



UNIVERSITÀ DI SIENA 1240



**Piano di studio del corso di laurea magistrale in Engineering Management Classe LM-31**  
**Coorte a.a. 2025/2026**

**PRIMO ANNO**

| <i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i>              | <i>SSD<br/>(DM<br/>4/10/2000)</i> | <i>SSD<br/>(DM<br/>639/2024)</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> | <i>ORE</i> | <i>SEM</i> | <i>TIPOLOGIA<br/>CORSO</i> | <i>TIPO<br/>INSEGNAM<br/>ENTO</i> | <i>Mutuazioni</i>                                  |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------------|-----------------------------------|--|
| Managerial Economics  | ING-IND/35                        | IEGE-01/A                        | B          | 6          | 48         | I          | CS                         | OBB                               |  |
| Project Management  | ING-IND/35                        | IEGE-01/A                        | B          | 6          | 48         | I          | CS                         | OBB                               |  |
| System Identification   | ING-INF/04                        | IINF-04/A                        | B          | 6          | 48         | I          | CS                         | OBB                               | Artificial Intelligence and Automation Engineering |
| Complex Systems   | ING-INF/04                        | IINF-04/A                        | B          | 6          | 48         | I          | CS                         | OBB                               | Applied Mathematics                                |
| Production and Supply Chain Management (mod. Logistics)           | MAT/09                            | MATH-06/A                        | C          | 6          | 48         | I          | CI                         | OBB                               |  |
| Production and Supply Chain Management (mod. Production Planning) | MAT/09                            | MATH-06/A                        | C          | 6          | 48         | II         | CI                         | OBB                               |  |
| Discrete Event Systems  | ING-INF/04                        | IINF-04/A                        | B          | 6          | 54         | II         | CS                         | OBB                               | Artificial Intelligence and Automation Engineering |
| Business Intelligence   | ING-INF/05                        | IINF-05/A                        | C          | 6          | 48         | II         | CS                         | OBB                               |  |
| Data Analysis   | ING-INF/04                        | IINF-04/A                        | B          | 9          | 72         | II         | CS                         | OBB                               |  |
| Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento nel Mondo del Lavoro     |                                   |                                  | F          | 3          |            |            |                            | OBB                               |  |
| <b>Tot. CFU anno</b>  |                                   |                                  | 60         |            |            |            |                            |                                   |  |



**Piano di studio del corso di laurea magistrale in Engineering Management Classe LM-31**  
**Coorte a.a. 2025/2026**

**SECONDO ANNO**

| <i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i> | <i>SSD<br/>(DM<br/>4/10/2000)</i> | <i>SSD<br/>(DM<br/>639/2024)</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> | <i>ORE</i> | <i>SEM</i> | <i>TIPOLOGIA<br/>CORSO</i> | <i>TIPO<br/>INSEGNAM<br/>ENTO</i> | <i>Mutuazioni</i> |
|--|-----------------------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Marketing and Innovation Management                  | ING-IND/35                        | IEGE-01/A                        | B          | 9          | 72         | I          | CS                         | OBB                               |                   |
| Models for Financial Application                     | ING-INF/04                        | IINF-04/A                        | B          | 6          | 54         | II         | CS                         | OBB                               |                   |
| Attività a Scelta dello Studente                     |                                   |                                  | D          | 12         |            | I/II       |                            | OBB                               |                   |
| Tirocinio  |                                   |                                  | F          | 9          | 225        | II         |                            | OBB                               |                   |
| Prova Finale   |                                   |                                  | E          | 18         |            | II         |                            | OBB                               |                   |
| <i>1 insegnamento a scelta dal seguente gruppo</i>   |                                   |                                  |            |            |            |            |                            |                                   |                   |
| Digital Modelling, Design and Manufacturing          | ING-IND/13                        | IIND-02/A                        | C          | 6          | 54         | I          | CS                         | OPZ                               |                   |
| Electric System and Energy Market                    | ING-IND/31                        | IJET-01/A                        | C          | 6          | 48         | I          | CS                         | OPZ                               |                   |
| Business Strategy                                    | ING-IND/35                        | IEGE-01/A                        | C          | 6          | 42         | I          | CS                         | OPZ                               |                   |
| Programming for Data Science                         | ING-INF/05                        | IINF-05/A                        | C          | 6          | 54         | I          | CS                         | OPZ                               |                   |
| Technologies for Environmental Resource Management   | ING-IND/09                        | IIND-06/B                        | C          | 6          | 48         | II         | CS                         | OPZ                               |                   |
| Manufacturing Strategies and Operations              | ING-IND/35                        | IEGE-01/A                        | C          | 6          | 48         | II         | CS                         | OPZ                               |                   |
| Game Theory  | ING-INF/04                        | IINF-04/A                        | C          | 6          | 48         | II         | CS                         | OPZ                               |                   |
| Healthcare Technology Management Systems             | ING-INF/06                        | IBIO-01/A                        | C          | 6          | 42         | II         | CS                         | OPZ                               |                   |
| Medical Devices Design and Certification             | ING-INF/06                        | IBIO-01/A                        | C          | 6          | 42         | II         | CS                         | OPZ                               |                   |
| <b>Tot. CFU anno</b>                                 |                                   |                                  | <b>60</b>  |            |            |            |                            |                                   |                   |
|  |                                   |                                  |            |            |            |            |                            |                                   |                   |


**Insegnamenti automaticamente approvati come attività a scelta dello studente**

| <i>Denominazione insegnamento/attività formativa</i> | <i>SSD<br/>(DM<br/>4/10/2000)</i> | <i>SSD<br/>(DM 639/2024)</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> | <i>ORE</i> | <i>SEM</i> |
|--|-----------------------------------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Business Strategy                                    | ING-IND/35                        | IEGE-01/A                    | D          | 6          | 42         | I          |
| Digital Modelling, Design and Manufacturing          | ING-IND/13                        | IIND-02/A                    | D          | 6          | 54         | I          |
| Electric System and Energy Market                    | ING-IND/31                        | IIET-01/A                    | D          | 6          | 48         | I          |
| Fundamentals of Machine Learning                     | ING-INF/05                        | IINF-05/A                    | D          | 6          | 54         | I          |
| Human-Centered Robotics                              | ING-INF/04                        | IINF-04/A                    | D          | 6          | 54         | I          |
| Programming for Data Science                         | ING-INF/05                        | IINF-05/A                    | D          | 6          | 54         | I          |
| Big Data   | ING-INF/05                        | IINF-05/A                    | D          | 6          | 54         | II         |
| Cybersecurity  | ING-INF/03                        | IINF-03/A                    | D          | 6          | 54         | II         |
| Game Theory  | ING-INF/04                        | IINF-04/A                    | D          | 6          | 48         | II         |
| Healthcare Technology Management Systems             | ING-INF/06                        | IBIO-01/A                    | D          | 6          | 42         | II         |
| Industrial Reliability and Safety Engineering        | ING-INF/07                        | IMIS-01/B                    | D          | 6          | 48         | II         |
| Industrial Robotics                                  | ING-INF/04                        | IINF-04/A                    | D          | 6          | 48         | II         |
| Manufacturing Strategies and Operations              | ING-IND/35                        | IEGE-01/A                    | D          | 6          | 48         | II         |
| Medical Devices Design and Certification             | ING-INF/06                        | IBIO-01/A                    | D          | 6          | 42         | II         |
| Network Optimization                                 | MAT/09                            | MATH-06/A                    | D          | 6          | 48         | II         |
| Technologies for Environmental Resource Management   | ING-IND/09                        | IIND-06/B                    | D          | 6          | 48         | II         |



| STRUTTURA CDS E LEGENDA            |  |   |
|------------------------------------|--|---|
| Tipologia Attività Formative (TAF) | B = caratterizzanti  |   |
|                                    | C = affini o integrative   |   |
|                                    | D = a scelta dello studente  |   |
|                                    | E = lingua straniera   |   |
|                                    | E = prova finale   | Attività formative relative alla preparazione della prova finale  |
|                                    | F  | Attività formative non ricomprese nelle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, tirocini formativi e di orientamento professionale. |
|                                    |  |   |
| SSD (DM 4/10/2000)                 | Settore Scientifico Disciplinare ai sensi del DM 4 ottobre 2000 (Rideterminazione e aggiornamento dei SSD) – vecchio SSD |   |
| SSD (DM 639/2024)                  | Settore Scientifico Disciplinare ai sensi del DM 2 maggio 2024 n. 639 – nuovo SSD  |   |
| TAF                                | Tipologia Attività Formativa   |   |
| CFU                                | Numero di Crediti Formativi Universitari attribuiti all'insegnamento   |   |
| ORE                                | Numero di ore previste per l'insegnamento  |   |
| SEM                                | Semestre di erogazione dell'insegnamento. I: primo, II: secondo, I-II: annuale   |   |
| Tipologia corso                    | CS: corso singolo, CI: corso integrato (formato da più moduli)   |   |
| Tipo insegnamento                  | OBB: obbligatorio, OPZ: opzionale  |   |
| Mutuazioni                         | Corso di studio in cui è erogato l'insegnamento  |   |