frac{1}{2}$ degli Studi di Firenze_

Sono assenti giustificati:

o Dott.ssa Cristiana Alfonsi, delegata della Vice Presidente della Regione Toscana, Pro Essa Monica Barni;
c Prof. Pasquale Maiorano, Presidente del Conservatorio "Cherubini" di Firenze;
o Prof. Marco Luise, Presidente istituto Superiore di Studi Musicali Pietro Mascagni di Livorno.

Sono assenti non giustificati:

Ufficio scolastico regionale
Presidente dell'Università $\frac{1}{2}$ telematica IUL di Firenze
Presidente dell'Istituto Superiore per le Industrie Artistiche ISIA di Firenze
Presidente dell'Accademia di Belle Arti di Carrara
o Presidente dell'Accademia di Belle Arti di Firenze

Il Presidente, verificata l'esistenza del numero legale, dichiara aperta e valida la riunione.

(omissis)

3) Istituzione nuovi corsi di studio;

a) L'università $\frac{1}{2}$ di Pisa propone l'istituzione di tre corsi di studio:

LM-85 bis Scienze della formazione primaria;
LM-77 Management e controllo dei processi logistici;
L-18 Management for Business and Economics.

Il Comitato Regionale di Coordinamento

delibera

a maggioranza l'istituzione dei corsi di studio proposti dall'Università $\frac{1}{2}$ di Pisa.

(omissis)

Alle ore 13.00, essendo esaurita la trattazione degli argomenti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara chiusa la seduta. Della medesima viene redatto verbale, corredato di allegati che viene confermato e sottoscritto come segue.

Il Presidente

(Pietro Cataldi)

Offerta didattica erogata

| | coorte | CUIN | insegnamento | settori insegnamento | docente | settore docente | ore di didattica assistita |
|---|--------|-----------|---|----------------------|---|-----------------|----------------------------|
| 1 | 2018 | 241901945 | CYBERSECURITY NELLA LOGISTICA 4.0 (modulo di LOGISTICA 4.0 à SIMULAZIONE DEI PROCESSI LOGISTICI, BIG DATA ANALYTICS E CYBERSECURITY) <i>semestrale</i> | ING-INF/05 | Docente di riferimento (peso .5) Gianluca DINI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i> | ING-INF/05 | 42 |
| 2 | 2018 | 241901960 | DINAMICHE GEOPLITICHE INTERNAZIONALI (modulo di DIRITTO PUBBLICO E DINAMICHE GEOPOLITICHE DELL'UNIONE EUROPEA) <i>annuale</i> | SPS/06 | Docente di riferimento (peso .5) Elena DUNDOVICH <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i> | SPS/06 | 42 |
| 3 | 2018 | 241901948 | DINAMICHE GEOPOLITICHE INTERNAZIONALI <i>semestrale</i> | SPS/06 | Docente di riferimento (peso .5) Elena DUNDOVICH <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i> | SPS/06 | 42 |
| 4 | 2018 | 241901949 | DIRITTO COMMERCIALE E DELLE ASSICURAZIONI INTERNAZIONALI <i>semestrale</i> | IUS/04 | Docente di riferimento Ilaria KUTUFA' <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | IUS/04 | 21 |
| 5 | 2018 | 241901949 | DIRITTO COMMERCIALE E DELLE ASSICURAZIONI INTERNAZIONALI <i>semestrale</i> | IUS/04 | 00000 000000 | | 21 |
| 6 | 2019 | 241908802 | DIRITTO DELL'INFORMATICA <i>semestrale</i> | IUS/01 | Federica CASAROSA | | 21 |
| 7 | 2019 | 241908802 | DIRITTO DELL'INFORMATICA <i>semestrale</i> | IUS/01 | Dianora POLETTI <i>Professore Ordinario</i> | IUS/01 | 21 |
| 8 | 2018 | 241901951 | DIRITTO DELLE POLITICHE PUBBLICHE E DELL'UNIONE EUROPEA (modulo di DIRITTO PUBBLICO) | IUS/09 | Docente di riferimento Vanessa MANZETTI <i>Ricercatore a</i> | IUS/09 | 9 |

| | | | | | | | |
|----|------|-----------|---|------------------------|---|------------|----|
| | | | E DINAMICHE GEOPOLITICHE DELL'UNIONE EUROPEA) <i>annuale</i> | | <i>t.d. - t.pieno</i> <i>(art. 24 c.3-a L. 240/10)</i> | | |
| 9 | 2018 | 241901951 | DIRITTO DELLE POLITICHE PUBBLICHE E DELL'UNIONE EUROPEA (modulo di DIRITTO PUBBLICO E DINAMICHE GEOPOLITICHE DELL'UNIONE EUROPEA) <i>annuale</i> | IUS/09 | 00000 000000 | | 33 |
| 10 | 2018 | 241901950 | DIRITTO DELLE POLITICHE PUBBLICHE E DELL'UNIONE EUROPEA <i>semestrale</i> | IUS/09 | 00000 000000 | | 42 |
| 11 | 2019 | 241908803 | ECONOMIA DELLA REGOLAMENTAZIONE <i>semestrale</i> | SECS-P/03 | Caterina GIANNETTI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno</i> <i>(art. 24 c.3-b L. 240/10)</i> | SECS-P/06 | 42 |
| 12 | 2019 | 241908804 | ECONOMIA INDUSTRIALE <i>semestrale</i> | SECS-P/01 SECS-P/06 | Alga FOSCHI | | 21 |
| 13 | 2019 | 241908804 | ECONOMIA INDUSTRIALE <i>semestrale</i> | SECS-P/01 SECS-P/06 | Caterina GIANNETTI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno</i> <i>(art. 24 c.3-b L. 240/10)</i> | SECS-P/06 | 42 |
| 14 | 2019 | 241908805 | GESTIONE DELLE RISORSE UMANE NELLA SUPPLY CHAIN <i>semestrale</i> | SECS-P/10 | Docente di riferimento Marco GIANNINI <i>Professore Associato confermato</i> | SECS-P/10 | 42 |
| 15 | 2018 | 241901955 | MANAGEMENT E FINANZA DELLE IMPRESE LOGISTICHE <i>semestrale</i> | SECS-P/08 SECS-P/09 | 00000 000000 | | 63 |
| 16 | 2019 | 241908806 | MODELLI STATISTICI APPLICATI ALLA LOGISTICA (modulo di RICERCA OPERATIVA E MODELLI STATISTICI APPLICATI ALLA LOGISTICA) <i>semestrale</i> | SECS-S/01 | Stefano MARCHETTI <i>Ricercatore confermato</i> | SECS-S/01 | 42 |
| 17 | 2019 | 241908808 | PROJECT MANAGEMENT <i>semestrale</i> | ING-IND/35 | Davide ALOINI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | ING-IND/35 | 42 |
| 18 | 2019 | 241908809 | RICERCA OPERATIVA APPLICATA ALLA LOGISTICA (modulo di RICERCA OPERATIVA E MODELLI STATISTICI APPLICATI ALLA | MAT/09 | Docente di riferimento (peso .5) Massimo PAPPALARDO | MAT/09 | 42 |

| | | | | | | | | |
|----|------|-----------|--|------------|---|-----------|------------|-----|
| | | | LOGISTICA) <i>semestrale</i> | | <i>Professore Ordinario</i> | | | |
| 19 | 2018 | 241901959 | SIMULAZIONE PROCESSI LOGISTICI (modulo di LOGISTICA 4.0 à SIMULAZIONE DEI PROCESSI LOGISTICI, BIG DATA ANALYTICS E CYBERSECURITY) <i>semestrale</i> | ING-IND/17 | 00000 000000 | | 42 | |
| 20 | 2019 | 241908810 | SISTEMI DI TRASPORTO DELLE MERCI E PROCESSI LOGISTICI: PIANIFICAZIONE, GESTIONE E SOSTENIBILITÀ <i>semestrale</i> | ICAR/05 | Docente di riferimento (peso .5) Alessandro FARINA <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i> | ICAR/05 | 63 | |
| 21 | 2019 | 241908811 | STRUMENTI DI ANALISI DEI PROCESSI (modulo di STRUMENTI DI ANALISI, PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DEI PROCESSI) <i>semestrale</i> | SECS-P/07 | Docente di riferimento (peso .5) Nicola Giuseppe CASTELLANO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | SECS-P/07 | 33 | |
| 22 | 2019 | 241908811 | STRUMENTI DI ANALISI DEI PROCESSI (modulo di STRUMENTI DI ANALISI, PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DEI PROCESSI) <i>semestrale</i> | SECS-P/07 | Docente di riferimento Elisabetta ROCCHICCIOLI <i>Attivita' di insegnamento (art. 23 L. 240/10)</i> | SECS-P/07 | 9 | |
| 23 | 2019 | 241908813 | STRUMENTI DI PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO (modulo di STRUMENTI DI ANALISI, PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DEI PROCESSI) <i>semestrale</i> | SECS-P/07 | Docente di riferimento (peso .5) Nicola Giuseppe CASTELLANO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i> | SECS-P/07 | 21 | |
| 24 | 2019 | 241908813 | STRUMENTI DI PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO (modulo di STRUMENTI DI ANALISI, PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DEI PROCESSI) <i>semestrale</i> | SECS-P/07 | 00000 000000 | | 21 | |
| | | | | | | | ore totali | 819 |



Curriculum: Modelli gestionali e di analisi

| Attività caratterizzanti | settore | CFU Ins | CFU Off | CFU Rad |
|--|---|---------|---------|---------|
| Aziendale | SECS-P/07 Economia aziendale | 48 | 27 | 27 - 27 |
| | ↳ STRUMENTI DI ANALISI DEI PROCESSI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | | | |
| | ↳ STRUMENTI DI ANALISI, PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO DEI PROCESSI (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl | | | |
| | ↳ STRUMENTI DI PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | | | |
| | SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese | | | |
| ↳ MANAGEMENT E FINANZA DELLE IMPRESE LOGISTICHE (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl | | | | |
| SECS-P/09 Finanza aziendale | | | | |
| ↳ MANAGEMENT E FINANZA DELLE IMPRESE LOGISTICHE (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl | | | | |
| SECS-P/10 Organizzazione aziendale | | | | |
| ↳ GESTIONE DELLE RISORSE UMANE NELLA SUPPLY CHAIN (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | | | | |
| Economico | SECS-P/01 Economia politica | 24 | 15 | 15 - 15 |
| | ↳ ECONOMIA INDUSTRIALE (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl | | | |
| | SECS-P/03 Scienza delle finanze | | | |
| ↳ ECONOMIA DELLA REGOLAMENTAZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | | | | |
| SECS-P/06 Economia applicata | | | | |

Cu

| | | | | |
|--|---|----|----|---------|
| | ↳ <i>ECONOMIA INDUSTRIALE (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> | | | |
| Statistico-matematico | MAT/09 Ricerca operativa ↳ <i>RICERCA OPERATIVA E MODELLI STATISTICI APPLICATI ALLA LOGISTICA (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>RICERCA OPERATIVA APPLICATA ALLA LOGISTICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> SECS-S/01 Statistica ↳ <i>MODELLI STATISTICI APPLICATI ALLA LOGISTICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>RICERCA OPERATIVA E MODELLI STATISTICI APPLICATI ALLA LOGISTICA (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i> | 36 | 12 | 12 - 12 |
| Giuridico | IUS/04 Diritto commerciale ↳ <i>DIRITTO COMMERCIALE E DELLE ASSICURAZIONI INTERNAZIONALI (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> | 6 | 6 | 6 - 6 |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 60 (minimo da D.M. 48) | | | | |
| Totale attività caratterizzanti | | | 60 | 60 - 60 |

| Attività ½ formative affini o integrative | | CFU | CFU Rad |
|---|--|------------|----------------|
| intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 12) | | 27 | 27 - 27 |
| A11 | ICAR/05 - Trasporti ↳ <i>SISTEMI DI TRASPORTO DELLE MERCI E PROCESSI LOGISTICI: PIANIFICAZIONE, GESTIONE E SOSTENIBILITÀ (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> | 9 - 9 | 9 - 9 |
| | ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici ↳ <i>LOGISTICA 4.0 à SIMULAZIONE DEI PROCESSI LOGISTICI, BIG DATA ANALYTICS E CYBERSECURITY (2 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i> ↳ <i>SIMULAZIONE PROCESSI LOGISTICI (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> | | |

| | | | |
|-------------------------------|--|------|---------|
| A12 | ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale | 18 - | 0 - |
| | ↳ PROJECT MANAGEMENT (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | 18 | 18 |
| | ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni | | |
| | ↳ CYBERSECURITY NELLA LOGISTICA 4.0 (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | | |
| | ↳ LOGISTICA 4.0 à SIMULAZIONE DEI PROCESSI LOGISTICI, BIG DATA ANALYTICS E CYBERSECURITY (2 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl | | |
| A13 | | - | 0 - 18 |
| Totale attività Affini | | 27 | 27 - 27 |

| Altre attività | | CFU | CFU Rad |
|---|---|-----|---------|
| A scelta dello studente | | 12 | 9 - 12 |
| Per la prova finale | | 15 | 15 - 15 |
| Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d) | Ulteriori conoscenze linguistiche | - | 0 - 3 |
| | Abilità $\frac{1}{2}$ informatiche e telematiche | - | - |
| | Tirocini formativi e di orientamento | 6 | 6 - 6 |
| | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | - | - |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d | | | |
| Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali | | - | - |
| Totale Altre Attività | | 33 | 30 - 36 |

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

CFU totali inseriti nel curriculum *Modelli gestionali e di analisi*:

120

117 - 123

| Attività caratterizzanti | settore | CFU Ins | CFU Off | CFU Rad |
|--------------------------|--|---------|---------|---------|
| | SECS-P/07 Economia aziendale | | | |
| | ↳ STRUMENTI DI ANALISI DEI PROCESSI (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl | | | |
| | STRUMENTI DI ANALISI, PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO | | | |

| | | | | |
|-----------------------|--|----|----|---------|
| Aziendale | ↳ <i>DEI PROCESSI (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i> | 48 | 27 | 27 - 27 |
| | ↳ <i>STRUMENTI DI PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> | | | |
| | SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese | | | |
| | ↳ <i>MANAGEMENT E FINANZA DELLE IMPRESE LOGISTICHE (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> | | | |
| | SECS-P/09 Finanza aziendale | | | |
| | ↳ <i>MANAGEMENT E FINANZA DELLE IMPRESE LOGISTICHE (2 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> | | | |
| Economico | SECS-P/01 Economia politica | 24 | 15 | 15 - 15 |
| | ↳ <i>ECONOMIA INDUSTRIALE (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> | | | |
| | SECS-P/03 Scienza delle finanze | | | |
| | ↳ <i>ECONOMIA DELLA REGOLAMENTAZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> | | | |
| | SECS-P/06 Economia applicata | | | |
| | ↳ <i>ECONOMIA INDUSTRIALE (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> | | | |
| Statistico-matematico | MAT/09 Ricerca operativa | 36 | 12 | 12 - 12 |
| | ↳ <i>RICERCA OPERATIVA E MODELLI STATISTICI APPLICATI ALLA LOGISTICA (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i> | | | |
| | ↳ <i>RICERCA OPERATIVA APPLICATA ALLA LOGISTICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> | | | |
| | SECS-S/01 Statistica | | | |
| | ↳ <i>MODELLI STATISTICI APPLICATI ALLA LOGISTICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> | | | |
| | ↳ <i>RICERCA OPERATIVA E MODELLI STATISTICI APPLICATI ALLA LOGISTICA (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i> | | | |

| | | | | |
|--|--|---|----|---------|
| Giuridico | IUS/04 Diritto commerciale | 6 | 6 | 6 - 6 |
| | ↳ <i>DIRITTO COMMERCIALE E DELLE ASSICURAZIONI INTERNAZIONALI (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> | | | |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 60 (minimo da D.M. 48) | | | | |
| Totale attività caratterizzanti | | | 60 | 60 - 60 |

| Attività $\frac{1}{2}$ formative affini o integrative | | CFU | CFU Rad |
|---|---|---------|---------|
| intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 12) | | 27 | 27 - 27 |
| A11 | ICAR/05 - Trasporti | 9 - 9 | 9 - 9 |
| | ↳ <i>SISTEMI DI TRASPORTO DELLE MERCI E PROCESSI LOGISTICI: PIANIFICAZIONE, GESTIONE E SOSTENIBILITÀ (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> | | |
| A12 | | - | 0 - 18 |
| A13 | IUS/01 - Diritto privato | 18 - 18 | 0 - 18 |
| | ↳ <i>DIRITTO DELL'INFORMATICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> | | |
| | IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico | | |
| | ↳ <i>DIRITTO PUBBLICO E DINAMICHE GEOPOLITICHE DELL'UNIONE EUROPEA (2 anno) - 12 CFU - annuale - obbl</i> | | |
| | ↳ <i>DIRITTO DELLE POLITICHE PUBBLICHE E DELL'UNIONE EUROPEA (2 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i> | | |
| SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali | ↳ <i>DINAMICHE GEOPLITICHE INTERNAZIONALI (2 anno) - 6 CFU - annuale - obbl</i> | | |
| | ↳ <i>DIRITTO PUBBLICO E DINAMICHE GEOPOLITICHE DELL'UNIONE EUROPEA (2 anno) - 12 CFU - annuale - obbl</i> | | |
| | | | |
| Totale attività Affini | | 27 | 27 - 27 |

| Altre attività | | CFU | CFU Rad |
|---|---|-----------|----------------|
| A scelta dello studente | | 12 | 9 - 12 |
| Per la prova finale | | 15 | 15 - 15 |
| Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d) | Ulteriori conoscenze linguistiche | - | 0 - 3 |
| | Abilità $\frac{1}{2}$ informatiche e telematiche | - | - |
| | Tirocini formativi e di orientamento | 6 | 6 - 6 |
| | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | - | - |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d | | | |
| Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali | | - | - |
| Totale Altre Attività | | 33 | 30 - 36 |

CFU totali per il conseguimento del titolo

120

CFU totali inseriti nel curriculum *Profili economico-giuridico-istituzionali*:

120 117 - 123



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



Attività caratterizzanti R^{AD}

| ambito disciplinare | settore | CFU | | minimo da D.M. per l'ambito |
|---|--|-----|---------|--------------------------------|
| | | min | max | |
| Aziendale | SECS-P/07 Economia aziendale | 27 | 27 | 24 |
| | SECS-P/08 Economia e gestione delle imprese | | | |
| | SECS-P/09 Finanza aziendale | | | |
| | SECS-P/10 Organizzazione aziendale | | | |
| | SECS-P/11 Economia degli intermediari finanziari | | | |
| Economico | SECS-P/01 Economia politica | 15 | 15 | 12 |
| | SECS-P/03 Scienza delle finanze | | | |
| | SECS-P/06 Economia applicata | | | |
| Statistico-matematico | MAT/09 Ricerca operativa | 12 | 12 | 6 |
| | SECS-S/01 Statistica | | | |
| | SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie | | | |
| Giuridico | IUS/04 Diritto commerciale | 6 | 6 | 6 |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48: | | 60 | | |
| Totale Attività Caratterizzanti | | | 60 - 60 | |



Attività affini R^{AD}

| ambito: Attività $\frac{1}{2}$ formative affini o integrative | | | CFU | |
|---|---------------------|--|-----|----|
| intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 12) | | | 27 | 27 |
| A11 | ICAR/05 - Trasporti | | 9 | 9 |

| | | | |
|------------|---|---|----|
| A12 | ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici | 0 | 18 |
| | ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale | | |
| | ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni | | |
| A13 | IUS/01 - Diritto privato | 0 | 18 |
| | IUS/09 - Istituzioni di diritto pubblico | | |
| | SPS/06 - Storia delle relazioni internazionali | | |

Totale Attività Affini

27 - 27

▶ **Altre attività**
R^{AD}

| ambito disciplinare | | CFU min | CFU max |
|---|---|---------|---------|
| A scelta dello studente | | 9 | 12 |
| Per la prova finale | | 15 | 15 |
| Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d) | Ulteriori conoscenze linguistiche | 0 | 3 |
| | Abilità $\frac{1}{2}$ informatiche e telematiche | - | - |
| | Tirocini formativi e di orientamento | 6 | 6 |
| | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | - | - |
| Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d | | | |
| Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali | | - | - |

Totale Altre Attività

30 - 36

▶ **Riepilogo CFU**
R^{AD}

**Comunicazioni dell'ateneo al CUN**R^aD

Con riferimento alle indicazioni fornite dal CUN, il raggruppamento delle attività $\frac{1}{2}$ affini in sotto-ambiti $\frac{1}{2}$ stato realizzato come segue.

I contenuti inerenti i sistemi di trasporto delle merci e processi logistici: pianificazione, gestione e sostenibilità $\frac{1}{2}$ (corrispondenti al settore scientifico-disciplinare ICAR/05) sono stati ritenuti significativi per entrambi i curricula.

Le rimanenti attività $\frac{1}{2}$ affini e integrative sono state raggruppate nei seguenti sotto-ambiti:

- ingegneristico-informatico, inclusivo dei seguenti settori scientifico-disciplinari: ING-IND/17, ING-IND/35 e ING-INF/05;

- giuridico e delle relazioni internazionali, inclusivo dei seguenti settori scientifico-disciplinari: IUS/01, IUS/09 e SPS/06.

Il primo dei sotto-ambiti su elencati caratterizza il curriculum Modelli gestionali e di analisi, mentre il secondo caratterizza il curriculum Profili economico-giuridico-istituzionali.

**Motivi dell'istituzione di più $\frac{1}{2}$ corsi nella classe**R^aD

Tutti i corsi di laurea appartenenti alla classe di laurea LM77 presentano delle specificità $\frac{1}{2}$ in termini di obiettivi formativi, sbocchi professionali, e percorsi formativi, pertanto non si configurano sovrapposizioni tra i medesimi.

L'istituzione del presente corso $\frac{1}{2}$ motivata sulla base della domanda di formazione di profili ad elevata specializzazione ed in possesso di competenze interdisciplinari, in grado di supportare e gestire il processi logistici e la supply chain.

Allo stato attuale nessuno dei corsi di laurea già $\frac{1}{2}$ attivati nella stessa classe $\frac{1}{2}$ in grado di formare profili simili.

**Note relative alle attività $\frac{1}{2}$ di base**R^aD**Note relative alle altre attività $\frac{1}{2}$** R^aD**Motivazioni dell'inserimento nelle attività $\frac{1}{2}$ affini di settori previsti dalla classe o Note attività $\frac{1}{2}$ affini**R^aD

