

**Informazioni generali**


<b>Università</b>	Università degli Studi di SIENA
<b>Nome del corso in italiano</b>	Ingegneria gestionale ( <i>IdSua:1626973</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b>	Engineering management
<b>Classe</b>	LM-31 - Ingegneria gestionale
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	inglese
<b>URL del corso</b>	<a href="https://engineering-management.unisi.it">https://engineering-management.unisi.it</a>
<b>Modalità di erogazione</b>	a. Corso di studio convenzionale
<b>Tabella A - Corsi di studio internazionali D.M. 2711/2011</b>	c. Corsi erogati in lingua straniera
<b>Riepilogo Caratteristiche Cds</b>	🌐 1° anno in SUA: 2013 · ✓ Internazionale

**Programmazione Accessi**

<b>Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)</b>	No
<b>Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)</b>	No

**Sede del Corso**

<b>Sede</b>	SIENA Via Roma, 56 53100 (Cod.052032)
<b>Codice interno all'Ateneo del Corso</b>	D601^00^052032
<b>Utenza sostenibile</b>	40

**Scheda SUA - Date creazione e aggiornamenti**

<b>Data di istituzione del corso</b>	da determinare
<b>Data Ultimo aggiornamento Scheda SUA</b>	22/05/2025 18:49
<b>Data Ultimo aggiornamento RAD</b>	06/11/2024 10:16

**Referenti e Strutture**

**Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS** MALVEZZI Monica

**Organo Collegiale di gestione del corso di studio** Comitato per la Didattica

**Struttura didattica di riferimento** Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche (Dipartimento Legge 240)

**Requisiti di Docenza e Docenti di riferimento**
**DOCENTI DI RIFERIMENTO**

NUMERO CF	COGNOME	NOME	SETTORE	GSD	QUANTITÀ INSEGNAMENTI ASSOCIATI
01RTNDR 66H14F 656F	CORTI	Andrea	IIND-06/B	09/IIND-06	1 A
02NNNTN 75B08H 703E	GIANNIRAPANI	Antonio	IINF-04/A	09/IINF-04	1 A
03TTSMN 82C09F2 06N	GITTO	Simone	IEGE-01/A	09/IEGE-01	1 A
04MCNCHR 66C68I7 26N	MOCENNI	Chiara	IINF-04/A	09/IINF-04	1 A
05MRGGLC	MURGIA	Gianluca	IEGE-	09/IEGE-	1 A

78S23B3 54A			01/A	01	A
ØSSLNE8 8C44G88 8J	PESSOT	Elena	IEGE- 01/A	09/IEGE- 01	Ø A

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso

#### Figure specialistiche aggiuntive

COGNOME	NOME	QUALIFICA	ANNO INIZIO COLLABORAZIONE
Figure specialistiche del settore non indicati			

#### Tutor

Nessuna Tipologia

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO DOC./TIR.
CASINI	Marco		Docente di ruolo
MALVEZZI	Monica		Docente di ruolo
PESSOT	Elena		Docente di ruolo

#### Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME

Casini	Marco
Malvezzi	Monica
Pessot	Elena
Tariq	Tehreem

**Rappresentanti degli Studenti**

COGNOME	NOME	EMAIL
Tariq	Tehreem	

## Il Corso di Studio in breve

# Italiano

### Obiettivi formativi

Il Corso di Studi si propone di formare ingegneri in grado di combinare conoscenze tecniche e gestionali, in modo da poter guidare gruppi di specialisti in contesti quali lo sviluppo di prodotto e di processo, la gestione dei flussi di materiali, la gestione delle risorse umane. Agli ingegneri gestionali magistrali sono inoltre richieste capacità comunicative che consentano loro di interagire con colleghi aventi competenze e responsabilità diverse dalle proprie. L'ingegnere gestionale dovrà essere in grado svolgere la propria attività anche in un contesto internazionale.

### Insegnamenti /Attività formative

Gli obiettivi formativi del Corso di Studi si concretizzano in un percorso di studi, interamente svolto in lingua inglese, caratterizzato da alcune aree tematiche:

- **Area delle metodologie quantitative per l'analisi e le decisioni**, in cui vengono approfondite la modellistica matematica e le tecniche che consentono di formulare e proporre scelte efficienti di progettazione, pianificazione, controllo e gestione dei singoli processi;
- **Area tecnologica**, in cui si approfondiscono quelle tematiche tecnologiche maggiormente di interesse per l'ingegneria gestionale e, in particolare, le problematiche relative alla gestione delle risorse produttive nel contesto energetico e ambientale, alla modellistica dei sistemi complessi, all'informatica gestionale, ai sistemi per i servizi sanitari, alla progettazione e modellazione digitale e alle nuove tendenze della robotica centrata sull'uomo;
- **Area economico-gestionale**, in cui vengono approfonditi gli strumenti relativi a funzioni aziendali cruciali, quali il marketing, la logistica, la gestione dei processi innovativi e dei gruppi di lavoro e le tecniche di comunicazione, al fine di acquisire familiarità con i problemi di coordinamento all'interno delle organizzazioni e con le metodologie di valutazione delle prestazioni.

### Accesso

Possono accedere al Corso di Laurea Magistrale in Engineering Management gli studenti in possesso della Laurea nelle classi:

- L-7 Ingegneria Civile ed Ambientale
- L-8 Ingegneria dell'Informazione
- L-9 Ingegneria Industriale

Per gli studenti in possesso di altri titoli di studio si rimanda ai quadri 'Conoscenze richieste per l'accesso' e 'Modalità di Accesso' della sezione 'Ordinamento Didattico'. In particolare, per l'ammissione è inoltre prevista una verifica del possesso di opportuni requisiti di preparazione personale.

### **Tirocini e altre opportunità internazionali**

L'ampia rete di relazioni del corpo docente consente di offrire una vasta gamma di tirocini presso aziende private e pubbliche. Lo svolgimento di stage e tirocini all'esterno è gestita a livello di Ateneo attraverso strutture di servizio specifiche.

Per la mobilità internazionale degli studenti, attualmente, risultano in vigore nel Dipartimento circa 50 programmi di scambio Erasmus. L'assistenza agli studenti è fornita da specifici servizi di Ateneo e, a livello di Dipartimento, dai docenti coordinatori dei singoli accordi di mobilità internazionale e dai Presidenti dei Corsi di Studio.

### **Sbocchi occupazionali e professionali**

Il Dottore Magistrale in Engineering Management trova la sua naturale collocazione all'interno di aziende, multinazionali, enti pubblici, istituti finanziari e centri di ricerca in cui è richiesta una figura di elevata qualificazione professionale per la progettazione e la gestione di processi complessi, in grado di operare anche in un contesto internazionale.

Inoltre, il percorso permette l'accesso a corsi di dottorato di ricerca nell'area dell'Ingegneria dell'Informazione. La capacità di cogliere in modo unitario le dimensioni economico-gestionali e tecnologiche consente all'ingegnere gestionale magistrale di indirizzare il proprio percorso professionale verso figure che concorrono alla definizione delle scelte strategiche complessive, sia nelle imprese manifatturiere o di servizi che nelle amministrazioni pubbliche.

## **English**

### **Objectives**

The Master Degree in Engineering Management provides high-level competences for modeling, optimization, decision making and management of organizations.

Graduates in Engineering Management at the Department of Information Engineering and Mathematics are interdisciplinary managers with advanced problem solving skills and a holistic view on modern companies in today's economic and social context, thus able to develop innovative and sustainable solutions for complex organizations.

## **Courses**

The study program provides high level competences developed along several different streams.

The first group of competences consists of quantitative methodologies for analysis and decision making, such as data and decision analysis, management information systems, complex systems, discrete event systems and production and supply chain management.

Additionally, the training is integrated by providing advanced knowledge on economic and managerial skills for industrial and technological applications, such as industrial economics and marketing, planning of innovation processes, project and human resource management, game theory, digital modeling, design and manufacturing.

Finally, the students have the opportunity of becoming familiar with several applications and of coping with crucial problems in modern production and management systems. Some of these applications deal with models for financial applications, systems and processes in health systems, health technology assessment, programming for data science, electric system and energy market, technologies for environmental resource management.

## **Internship and international opportunities**

The Department of Information Engineering and Mathematics has a long record of collaborations at both academic and industrial level. This provides the students with the opportunity of spending one semester either in qualified universities and research institutions, within student exchange programs, or doing an internship at companies or research labs in the area of management engineering.

## **Prerequisites for admission**

To get admission in this course of studies students must possess background in mathematics, statistics and physics, equivalent to the one achieved in first-level (B.A.) engineering degrees; basics principles of economics, management and programming.

## **Career opportunities**

Graduates in Engineering Management are able to apply knowledge and skills acquired during their studies in all the work environments requiring complex decision making processes and analytical skills.

The multidisciplinary approach backed by quantitative methods can be applied to several sectors including production and logistics, financial, consultancy, healthcare or energy sectors among others.

Hence graduates in Engineering Management are hired in a wide range of positions by companies and organizations of all sizes.

The skills acquired during the studies can be useful in different positions. Usually the graduates in Engineering Management begin with technical

roles and may quickly advance to executive and managerial positions.

Their typical activities often include the development of quantitative models, optimization algorithms and decision support systems, and the implementation of technological innovations.

### Progettazione del CdS

### Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

Il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale costituisce un unico percorso formativo inquadrato nella Classe LM-31 Ingegneria Gestionale. È trasformazione 1:1 del precedente Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria gestionale, attivo nella corrispondente Classe 34/S ex DM 509/99 presso la sede di Siena, CdS che ha dimostrato nel passato a.a. un adeguato potere attrattivo. I criteri seguiti nella trasformazione del Corso appaiono sufficientemente argomentati. La proposta di ordinamento appare nel complesso esaustiva. Per l'individuazione delle esigenze formative il CdS si avvale di una analisi generale effettuata in ambito ICT nonché di informazioni provenienti dal contesto aziendale locale. Adeguata la definizione e descrizione dei Descrittori di Dublino da cui si evincono le differenze tra questo Corso di studi e gli altri appartenenti alla stessa Classe. Il Dipartimento di riferimento ha contribuito agli eccellenti risultati dell'area CUN 09 nell'esercizio CIVR [rank 1/18 nelle piccole].

### Parere del comitato regionale di coordinamento

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



L'istituzione del Corso di Studi risale al 2008. Nell'ambito della progettazione dell'offerta formativa è stata effettuata una consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale (Siena, Arezzo e

Grosseto) della produzione, dei servizi e delle professioni, tenendo in particolare considerazione il rapporto Università-territorio. La coerenza fra la progettazione dell'Offerta Formativa e le esigenze del mondo del lavoro è uno degli obiettivi primari nelle Linee Guida di Ateneo sulla revisione degli ordinamenti didattici approvate dal Senato Accademico. Nel corso della consultazione, è stata presentata una dettagliata scheda informativa sul Corso di Studio, con l'indicazione degli obiettivi formativi specifici e degli sbocchi professionali previsti. Le osservazioni pervenute dai partecipanti sono state utilizzate per le revisioni dell'offerta formativa effettuate negli anni successivi. Per quanto riguarda in particolare il Corso di Laurea Magistrale in Engineering Management, esso è nato in risposta alla crescente domanda di figure professionali nel settore dell'ingegneria, in grado di combinare competenze tecniche, economico-gestionali e relazionali in ambiti applicativi diversi, con una caratterizzazione fortemente multidisciplinare. A partire dall'anno accademico 2017/18 il Corso è erogato in lingua inglese. Il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche mantiene fin dalla sua istituzione contatti costanti con aziende, prevalentemente del territorio, attraverso vari canali ed iniziative. In particolare numerosi contatti derivano da contratti di collaborazione di ricerca con il Dipartimento di cui sono responsabili i singoli docenti, che spesso portano a sviluppo di tesi, tirocini, interventi seminariali e convegni tematici anche in collaborazione con l'Associazione Industriali, la CNA e l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siena (gli eventi sono pubblicati sul sito del Dipartimento). Lo stretto rapporto del Dipartimento col mondo del lavoro è testimoniato anche dal contributo che docenti, assegnisti e studenti di dottorato hanno dato attraverso la creazione di aziende spin-off e start-up. La partecipazione attiva del Dipartimento alle attività dei Poli di Innovazione e dei Distretti Tecnologici della Regione Toscana è indicativa del crescente ruolo che il Dipartimento ricopre nel territorio toscano. Inoltre, il Dipartimento organizza eventi con l'obiettivo di promuovere l'incontro tra le realtà del mondo produttivo, la ricerca e il trasferimento tecnologico del Dipartimento, e le aspirazioni degli studenti dei Corsi di Studio. Il Dipartimento ha istituito un Comitato di Indirizzo, che comprende rappresentanti delle principali organizzazioni della produzione, dei servizi e delle professioni a livello locale (Siena, Arezzo e Grosseto), oltre ai referenti degli istituti di istruzione secondaria superiore. Il Comitato di Indirizzo svolge un'attività di monitoraggio dell'offerta formativa e di valutazione delle competenze acquisite dai laureati.

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

Le organizzazioni individuate come portatrici di interesse (stakeholders)

del Corso di Laurea Magistrale in Engineering Management sono i principali enti rappresentativi della produzione, dei servizi e delle professioni a livello locale (fra cui Confindustria Toscana Sud, Gruppo Giovani Imprenditori di Siena, CNA Sede Provinciale di Siena, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siena, Federmanager), le aziende operanti nei settori tecnologici, le fondazioni del territorio legate alla promozione e sviluppo delle tecnologie (Fondazione SAIHUB, Fondazione Toscana Life Sciences), e gli istituti di istruzione secondaria superiore.

Nella riunione del 16/06/2022 hanno partecipato rappresentanti di GSK Vaccines Siena, Pramac, Trigano, Prometeo, USiena Alumni, Federmanager, Engineering, Confindustria Toscana Sud, SAIHUB, Readytec, CNA Industria, Istituto di Istruzione Superiore Tito Sarrocchi (Siena), Liceo Scientifico Galileo Galilei (Siena). L'incontro è avvenuto a valle della [Recruiting Week](#) di Ingegneria e Matematica, organizzata nei locali del Dipartimento.

Durante la riunione è emerso che è importante curare la sinergia fra scuole superiori, università e aziende per aumentare il numero di studenti che seguono percorsi in materie STEM per ridurre il divario fra l'offerta e la richiesta di personale qualificato nei settori tecnologici. È stata inoltre sottolineata l'importanza della multidisciplinarietà nei percorsi formativi e della conoscenza degli aspetti relativi alla gestione dei processi aziendali.

A seguito della consultazione è stato inviato un questionario per rilevare l'opinione degli stakeholders rispetto ad alcuni aspetti del Corso di Studi. Sono state raccolte le risposte di Banca Monte dei Paschi di Siena, Trigano Servizi, Laika Caravans, ALTEN Italia, JSB Solutions, GSK Vaccines Siena, QuestIt, Zucchetti Centro Sistemi, C&P Engineering, Akka Italia (Akkodis), Accenture, CELINE, P&G. La quasi totalità delle risposte sono state positive rispetto ai seguenti aspetti: denominazione del corso di studi (13/13); corrispondenza delle figure professionali rispetto alle esigenze del mercato del lavoro (13/13); richiesta delle figure professionali in un orizzonte di dieci anni (13/13); definizione delle competenze associate alle funzioni lavorative (12/13); rispondenza delle conoscenze, capacità di comprensione e capacità di applicazione rispetto alle richieste del mondo produttivo (13/13); livello di conoscenza e comprensione effettivamente rilevate nei laureati (12/13); adeguatezza degli obiettivi formativi e del piano di studi rispetto alle esigenze del mondo del lavoro (12/13).

Fra i suggerimenti è stata indicata l'opportunità di offrire corsi di lingua italiana per gli studenti stranieri, in modo da ridurre le difficoltà per il loro inserimento nel mercato del lavoro nazionale. Tali corsi sono stati effettivamente attivati a partire dall'anno accademico 2023/24.

In definitiva è stato rilevato che il Corso di Studi è allineato con le esigenze del mercato del lavoro e, al momento, non erano necessarie particolari revisioni a breve termine. Per questo è stato deciso di

effettuare un monitoraggio almeno biennale con gli stakeholders presenti alla Recruiting Week per verificare la presenza di segnali che richiedano un'analisi più approfondita. La verifica successiva è stata fatta il 01/06/2023 nell'ambito della Recruiting Week 2023, in cui è stata rilevata un'opinione positiva delle aziende sulle competenze e preparazione degli studenti. Pertanto, si è ritenuto che non fosse necessario un approfondimento fino a fine 2025. Sarà quindi previsto di ripetere la consultazione tramite questionario entro il 2026, a cui seguirà un incontro di analisi dei risultati.

Pdf inserito: [Verbale consultazione 2022/2023](#) 

### Istituzione di più corsi nella classe



#### **Gruppo di affinità**

Gruppo: 1

**Delibera di ateneo relativa all'istituzione di ulteriori corsi nella classe - 73**

## Parte Testuale

---

### Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo, anche con riferimento ai descrittori di Dublino



Il Corso di Studi si propone di formare ingegneri in grado di combinare conoscenze tecniche e gestionali, in modo da poter guidare gruppi di specialisti in contesti quali lo sviluppo di prodotto e di processo, la gestione dei flussi materiali, la gestione delle risorse umane. Ai dottori magistrali in Engineering Management sono inoltre richieste capacità comunicative che consentano loro di interagire con colleghi aventi competenze e responsabilità diverse dalle proprie. L'ingegnere gestionale dovrà essere in grado di utilizzare le proprie competenze anche in un contesto internazionale. Questi obiettivi formativi si concretizzano in un percorso di studi caratterizzato dalle seguenti principali aree tematiche. *Area delle metodologie quantitative per l'analisi e le decisioni* Vengono approfondite la modellistica matematica e le tecniche che consentono di formulare e di proporre scelte efficienti di progettazione, pianificazione, controllo e gestione dei singoli processi. *Area tecnologica* In questa area, si approfondiscono quelle tematiche tecnologiche maggiormente di interesse per l'ingegneria gestionale e, in particolare, vengono affrontate problematiche relative alla gestione delle risorse produttive nel contesto energetico e ambientale, alla modellistica dei sistemi complessi, all'informatica gestionale, agli strumenti metodologici e ai sistemi per i servizi sanitari, alla prototipazione rapida e alle nuove tendenze della robotica centrata sull'uomo. *Area economico-gestionale* Nell'area economico-gestionale, vengono approfondite le metodologie e gli strumenti relativi a funzioni aziendali quali il marketing, la logistica, la gestione dei processi innovativi e dei gruppi di lavoro, le tecniche di comunicazione, al fine di acquisire familiarità con i problemi di coordinamento all'interno delle organizzazioni e con le tecniche di valutazione delle prestazioni. *Competenze trasversali* La preparazione dello studente è completata da competenze tecnico-pratiche che possono essere acquisite mediante stage o tirocini presso enti o aziende del settore, sia in Italia che all'estero. L'erogazione del corso in lingua inglese consente allo studente di padroneggiare la terminologia scientifica del settore in un contesto internazionale. Infine, la prova finale permette allo studente di

mettere in pratica le conoscenze acquisite affrontando in modo autonomo la progettazione di una soluzione tecnologica avanzata.

## Profilo e sbocchi



### **Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

#### **Nome della figura professionale formata: Responsabili della gestione di progetti e sistemi complessi**

##### **Funzione in un contesto di lavoro e competenze:**

Il laureato magistrale in Engineering Management può svolgere attività di ricerca e sviluppo nell'ambito della gestione e progettazione di sistemi e processi complessi in contesti aziendali di piccole, medie e grandi dimensioni, utilizzando tecniche avanzate per il supporto alle decisioni. Può avere ruoli di coordinamento in progetti di ricerca e sviluppo che coinvolgono anche esperti di altri settori e in una dimensione internazionale. Può svolgere attività in diversi contesti applicativi, occupandosi di aspetti che vanno dall'analisi e modellazione dei problemi e processi, alla scelta e valutazione delle soluzioni da impiegare, alla gestione, programmazione e ottimizzazione di risorse e beni, fino alla ricerca di soluzioni innovative e alla creazione di aziende ad alto contenuto tecnologico.

##### **COMPETENZE**

La Laurea Magistrale in Engineering Management ha l'obiettivo di formare una figura professionale di alto livello, con competenze tipicamente relative a: innovazione e sviluppo della produzione; pianificazione e programmazione; gestione di processi e sistemi complessi; coordinamento di progetti; analisi delle decisioni di investimento e di finanziamento; gestione e organizzazione della logistica; progettazione e reingegnerizzazione dei processi aziendali; configurazione di sistemi informativi e di comunicazione integrati; sviluppo di modelli, sistemi e applicazioni di supporto alle decisioni; progettazione di sistemi e procedure organizzative per l'interazione tra imprese e tra queste e gli acquirenti di beni e servizi; riorganizzazione dei processi aziendali; pianificazione strategica e controllo di gestione; gestione operativa di progetti complessi; marketing industriale e

dei servizi; gestione degli impianti sotto il profilo energetico-ambientale

**Sbocchi occupazionali:**

Il laureato magistrale in Engineering Management trova la sua naturale collocazione all'interno di aziende, enti pubblici e centri di ricerca, a livello nazionale o internazionale, in ruoli manageriali diretti alla definizione delle scelte strategiche complessive.

Il Corso di Studi consente anche di intraprendere attività professionale autonoma come consulente. Il laureato Magistrale in Engineering Management può sostenere gli esami necessari per accedere all'Ordine degli Ingegneri, nelle sezioni Ingegneria dell'Informazione e Ingegneria Industriale (senior).

**Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)**

1. Ingegneri industriali e gestionali - (2.2.1.7.0)
2. Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze ingegneristiche industriali e dell'informazione - (2.6.2.3.2)

**Conoscenze richieste per l'accesso**



Possono accedere al Corso di Laurea Magistrale in Engineering Management gli studenti in possesso di almeno uno dei seguenti titoli di studio: a) Laurea in una delle seguenti classi ex D.M.270/04 (o nelle equivalenti classi ex D.M.509/99, il cui numero è riportato a fianco tra parentesi):

- L-7 Ingegneria Civile ed Ambientale (8)
- L-8 Ingegneria dell'Informazione (9)
- L-9 Ingegneria Industriale (10)

b) Laurea in una delle seguenti classi ex D.M.270/04 (o nelle equivalenti classi ex D.M.509/99, il cui numero è riportato a fianco tra parentesi, insieme al nome ove questo sia diverso):

- L-18 Scienze dell'Economia e della Gestione Aziendale (17)
- L-30 Scienze e Tecnologie Fisiche (25)
- L-31 Scienze e Tecnologie Informatiche (26)
- L-33 Scienze Economiche (28)
- L-35 Scienze Matematiche (32)
- L-41 Statistica (37 Scienze statistiche)

congiuntamente all'aver conseguito un numero minimo di CFU, definito nel Regolamento Didattico del Corso di Studi, in ciascuno dei seguenti gruppi di Settori Scientifici Disciplinari: *Gruppo A*: MAT/xx, FIS/01, FIS/03, SECS-S/01, SECS-S/02, SECS-S/03, SECS-S/06 *Gruppo B*: ING-INF/xx, INF/01, ING-IND/09, ING-IND/13, ING-IND/16, ING-IND/17, ING-IND/31, ING-IND/32, ING-IND/35, SECS-P/07, SECS-P/08 Per gli studenti in possesso di un titolo di studio rilasciato da una università straniera o relativo ad un ordinamento previgente il D.M.509/99, la valutazione del possesso dei requisiti curriculari è demandata al Comitato per la Didattica, il quale verifica in particolare:

- che il titolo sia rilasciato al termine di un corso di studi di durata almeno triennale;
- che gli obiettivi formativi siano sufficientemente congruenti con quelli di una delle classi di laurea sopra riportate.

L'ammissione al Corso di Studi, per gli studenti in possesso dei requisiti curriculari, è subordinata alla verifica della personale preparazione, secondo le modalità definite nel Regolamento Didattico del Corso di Studio. Le conoscenze richieste per l'accesso al corso di Laurea Magistrale sono quelle proprie degli SSD di base e caratterizzanti della classe di Laurea in Ingegneria dell'Informazione (L-8), riguardanti gli ambiti disciplinari della matematica, della statistica, della fisica e dell'ingegneria dell'informazione. È richiesta altresì la conoscenza della lingua inglese al livello almeno B2 del Quadro di riferimento delle lingue del Consiglio d'Europa. Gli studenti, di madrelingua non italiana, che non raggiungono almeno il livello A1 di conoscenza della lingua italiana dovranno prevedere nei propri piani di studio attività formative finalizzate al raggiungimento di tale livello.

### Modalità di ammissione

Le modalità di accesso ai CdS dell'Ateneo sono regolamentate dall'Atto di indirizzo in materia di Offerta Formativa a.a. 2025/26, consultabile alla pagina:

<https://www.unisi.it/ateneo/statuto-e-regolamenti/atti-di-indirizzo-e-linee-guida>

Per iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Engineering Management occorre essere in possesso di laurea (di primo livello) o titolo equivalente anche conseguito all'estero.

L'accesso alla Laurea Magistrale richiede il possesso dei requisiti curriculari indicati nel quadro *Conoscenze richieste per l'accesso* e prevede la verifica della adeguatezza della preparazione personale

valutati dal Comitato per la Didattica sulla base del curriculum e di un eventuale colloquio.

Non è prevista possibilità di iscriversi con debiti formativi in ingresso.

Gli studenti in possesso di un titolo di studio elencato al punto b) della sezione *Conoscenze richieste per l'accesso* soddisfano i requisiti curriculari se hanno acquisito:

- almeno 18 crediti complessivi nei settori del Gruppo A;
- almeno 12 crediti complessivi nei settori del Gruppo B.

La verifica della preparazione personale avviene con una prova di ammissione che si svolge di norma in forma orale.

La prova orale è finalizzata a verificare le conoscenze dello/a studente/ssa sulle discipline di base dei corsi di natura ingegneristica (matematica, informatica, fisica). Sono ammessi alla prova di ammissione anche laureandi che abbiano già acquisito alla data della prova almeno 150 CFU complessivi.

La data di svolgimento della prova di ammissione viene stabilita a seguito della domanda di iscrizione.

Esonero dalla prova di ammissione

Sono esonerati dalla prova di ammissione, in quanto riconosciuti in possesso di adeguata preparazione:

- i/le laureati/e che sono in possesso dei requisiti curriculari di cui al punto a) della sezione *Conoscenze richieste per l'accesso* e hanno conseguito il titolo di studio con una votazione di almeno 95/110;
- i/le laureati/e che sono in possesso dei requisiti curriculari di cui al punto b) della sezione *Conoscenze richieste per l'accesso* e hanno conseguito il titolo di studio con una votazione di almeno 105/110.

Per gli studenti in possesso di laurea specialistica ex D.M. 509/99, di laurea secondo l'ordinamento previgente l'ex D.M. 509/99, o di un titolo di studio rilasciato da una università straniera, la verifica dei requisiti di preparazione personale verrà valutata caso per caso dal Comitato per la Didattica.

Studenti internazionali

Le modalità per l'ammissione degli studenti stranieri sono descritte nella sezione [Apply/Enroll](#) del sito Web del Corso di Studio.

La procedura prevede la sottomissione della domanda di ammissione per via telematica sul sito di Apply online di Ateneo.

I candidati vengono valutati in base alla documentazione sottomessa, che comprende tra le altre cose il curriculum di studi e la lettera di motivazione per la richiesta di enrollment.

La commissione di ammissione può decidere a sua discrezione di convocare il candidato per: un test online o un colloquio telematico. Le prove sono finalizzate a verificare le competenze di base di matematica, fisica e ingegneria dell'informazione.

Una volta completate le suddette fasi, il candidato viene informato dell'esito della valutazione e invitato a perfezionare l'iscrizione.

Link: <https://engineering-management.unisi.it/en/applyenroll/apply>

### Caratteristiche della prova finale



La prova finale prevede la redazione e discussione di una tesi (tesi di Laurea Magistrale), elaborata dallo studente in modo originale sotto la guida di un relatore, eventualmente coadiuvato da uno o più correlatori. La tesi di Laurea Magistrale può essere compilativa o teorico-sperimentale. In ogni caso, la prova finale ha l'obiettivo di evidenziare le capacità acquisite dallo studente per lo studio, la comprensione, la valutazione critica e la progettazione di soluzioni avanzate ed originali nel campo scientifico/tecnologico. Verranno inoltre valutate le capacità di sintesi, il rigore scientifico e l'organizzazione nella stesura dell'elaborato e nella presentazione orale del lavoro, prevista alla conclusione del percorso di studi. Nel caso di tesi teorico-sperimentale, il Comitato per la Didattica nomina un controrelatore, che ha il compito di valutare il contributo originale del candidato e l'organizzazione dell'elaborato. La tesi per la Laurea Magistrale può essere redatta in inglese, italiano o in una lingua ufficiale della UE. È prevista la possibilità di svolgere parte delle attività relative alla prova finale nell'ambito di stage o tirocinio presso aziende, enti o laboratori di ricerca.

### Modalità di svolgimento della prova finale

#### **Modalità di svolgimento**

La prova finale prevede la redazione e discussione di una tesi (tesi di Laurea Magistrale), elaborata dallo studente in modo originale sotto

la guida di un relatore, che deve essere di norma un docente di ruolo titolare di un insegnamento del corso di studi o afferente al Dipartimento. Il relatore può anche essere un docente non di ruolo titolare di insegnamento, previo parere positivo del Comitato per la Didattica e, in tal caso, deve essere previsto almeno un correlatore scelto fra i docenti di ruolo del Dipartimento. La tesi di Laurea Magistrale è redatta di norma in lingua Inglese. La tesi di Laurea Magistrale può essere compilativa o teorico-sperimentale. Nel caso di tesi teorico-sperimentale, il Comitato per la Didattica nomina un controrelatore, che ha il compito di valutare il contributo originale del candidato e l'organizzazione dell'elaborato. La discussione avviene di fronte alla Commissione di Laurea. Per la presentazione lo studente può avvalersi di supporti di tipo cartaceo, informatico, audiovisivo, multimediale o altro. La proclamazione dei laureati avviene con cerimonia pubblica.

### **Commissione della prova finale**

La Commissione della prova finale è composta di norma da 5 componenti, nominati dal Direttore del Dipartimento. Possono far parte della Commissione docenti di ruolo (anche di altri Dipartimenti e di altri Atenei) e docenti a contratto. La Commissione è di norma presieduta dal Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Studi.

### **Indicazioni operative**

La richiesta di assegnazione della tesi viene fatta con modalità online ( <https://segreteriaonline.unisi.it/>) dallo studente specificando l'argomento e il docente relatore, che provvede ad approvarla. Una volta completata l'assegnazione, per essere ammesso alla prova finale, lo studente deve presentare domanda sempre in modalità online almeno quaranta (40) giorni prima della data della sessione di Laurea Magistrale (in base al calendario reperibile sul sito web del Corso di Laurea Magistrale alla voce tesi ed esami di laurea). La domanda deve essere corredata di un sommario della tesi in formato elettronico (da inviare per email all'Ufficio Studenti e Didattica). La domanda di Laurea Magistrale è accettata con riserva nel caso lo studente non abbia conseguito tutti i crediti previsti dall'ordinamento del Corso di Laurea Magistrale (esclusi i crediti previsti per la prova finale); in tal caso lo studente deve conseguire tutti i crediti mancanti almeno 15 giorni prima della data della sessione di Laurea Magistrale. Al momento della domanda lo studente deve essere in regola con il pagamento delle tasse universitarie ed eventuali more. Infine, lo studente deve aver compilato online il questionario Alma Laurea. Nel caso di tesi teorico-sperimentale è prevista la nomina di un controrelatore da parte del Comitato per la Didattica almeno trenta (30) giorni prima della data dell'esame. Lo studente provvederà all'invio dell'elaborato (anche in bozza) al controrelatore almeno venti (20) giorni prima della data dell'esame. Entro al massimo dieci (10) giorni prima della data della discussione, lo studente deve allegare

alla domanda la versione elettronica dell'elaborato come indicato nel calendario delle sessioni di Laurea. Il relatore provvede ad approvare l'elaborato e a dare il benestare allo stesso. Alla prova finale sono attribuiti 18 CFU.

### **Modalità/regole di attribuzione del voto finale**

La valutazione della prova finale è espressa in 110 (centodecimi). La votazione minima complessiva per il superamento della prova finale è pari a 66/110. La votazione finale di Laurea è la somma di due contributi, espressi in centodecimi: un punteggio iniziale, calcolato sulla base della storia curriculare dello studente e un punteggio di tesi, assegnato allo studente dalla Commissione giudicatrice di Laurea sulla base della discussione della tesi. Il punteggio iniziale è pari alla media pesata sui crediti, espressa in centodecimi e arrotondata all'intero più vicino, dei voti (in trentesimi) ottenuti dallo studente negli insegnamenti superati nel corso di Laurea Magistrale. Il punteggio di tesi è al massimo 4 per una tesi compilativa e 8 per una tesi teorico-sperimentale. Il punteggio assegnato è deciso dalla Commissione in base ai giudizi espressi dal relatore e dal controrelatore e alla discussione da parte del candidato in sede di sessione di Laurea. Per il conferimento della lode è necessaria l'unanimità dei membri della Commissione. Ulteriori informazioni sono reperibili sul sito web del Corso di Laurea Magistrale alla voce Tesi ed Esami di Laurea.

Link: <https://engineering-management.unisi.it/it/studiare/tesi>

## **Parte Tabellare**

### Attività caratterizzanti



Ambito Disciplinare	Settore	CFU		min da D.M. per l'ambito
		min	MAX	
Ingegneria gestionale	IEGE-01/A Ingegneria economico-	45	72	-

gestionale IIND-04/A Tecnologie e sistemi di lavorazione IIND-05/A Impianti industriali meccanici IINF-04/A Automatica			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 45:</b>	45		

<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>	45 - 72
--	---------

#### Attività affini



Ambito Disciplinare	CFU	
	min	MAX
Attività formative affini o integrative	18	36
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo:</b>	-	

<b>Totale Attività Affini</b>	18 - 36
-------------------------------	---------

#### Descrizione sintetica delle attività affini o integrative



Le competenze acquisite dal laureato magistrale in Engineering Management nelle attività affini ed integrative permetteranno il completamento della preparazione approfondendo le metodologie, le soluzioni tecniche e applicative in vari settori, ad integrazione e approfondimento del profilo professionale di un ingegnere gestionale. In particolare verranno fornite competenze e conoscenze di discipline quali i sistemi di elaborazione delle informazioni, con riferimento, ad esempio, alle metodologie per la modellistica di sistemi e processi complessi e incerti, ai sistemi informativi aziendali e alle tecniche di analisi dei dati per il supporto alle decisioni; la ricerca operativa, con riferimento, ad

esempio, a metodi avanzati per l'ottimizzazione della produzione e della logistica; i sistemi per l'energia e l'ambiente; la meccanica applicata, con riferimento, ad esempio, alle moderne tecniche di progettazione, prototipazione, e manifattura industriale; i sistemi elettrici e il mercato dell'energia; l'ingegneria aziendale riguardo a temi applicativi specifici, quali, ad esempio, le strategie della produzione; l'automazione industriale, con riferimento a domini applicativi, quali, ad esempio, la robotica; l'ingegneria biomedica, su aspetti riguardanti la valutazione dei sistemi biomedicali; la sicurezza e l'affidabilità dei sistemi.

#### Altre attività



Ambito Disciplinare		CFU	
		min	MAX
A scelta dello studente		9	15
Per la prova finale		18	27
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	3
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	3	9
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	3
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 - 57

#### Raggruppamento settori



Per modificare il raggruppamento dei settori

### Riepilogo CFU



<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>120</b>
---	------------

Range CFU totali del corso	93 - 165
----------------------------	----------

<b>Massimo numero di crediti riconoscibili (D.M. n. 931/2024)</b>	<b>24</b>
---	-----------

Eventuale articolazione curriculare inclusi eventuali orientamenti/indirizzi (ex Eventuali Curriculum)

**Non sono previsti curricula**

**Offerta Didattica Programmata**

Attività caratterizzanti	Settore		CFU
Ingegneria gestionale	IEGE-01/A Ingegneria economico-gestionale		5
	↳ PROJECT MANAGEMENT (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		5
	↳ MANAGERIAL ECONOMICS (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl		-
	↳ MARKETING AND INNOVATION MANAGEMENT (2 anno) - 9		7
			2

CFU -  
obbl

IINF-04/A Automatica



COMPLE  
X  
SYSTEM  
S (1  
anno) - 6  
CFU -  
semestr  
ale -  
obbl



DATA  
ANALYSI  
S (1  
anno) - 9  
CFU -  
semestr  
ale -  
obbl



DISCRET  
E-EVENT  
SYSTEM  
S (1  
anno) - 6  
CFU -  
semestr  
ale -  
obbl



SYSTEM  
IDENTIFI  
CATION  
(1 anno)  
- 6 CFU -  
semestr  
ale -  
obbl



MODELS  
FOR  
FINANCI  
AL  
APPLICA  
TIONS (2  
anno) - 6



CFU -  
obbl

**Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 45**

**(minimo da D.M. 45)**

**Totale attività caratterizzanti**

5  
5  
-  
7  
2

Attività affini	Settore	CFU <del>Obbl</del>
Attività formative affini o integrative	IBIO-01/A Bioingegneria	8
	 <p>HEALTH CARE TECHNOLOGY MANAGEMENT SYSTEMS (2 anno) - 6 CFU</p>	36
	 <p>MEDICAL DEVICES DESIGN AND CERTIFICATION (2 anno) - 6 CFU</p>	min 12
IEGE-01/A Ingegneria economico-gestionale		



*BUSINES  
S  
STRATEG  
Y (2  
anno) - 6  
CFU*



*OPERATI  
ONS  
AND  
INFORM  
ATION  
SYSTEM  
S  
MANAGE  
MENT (2  
anno) - 6  
CFU*

**IJET-01/A Elettrotecnica**



*ELECTRI  
C  
SYSTEM  
AND  
ENERGY  
MARKET  
(2 anno)  
- 6 CFU*

**IIND-02/A Meccanica applicata  
alle macchine**



*DIGITAL  
MODELLI  
NG,  
DESIGN  
AND  
MANUFA  
CTURING  
(2 anno)  
- 6 CFU*

**IIND-06/B Sistemi per  
l'energia e l'ambiente**



*TECHNO*

*LOGIES  
FOR  
ENVIRO  
NMENTA  
L  
RESOUR  
CE  
MANAGE  
MENT (2  
anno) - 6  
CFU*

IINF-04/A Automatica



*GAME  
THEORY  
(2 anno)  
- 6 CFU*

IINF-05/A Sistemi di  
elaborazione delle  
informazioni



*BUSINES  
S  
INTELLIG  
ENCE (1  
anno) - 6  
CFU -  
semestr  
ale -  
obbl*

MATH-06/A Ricerca operativa



*PRODUC  
TION  
AND  
SUPPLY  
CHAIN  
MANAGE  
MENT (1  
anno) -  
12 CFU -  
annuale  
- obbl*

<b>Totale attività Affini</b>	<b>2 8 - 3 6</b>
-------------------------------	----------------------------------

<b>Altre attività</b>		<b>CEU CEU Rad</b>
A scelta dello studente		<b>9 2 1 5</b>
Per la prova finale		<b>1 8 - 2 7</b>
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	<b>0 - 3</b>
	Abilità informatiche e telematiche	<b>- -</b>
	Tirocini formativi e di orientamento	<b>9 - 9</b>
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	<b>0 - 3</b>
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		<b>- -</b>
<b>Totale Altre Attività</b>		<b>3 0 -</b>

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>120</b>	
<b>CFU totali inseriti</b>	120	93 - 165

### Regolamento Didattico del CdS

Pdf inserito: 

### Indicazione dei piani di studio offerti agli studenti

Pdf inserito: 

### Matrice di Tuning

#### **Area delle metodologie quantitative per l'analisi e le decisioni**

##### **Conoscenza e comprensione**

Il Dottore Magistrale in Engineering Management conosce i metodi formali per il supporto alle decisioni nelle situazioni reali. Partendo dalla cultura modellistica di base acquisita negli studi di primo livello, egli impara a comprendere quale approccio è più appropriato in vari contesti decisionali, a seconda del livello strategico della decisione, nonché della quantità disponibile di informazioni, tempo e mezzi di calcolo.

L'acquisizione delle conoscenze e della capacità di comprensione viene verificata attraverso gli esami di profitto scritti e/o orali.

##### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Il Dottore Magistrale in Engineering Management è capace di:

- Individuare variabili e parametri cruciali per l'analisi e la gestione di problemi reali. Tali problemi sono tipicamente molto complessi e richiedono una formazione multidisciplinare e un approccio olistico preliminare alla risoluzione effettiva dei problemi
- Sviluppare e applicare una modellistica matematica che consenta di formulare e di proporre scelte efficienti di progettazione, pianificazione, controllo e gestione dei singoli processi nelle organizzazioni
- Progettare e utilizzare metodi di supporto alle decisioni avanzati, anche con l'ausilio di strumenti informatici, per la risoluzione di problemi complessi correlati con lo sviluppo di prodotti e di processi, con la gestione dei flussi materiali e informativi e delle risorse umane nelle aziende

Il grado di acquisizione delle capacità sopra descritte è verificato negli esami di profitto attraverso la risoluzione di esercizi e problemi assegnati durante le prove scritte, orali e/o pratiche.

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

Anno di corso 1 - COMPLEX SYSTEMS (cfu 6 - D601 - 302604248) [url](#)

Anno di corso 1 - DATA ANALYSIS (cfu 9 - D601 - 302604249) [url](#)

Anno di corso 1 - DISCRETE-EVENT SYSTEMS (cfu 6 - D601 - 302604250) [url](#)

Anno di corso 1 - PRODUCTION AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (cfu 12 - D601 - 302604252) [url](#)

Anno di corso 1 - SYSTEM IDENTIFICATION (cfu 6 - D601 - 302604255) [url](#)

Anno di corso 2 - GAME THEORY (cfu 6 - D601 - 302702242) [url](#)

Anno di corso 2 - MODELS FOR FINANCIAL APPLICATIONS (cfu 6 - D601 - 302702246) [url](#)

**Area tecnologica**

**Conoscenza e comprensione**

Il Dottore Magistrale in Engineering Management approfondisce la conoscenza degli aspetti delle tecnologie dell'informazione maggiormente correlati ai problemi di carattere gestionale. A tale scopo ampio spazio è dato alle metodologie per la rappresentazione e la valutazione di sistemi complessi, agli strumenti informatici per la gestione aziendale e allo sviluppo di tecnologie innovative in svariati ambiti.

L'acquisizione delle conoscenze e della capacità di comprensione viene verificata attraverso gli esami di profitto scritti e/o orali.

## **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Il Dottore Magistrale in Engineering Management è in grado di:

- Mappare adeguatamente i processi aziendali in modo tale da favorire un'efficace implementazione di tecnologie innovative (come ad esempio sistemi informativi e robotizzati)
- Integrare strumenti propri dell'ingegneria gestionale con tecnologie innovative tipiche dei settori dell'ingegneria dell'informazione; è inoltre in grado di valutare ex post l'efficacia di tali tecnologie innovative nel contesto aziendale
- Supportare lo sviluppo di nuovi prodotti attraverso opportune analisi preliminari di mercato, tecniche per la prototipizzazione rapida, e valorizzazione dei prodotti stessi

Il grado di acquisizione delle capacità sopra descritte è verificato negli esami di profitto attraverso la risoluzione di esercizi e problemi assegnati durante le prove scritte, orali e/o pratiche.

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

Anno di corso 1 - BUSINESS INTELLIGENCE (cfu 6 - D601 - 302604247) [url](#)

Anno di corso 1 - COMPLEX SYSTEMS (cfu 6 - D601 - 302604248) [url](#)

Anno di corso 1 - DATA ANALYSIS (cfu 9 - D601 - 302604249) [url](#)

Anno di corso 1 - DISCRETE-EVENT SYSTEMS (cfu 6 - D601 - 302604250) [url](#)

Anno di corso 1 - SYSTEM IDENTIFICATION (cfu 6 - D601 - 302604255) [url](#)

Anno di corso 2 - DIGITAL MODELLING, DESIGN AND MANUFACTURING (cfu 6 - D601 - 302702238) [url](#)

Anno di corso 2 - ELECTRIC SYSTEM AND ENERGY MARKET (cfu 6 - D601 - 302702239) [url](#)

Anno di corso 2 - HEALTHCARE TECHNOLOGY MANAGEMENT SYSTEMS (cfu 6 - D601 - 302702243) [url](#)

Anno di corso 2 - MEDICAL DEVICES DESIGN AND CERTIFICATION (cfu 6 - D601 - 302702245) [url](#)

Anno di corso 2 - TECHNOLOGIES FOR ENVIRONMENTAL RESOURCE MANAGEMENT (cfu 6 - D601 - 302702248) [url](#)

## **Area economico-gestionale**

### **Conoscenza e comprensione**

Il Dottore Magistrale in Engineering Management acquisisce conoscenze fondamentali nel campo della gestione aziendale e dell'economia industriale, attraverso lo studio di specifiche funzioni e processi aziendali quali il marketing, l'innovation management e il project management.

L'acquisizione delle conoscenze e della capacità di comprensione viene verificata attraverso gli esami di profitto scritti e/o orali.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Il Dottore Magistrale in Engineering Management è in grado di:

- Gestire alcune funzioni aziendali cruciali, quali il marketing, la logistica, la gestione dei processi innovativi
- Coordinare gruppi di lavoro e padroneggiare tecniche di comunicazione interna ed esterna, che consentono di affrontare e risolvere problemi di coordinamento e di valutazione delle prestazioni all'interno delle organizzazioni
- Definire e analizzare le specifiche di un processo aziendale nelle componenti organizzative, economiche e tecnologiche

Il grado di acquisizione delle capacità sopra descritte è verificato negli esami di profitto attraverso la risoluzione di esercizi e problemi assegnati durante le prove scritte, orali e/o pratiche.

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

Anno di corso 1 - MANAGERIAL ECONOMICS (cfu 6 - D601 - 302604253) [url](#)

Anno di corso 1 - PRODUCTION AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT (cfu 12 - D601 - 302604252) [url](#)

Anno di corso 1 - PROJECT MANAGEMENT (cfu 6 - D601 - 302603867) [url](#)

Anno di corso 2 - BUSINESS STRATEGY (cfu 6 - D601 - 302702237) [url](#)

Anno di corso 2 - GAME THEORY (cfu 6 - D601 - 302702242) [url](#)

Anno di corso 2 - HEALTHCARE TECHNOLOGY MANAGEMENT SYSTEMS (cfu 6 - D601 - 302702243) [url](#)

Anno di corso 2 - MARKETING AND INNOVATION MANAGEMENT (cfu 9 - D601 - 302702244) [url](#)

Anno di corso 2 - OPERATIONS AND INFORMATION SYSTEMS MANAGEMENT (cfu 6 - D601 - 302702247) [url](#)

### **Competenze trasversali**

#### **Conoscenza e comprensione**

Conoscenza di realtà aziendali nel settore dell'ingegneria gestionale, con particolare riferimento alle relative specificità e problematiche.

Conoscenza della lingua inglese a livello avanzato.

La verifica è rappresentata dal tirocinio, dalle ulteriori attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro e dalla prova finale. Quest'ultima permette di valutare le conoscenze e capacità acquisite dallo studente, possibilmente in un contesto aziendale.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Saper applicare le conoscenze e metodologie studiate per problemi ingegneristici in contesti applicativi reali. Utilizzo della lingua inglese, con specifico riferimento all'ambito scientifico e tecnologico, per comprendere e descrivere problemi ingegneristici. Saper interagire con studiosi di altri settori per l'utilizzo dei risultati della ricerca in contesti applicativi.

La verifica è rappresentata dal tirocinio, dalle ulteriori attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro e dalla prova finale. Quest'ultima, che può essere svolta anche presso realtà aziendali, permette di valutare, attraverso la presentazione e discussione di un elaborato di carattere teorico/applicativo, le capacità di utilizzo delle conoscenze complessivamente acquisite dallo studente.

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

Nessuna attività formativa attualmente inserita

**Offerta Didattica Erogata**

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
1		2026	302604247	<b>BUSINESS INTELLIGENCE</b> <i>semestrale</i>	IINF-05/A	Federico BECATTINI <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	IINF-05/A	54
2		2025	302602143	<b>BUSINESS STRATEGY</b> <i>semestrale</i>	ING-IND/35	<b>Docente di riferimento</b> Simone GITTO <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	IEGE-01/A	18
3		2025	302602143	<b>BUSINESS STRATEGY</b> <i>semestrale</i>	ING-IND/35	Docente non specificato		30

4		2026	3026 0424 9	<b>DATA ANALYSIS</b> <i>semestrale</i>	IINF- 04/A	<b>Docente di riferimento</b> Antonio GIAN NITR APANI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	IINF- 04/A	72
5		2025	3026 0214 4	<b>DIGITAL MODELLING, DESIGN AND MANUFACTURING</b> <i>semestrale</i>	ING- IND/ 13	Monica MALVEZZI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	IIND- 02/A	54
6		2025	3026 0214 7	<b>ELECTRIC SYSTEM AND ENERGY MARKET (Mod. ENERGY MARKET)</b>	ING- IND/ 31	Luca PANCIONI <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	IJET- 01/A	28

				(mod ulo di ELEC TRIC SYST EM AND ENE RGY MAR KET) <i>seme strale</i>				
7		2025	3026 0214 8	<b>GAM E THE ORY</b> <i>seme strale</i>	ING- INF/ 04	<b>Doce nte di riferi ment o</b> Chiar a MOC ENNI <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	IINF- 04/A	48
8		2025	3026 0214 9	<b>HEAL THC ARE TECH NOL OGY MAN AGE MEN T SYST EMS</b> <i>seme strale</i>	ING- INF/ 06	Gabri ele CEVE NINI <i>Profe ssore Ordin ario (L. 240/ 10)</i>	IBIO- 01/A	21
9		2025	3026 0214 9	<b>HEAL THC ARE</b>	ING- INF/ 06	Doce nte non		21




12		2025	3026 0215 0	<b>MANUFAC TURING STRATEGIES AND OPERATIONS</b> <i>semestrale</i>	ING-IND/ 35	<b>Docente di riferimento</b> Elena PESSOT <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	IEGE - 01/A	54
13		2025	3026 0215 1	<b>MARKETING AND INNOVATION MANAGEMENT</b> <i>semestrale</i>	ING-IND/ 35	<b>Docente di riferimento</b> Gianluca MURGIA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	IEGE - 01/A	72
14		2025	3026 0215 2	<b>MEDICAL DEVICES DESIGN AND CERTIFICATION</b> <i>semestrale</i>	ING-INF/ 06	Ernesto IADANZA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	IBIO-01/A	42
15		2025	3026	<b>MOD</b>	ING-	Doce		54


			0215 3	<b>ELS FOR FINA NCIA L APPL ICATI ONS</b> <i>seme strale</i>	INF/ 04	nte non speci ficat o		
16		2026	3026 0425 4	<b>PRO DUC TION PLA NNI NG</b> (mod ulo di PRO DUC TION AND SUP PLY CHAI N MAN AGE MEN T) <i>seme strale</i>	MAT H- 06/A	Aless andr o AGN ETIS <i>Profe ssore Ordin ario</i>	MAT H- 06/A	48
17		2026	3026 0386 7	<b>PROJ ECT MAN AGE MEN T</b> <i>seme strale</i>	IEGE - 01/A	Doce nte non speci ficat o		48
18		2025	3026 0215 5	<b>TECH NOL OGIE S FOR ENVI RON</b>	ING- IND/ 09	<b>Doce nte di riferi ment o</b> Andr	IIND- 06/B	48

				<b>MEN TAL RES OUR CE MAN AGE MEN T</b> <i>seme strale</i>		ea COR TI <i>Profe ssore Assoc iato confe rmat o</i>		
							ore totali	808

### Didattica programmata per coorte

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.	IINF-05/A	Anno di corso 1	BUSINESS INTELLIGENCE <a href="#">link</a>	BECA TTINI FEDE RICO	PA	6	54	
2.	IINF-04/A	Anno di corso 1	DATA ANALYSIS <a href="#">link</a>	GIAN NITR APA NI ANT ONIO	PA	9	72	
3.	MAT H-06/A	Anno di corso 1	LOGISTICS <i>(mod ulo di PRO DUCT</i>	DETT I PAOL O	PO	6	48	

			ION AND SUPP LY CHAI N MAN AGE MEN T) <a href="#">link</a>					
4.	IEGE - 01/A	Anno di corso 1	MAN AGE RIAL ECO NOM ICS <a href="#">link</a>	GITT O SIMO NE	PA	6	48	
5.	MAT H- 06/A	Anno di corso 1	PRO DUC TION AND SUP PLY CHAI N MAN AGE MEN T <a href="#">link</a>			12		
6.	MAT H- 06/A	Anno di corso 1	PRO DUC TION PLA NNIN G <i>(mod ulo di PRO DUCT ION AND SUPP LY CHAI N MAN</i>	AGN ETIS ALES SAN DRO	PO	6	48	

			AGE MEN T) <a href="#">link</a>					
7.	IEGE - 01/A	Anno di corso 1	PROJ ECT MAN AGE MEN T <a href="#">link</a>			6	48	
8.	IEGE - 01/A	Anno di corso 2	BUSI NESS STRA TEGY <a href="#">link</a>			6		
9.	IIND- 02/A	Anno di corso 2	DIGIT AL MOD ELLI NG, DESI GN AND MAN UFAC TURI NG <a href="#">link</a>			6		
10.	IJET- 01/A	Anno di corso 2	ELEC TRIC SYST EM AND ENE RGY MAR KET <a href="#">link</a>			6		
11.	IJET- 01/A	Anno di corso 2	ELEC TRIC SYST EM AND ENE RGY MAR			0		

			KET (Mod . ELEC TRIC SYST EM) <i>(mod ulo di ELEC TRIC SYST EM AND ENER GY MAR KET)</i> <a href="#">link</a>					
12.	IJET-01/A	Anno di corso 2	ELEC TRIC SYST EM AND ENE RGY MAR KET (Mod . ENE RGY MAR KET) <i>(mod ulo di ELEC TRIC SYST EM AND ENER GY MAR KET)</i> <a href="#">link</a>			6		
13.	IINF-04/A	Anno di	GAM E			6		

		corso 2	THE ORY <a href="#">link</a>					
14.	IBIO- 01/A	Anno di corso 2	HEAL THC ARE TECH NOL OGY MAN AGE MEN T SYST EMS <a href="#">link</a>			6		
15.	IEGE - 01/A	Anno di corso 2	MAR KETI NG AND INNO VATI ON MAN AGE MEN T <a href="#">link</a>			9		
16.	IBIO- 01/A	Anno di corso 2	MEDI CAL DEVI CES DESI GN AND CERT IFICA TION <a href="#">link</a>			6		
17.	IINF- 04/A	Anno di corso 2	MOD ELS FOR FINA NCIA L APPL ICATI			6		

			ONS <a href="#">link</a>					
18.	IEGE - 01/A	Anno di corso 2	OPE RATI ONS AND INFO RMA TION SYST EMS MAN AGE MEN T <a href="#">link</a>			6		
19.	IIND- 06/B	Anno di corso 2	TECH NOL OGIE S FOR ENVI RON MEN TAL RES OUR CE MAN AGE MEN T <a href="#">link</a>			6		

### Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

#### Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://engineering-management.unisi.it/it/studiare/aule-orario-lezioni>

#### Data di inizio dell'attività didattica

01/10/2026

#### Calendario degli esami di profitto


<https://segreteriaonline.unisi.it/Guide/PaginaListaAppelli.do>

#### Calendario sessioni della Prova finale

<https://engineering-management.unisi.it/it/studiare/tesi-ed-esami-laurea/sessioni-desame>

### Infrastrutture

#### Aule


Pdf inserito: 

#### Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: <http://www.diism.unisi.it/it/laboratori>

Pdf inserito: 

#### Sale Studio

Pdf inserito: 

#### Biblioteche

Link inserito: <https://www.sba.unisi.it/bast>

Pdf inserito: 

### Servizi a supporto

## Orientamento in ingresso e in itinere

Pdf inserito: 

## Tutorato

Pdf inserito: 

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

Pdf inserito: 

**Assistenza per la mobilità internazionale** Dalla Sezione voce INTERNAZIONALE del sito unisi <https://www.unisi.it/internazionale> è possibile consultare le varie sezioni tra le quali quella "Dimensione internazionale" dove sono pubblicati gli accordi con le altre Università. L'Università di Siena promuove e gestisce numerosi Accordi di collaborazione in tutto il mondo per incentivare le relazioni internazionali tra le Università. Per promuovere la mobilità internazionale di docenti e studenti e favorire l'internazionalizzazione dei curricula studiorum (double degree, titoli doppi o congiunti, dottorato, master, summer school, ecc.) è possibile stipulare accordi internazionali con università straniere. Tipologie e procedure di approvazione variano in base alla finalità dell'accordo e alla nazione sede dell'ateneo. A livello di Dipartimento l'assistenza è fornita dai docenti coordinatori dei singoli accordi di mobilità internazionale e dai Presidenti dei Corsi di Studio che supportano gli studenti interessati nella scelta degli esami da sostenere all'estero e nella predisposizione del piano di studi. Risultano in vigore nel Dipartimento circa 50 programmi di scambio Erasmus. Gli accordi bilaterali per la mobilità internazionale, organizzati per Dipartimento, sono resi pubblici dall'Ateneo alla pagina <https://www.unisi.it/internazionale/outgoing-students>.

Link inserito:

<https://www.unisi.it/internazionale/dimensione-internazionale/accordi-e-network>

Inserimento atenei in convenzione 

*Nessun Ateneo in convenzione inserito*

## Accompagnamento al lavoro

Link inserito: <https://www.unisi.it/didattica/placement-office-career-service>

Pdf inserito: 

## Eventuali altre iniziative

Pdf inserito: 

### Opinioni studenti

### Opinioni dei laureati

Pdf inserito: [Profilo dei laureati anni 2022-2024](#) 

### Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Il file pdf sotto riportato è relativo agli indicatori forniti da ANVUR pubblicati il 15/07/2025.

Pdf inserito: [Indicatori ANVUR](#) 

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

Il servizio Placement Office Career Service dell'Ateneo di Siena offre la possibilità di avere un feedback delle attività di tirocinio attraverso il questionario disponibile nella piattaforma on-line di AlmaLaurea. La compilazione del questionario di valutazione viene richiesta, a stage completato, al tutor aziendale e al tirocinante, ed è direttamente consultabile dal tutor universitario di tirocinio per attività di controllo e verifica. I risultati della rilevazione, trattati in forma anonima, sono resi pubblici in forma aggregata (anche per Corso di studio) e costituiscono una base di analisi, monitoraggio e controllo sulle attività di tirocinio svolte da studenti e neolaureati.

**Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo**

**Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio**

**Riesame annuale**