

MANIFESTO CORSO di LAUREA MAGISTRALE in INGEGNERIA CIVILE (LM-23) - A.A. 2025-2026 (ex D.M. 270/04 - Ordinamenti 2023 e 2025) curriculum DIGITAL CIVIL INFRASTRUCTURE

CARATTERIZZANTE COMUNE
CARATTERIZZANTE DI PERCORSO
AFFINE
SCELTA CONSIGLIATA DIGITAL
SCELTA CONSIGLIATA INFRASTR.
SCELTA

| | | | I ANNO | | | | | | | | | |
|--------------|----------|---|---|---------------|-----------|-----|----|-----|---|---|-----|---------------------------------------|
| | | | I SEMESTRE | | | | | | | | | |
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | В | C D | Ε | F | Ore | Note |
| 140665 | 1 | Dinamica e plasticità delle strutture | Structural dynamics and plasticity | ICAR/08 | CEAR-06/A | 10 | 10 | | | | 100 | |
| 140666 | 1 | Geotecnica e fondazioni | Geotechnics and foundation design | ICAR/07 | CEAR-05/A | 10 | 10 | | | | 100 | |
| 140658 | | Progetto, gestione e ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche urbane* | Design, management and optimization of urban hydraulic infrastructures* | ICAR/02 | CEAR-01/B | 6 | | 6 | | | 60 | * |
| | | | II SEMESTRE | | | | | | | | | |
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | В | CD | Ε | F | Ore | Note |
| 140668 | 2 | Costruzioni in CA e CAP | Design of RC and PRC structures | ICAR/09 | CEAR-07/A | 10 | 10 | | | | 100 | |
| 140702 | ' ' | Costruzioni di infrastrutture stradali e ferroviarie con Laboratorio | Construction of roads and railways with Workshop | ICAR/04 | CEAR-03/A | 10 | 10 | | | | 100 | |
| | | Un inseg | namento tra | | | | 6 | | | | | |
| 140685 | 2 | Elementi di meccanica delle rocce e costruzioni in sotterraneo** - Opere di sostegno** (attivo dal 2026/27) | Elements of rock mechanics and underground constructions** - Earth retaining structures** (offered from 2026/27) | ICAR/07 | CEAR-05/A | 6 | | | | | 60 | sottopercorso Grandi infrastrutture |
| 140664 | 2 | Risk analysis and structural reliability*** | Risk analysis and structural reliability*** | ICAR/09 | CEAR-07/A | 6 | | | | | 60 | sottopercorso Digital infrastructures |
| | | Un inseg | namento tra | | | | | 6 | | | | |
| 140692 | | Optimization methods for electromagnetic diagnostics of civil infrastructures | Optimization methods for electromagnetic diagnostics of civil infrastructures | ING-INF/02 | IINF-02/A | 6 | | | | | 60 | sottopercorso Digital infrastructures |
| 140695 | 2 | Digital urban planning | Digital urban planning | ICAR/20 | CEAR-12/A | 6 | | | | | 60 | sottopercorso Grandi infrastrutture |
| | 1 o 2 | Insegnamento a scelta 1 | Elective course 1 | | | 6 | | 6 | | | 60 | Tabella 2 |
| | | | | TOTALE 1 ANNO | | 64 | 40 | 6 6 | 0 | 0 | 640 | |

^{*} Per gli studenti che nel loro piano di studi triennale non abbiano sostenuto un corso introduttivo sulla disciplina delle Costruzioni Idrauliche, il corso "Progetto, gestione e ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche urbane" verrà sostituito d'ufficio nel piano degli studi con il corso "Costruzioni Idrauliche". Riname in questo caso valida la possibilità di selezionare il corso "Progetto, gestione e ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche urbane" come insegnamento a scelta.

| | | | II ANNO | | | | | | | | | |
|--------------|----------|---|---|--------------------|------------------------|-----|----|------|----|---|------|---------------------------------------|
| | | | I SEMESTRE | | | | | | | | | |
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | В | C D | Ε | F | Ore | Note |
| 140679 | 1 | Costruzioni in acciao e resistenti al fuoco | Design of steel and fire resistant structures | ICAR/09 | CEAR-07/A | 6 | 6 | | | | 60 | |
| | | Un inse | namento tra | | | | | | | | | |
| 140659 | 1 | Monitoraggio delle strutture civili con laboratorio | Health monitoring of civil engineering structures with Workshop | ICAR/09 | CEAR-07/A | 10 | | | | | | sottopercorso Digital infrastructures |
| 140670 | 1 | Teoria e progetto di strutture con laboratorio | Theory and design of structures with Workshop | ICAR/09 ICAR/08 | CEAR-07/A CEAR-06/A | 10 | 10 | | | | 100 | sottopercorso Grandi infrastrutture |
| | | | II SEMESTRE | | | | | | | | | |
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | В | C D | Ε | F | Ore | Note |
| 140697 | | Elementi di meccanica delle rocce e costruzioni in sotterraneo** - Opere di sostegno** (attivo dal 2026/27) | Elements of rock mechanics and underground constructions** - Earth retaining structures** (offered from 2026/27) | ICAR/7 | CEAR-05/A | 6 | 6 | | | | 60 | ** |
| 140681 | 2 | Costruzione di ponti con Laboratorio | Analysis and design of bridges with Workshop | ICAR/09 | CEAR-07/A | 10 | 10 | | | | 100 | |
| | | | I/II SEMESTRE | | | | | | | | | |
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | В | C D | E | F | Ore | Note |
| | 1 o 2 | Insegnamento a scelta 2 | Elective course 2 | | | 6 | | 6 | | | 60 | Tabella 2 |
| 140676 | | Altre attività | Other activities | | | 3 | | | | 3 | 30 | |
| 140700 | | Prova finale | Final project | | | 15 | | | 15 | П | 150 | |
| | | | · | TOTALE 2 ANNO | | 56 | 44 | 0 6 | 15 | 3 | 560 | |
| | | | | TOTALE 1 E 2 ANNO | ı | 120 | 84 | 2 12 | 15 | 3 | 1200 | |

** I corsi Opere di sostegno e Elementi di meccanica delle rocce e costruzioni in sotterraneo sono attivati con cadenza biennale, ovvero ad anni alterni: per il 2025/26 Elementi di meccanica delle rocce e costruzioni in sotterraneo sarà offerto al 1 anno per gli immatricolati 2025/26 e al 2 anno per gli immatricolati 2024/25.

| | Tabella 2 - Insegnamenti a scelta - Elective courses dice ESSE3 semestre Attività formative Courses Settore NUQVO SSD CFU B C D E F Ore Note | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--|--|----------------------------------|-------------------------------------|-----|---|---|---|-----|---|--|--|--|
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | В | D | E | F O | Note Note | | | |
| 140688 | 1 | Gestione informatizzata del cantiere | Building construction data management | ICAR/11 | CEAR-08/B | 6 | | 6 | | 6 | mutua da 140691 - Gestione informatizzata del cantiere con Laboratorio | | | |
| 140703 | 1 | Stabilità dei pendii naturali e delle costruzioni in terra | Stability of natural slopes and earth constructions | ICAR/07 | CEAR-05/A | 6 | | 6 | | 6 | mutua da LM Ing. Ambiente e Territorio - 140632 | | | |
| 140669 | 1 | Ingegneria Sismica | Seismic engineering | ICAR/09 | CEAR-07/A | 6 | | 6 | | 6 | | | | |
| 140723 | 1 | Array Antenna Theory and Synthesis Methods | Array Antenna Theory and Synthesis Methods | ING-INF/02 | IINF-02/A | 6 | | 6 | | 6 | offerto in modalità compatta | | | |
| 140724 | 1 | Ground Penetrating Radar Theory and Applications | Ground Penetrating Radar Theory and Applications | ING-INF/02 | IINF-02/A | 6 | | 6 | | 6 | offerto in modalità compatta | | | |
| 140658 | 1 | Progetto, gestione e ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche urbane | Design, management and optimization of urban hydraulic infrastructures | ICAR/02 | CEAR-01/B | 6 | | 6 | | 6 | a scelta se necessario frequentare Costruzioni Idrauliche | | | |
| 140701 | 2 | Decision Support Systems for Safety and Security | Decision support systems for safety and security | ING-INF/02 | IINF-02/A | 6 | | 6 | | 6 | | | | |
| 140683 | 2 | Machine learning for wireless structural health monitoring*** | Machine learning for wireless structural health monitoring*** | ING-INF/02 | IINF-02/A | 6 | | 6 | | 6 | *** | | | |
| 140696 | 2 | Meccanica dei solidi e delle strutture in condizioni estreme*** | Mechanics of solids and structures under extreme conditions*** | ICAR/08 | CEAR-06/A | 6 | | 6 | | 6 | *** | | | |
| 140725 | 2 | Surface Electromagnetics for Wireless Communications and Sensing | Surface Electromagnetics for Wireless Communications and Sensing | ING-INF/02 | IINF-02/A | 6 | | 6 | | 6 | offerto in modalità compatta | | | |
| 140722 | 2 | Metastructures*** | Metastructures*** | ICAR/09 ICAR/08 ING-INF/02 | CEAR-07/A CEAR-06/A IINF-02/A | 6 | | 6 | | 6 | *** | | | |

curriculum DIGITAL CIVIL INFRASTRUCTURE - GRANDI INFRASTRUTTURE

CARATTERIZZANTE COMUNE
CARATTERIZZANTE DI PERCORSO
AFFINE
SCELTA CONSIGLIATA
SCELTA

| | | | I ANNO | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|---|---|---------------|-----------|-----|------|-----|---|-----|-------------|--|--|--|
| | | | I SEMESTRE | | | | | | | | | | | |
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | В | D | E | F O | re Note | | | |
| 140665 | 1 | Dinamica e plasticità delle strutture | Structural dynamics and plasticity | ICAR/08 | CEAR-06/A | 10 | 10 | | | 10 | 00 | | | |
| 140666 | 1 | Geotecnica e fondazioni | Geotechnics and foundation design | ICAR/07 | CEAR-05/A | 10 | 10 | | | 10 | 00 | | | |
| 140658 | | Progetto, gestione e ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche urbane* | Design, management and optimization of urban hydraulic infrastructures* | ICAR/02 | CEAR-01/B | 6 | 6 | i | | 6 | * | | | |
| | II SEMESTRE | | | | | | | | | | | | | |
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | ВС | D | E | F O | re Note | | | |
| 140668 | | Costruzioni in CA e CAP | Design of RC and PRC structures | ICAR/09 | CEAR-07/A | 10 | 10 | | | 10 | 00 | | | |
| 140702 |) | Costruzioni di infrastrutture stradali e ferroviarie con Laboratorio | Construction of roads and railways with Workshop | ICAR/04 | CEAR-03/A | 10 | 10 | | | 10 | 00 | | | |
| 140685 | ' | Elementi di meccanica delle rocce e costruzioni in sotterraneo** - Opere di sostegno** (attivo dal 2026/27) | Elements of rock mechanics and underground constructions** - Earth retaining structures** (offered from 2026/27) | ICAR/07 | CEAR-05/A | 6 | | | | 6 | 0 | | | |
| 140695 | 2 | Digital urban planning | Digital urban planning | ICAR/20 | CEAR-12/A | 6 | | 6 | | 6 | 0 | | | |
| | 1 o 2 | Insegnamento a scelta 1 | Elective course 1 | | | 6 | | 6 | | 6 | 0 Tabella 2 | | | |
| | | | | TOTALE 1 ANNO | | 64 | 40 1 | 2 6 | 0 | 0 6 | 10 | | | |

^{*} Per gli studenti che nel loro piano di studi triennale non abbiano sostenuto un corso introduttivo sulla disciplina delle Costruzioni Idrauliche, il corso "Progetto, gestione e ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche urbane" verrà sostituito d'ufficio nel piano degli studi con il corso "Costruzioni Idrauliche". Riname in questo caso valida la possiiblità di selezionare il corso "Progetto, gestione e ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche urbane" come insegnamento a scelta.

| | II ANNO | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|---|---|--------------------|------------------------|-----|----|-----|---|---|-----|------|--|
| | I SEMESTRE | | | | | | | | | | | | |
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | В | C D | Ε | F | Ore | Note | |
| 140679 | 1 | Costruzioni in acciao e resistenti al fuoco | Design of steel and fire resistant structures | ICAR/09 | CEAR-07/A | 6 | 6 | | | | 60 | | |
| 140670 | 1 | Teoria e progetto di strutture con laboratorio | Theory and design of structures with Workshop | ICAR/09 ICAR/08 | CEAR-07/A CEAR-06/A | 10 | | | | | 100 | | |
| | | | II SEMESTRE | | | | | | | | | | |
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | В | C D | Ε | F | Ore | Note | |
| 140697 | | Elementi di meccanica delle rocce e costruzioni in sotterraneo** - Opere di sostegno** (attivo dal 2026/27) | Elements of rock mechanics and underground constructions** - Earth retaining structures** (offered from 2026/27) | ICAR/07 | CEAR-05/A | 6 | 6 | | | | 60 | ** | |
| 140681 | 2 | Costruzione di ponti con Laboratorio | Analysis and design of bridges with workshop | ICAR/09 | CEAR-07/A | 10 | 10 | | | | 100 | | |

| | | | I/II SEMESTRE | _ | | | | | | | | |
|--------------|----------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----|------|------------|------|-----|------|-----------|
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | В | ; D | , E | F | Ore | Note |
| | 1 o 2 | Insegnamento a scelta 2 | Elective course 2 | | | 6 | | 6 | įΣ | | 60 | Tabella 2 |
| 140676 | | Altre attività | Other activities | | | 3 | | | | 3 | 30 | |
| 140700 | | Prova finale | Final project | | | 15 | | | 15 | 5 | 150 | |
| | | | | TOTALE 2 ANNO | | 56 | 22 (|) 6 | 15 | 5 3 | 560 | |
| | | | | TOTALE 1 E 2 ANNO |) | 120 | 62 1 | 2 12 | 2 15 | 5 3 | 1200 | |

^{**} I corsi Opere di sostegno e Elementi di meccanica delle rocce e costruzioni in sotterraneo sono attivati con cadenza biennale, ovvero ad anni alterni: per il 2025/26 Elementi di meccanica delle rocce e costruzioni in sotterraneo sarà offerto al 1 anno per gli immatricolati 2025/26 e al 2 anno per gli immatricolati 2024/25.

| | Tabella 2 - Insegnamenti a scelta - Elective courses dice ESSE3 semestre Attività formative Courses Settore NUOVO SSD CFU B C D E F Ore Note | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--|--|----------------------------------|-------------------------------------|-----|----|---|---|-----|---|--|--|--|
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | ВС | D | E | Ore | Note | | | |
| 140688 | 1 | Gestione informatizzata del cantiere | Building construction data management | ICAR/11 | CEAR-08/B | 6 | | 6 | | 60 | mutua da 140691 - Gestione informatizzata del cantiere con Laboratorio | | | |
| 140703 | 1 | Stabilità dei pendii naturali e delle costruzioni in terra | Stability of natural slopes and earth constructions | ICAR/07 | CEAR-05/A | 6 | | 6 | | 60 | mutua da LM Ing. Ambiente e Territorio - 140632 | | | |
| 140669 | 1 | Ingegneria Sismica | Seismic engineering | ICAR/09 | CEAR-07/A | 6 | | 6 | | 60 | | | | |
| 140658 | 1 | Progetto, gestione e ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche urbane | Design, management and optimization of urban hydraulic infrastructures | ICAR/02 | CEAR-01/B | 6 | | 6 | | 60 | a scelta se necessario frequentare Costruzioni Idrauliche | | | |
| 140701 | 2 | Decision Support Systems for Safety and Security | Decision support systems for safety and security | ING-INF/02 | IINF-02/A | 6 | | 6 | | 60 | | | | |
| 140683 | 2 | Machine learning for wireless structural health monitoring*** | Machine learning for wireless structural health monitoring*** | ING-INF/02 | IINF-02/A | 6 | | 6 | | 60 | *** | | | |
| 140696 | 2 | Meccanica dei solidi e delle strutture in condizioni estreme*** | Mechanics of solids and structures under extreme conditions*** | ICAR/08 | CEAR-06/A | 6 | | 6 | | 60 | *** | | | |
| 140722 | 2 | Metastructures*** | Metastructures*** | ICAR/09 ICAR/08 ING-INF/02 | CEAR-07/A CEAR-06/A IINF-02/A | 6 | | 6 | | 60 | *** | | | |

curriculum DIGITAL CIVIL INFRASTRUCTURE - DIGITAL INFRASTRUCTURES

| CARATTERIZZANTE COMUNE | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| CARATTERIZZANTE DI PERCORSO | | | | | | | |
| AFFINE | | | | | | | |
| SCELTA CONSIGLIATO | | | | | | | |
| SCELTA | | | | | | | |

| | | | I ANNO | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|---|---|---------------|-----------|-----|------|-----|-----|---|-----|-----------|--|--|
| | | | I SEMESTRE | | | | | | | | | | | |
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | В | C |) E | F | Ore | Note | | |
| 140665 | 1 | Dinamica e plasticità delle strutture | Structural dynamics and plasticity | ICAR/08 | CEAR-06/A | 10 | 10 | | | | 100 | | | |
| 140666 | 1 | Geotecnica e fondazioni | Geotechnics and foundation design | ICAR/07 | CEAR-05/A | 10 | 10 | | | | 100 | | | |
| 140658 | | Progetto, gestione e ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche urbane* | Design, management and optimization of urban hydraulic infrastructures* | ICAR/02 | CEAR-01/B | 6 | 6 | 6 | | | 60 | * | | |
| | II SEMESTRE | | | | | | | | | | | | | |
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | В | C |) E | F | Ore | Note | | |
| 140668 | | | Design of RC and PRC structures | ICAR/09 | CEAR-07/A | 10 | 10 | | | | 100 | | | |
| 140702 | | Costruzioni di infrastrutture stradali e ferroviarie con Laboratorio | Construction of roads and railways with Workshop | ICAR/04 | CEAR-03/A | 10 | 10 | | | | 100 | | | |
| 140664 | 2 | Risk analysis and structural reliability*** | Risk analysis and structural reliability*** | ICAR/09 | CEAR-07/A | 6 | | | | | 60 | | | |
| 140692 | 1 | Optimization methods for electromagnetic diagnostics of civil infrastructures | Optimization methods for electromagnetic diagnostics of civil infrastructures | ING-INF/02 | IINF-02/A | 6 | | 6 | | | 60 | | | |
| | 1 o 2 | Insegnamento a scelta 1 | Elective course 1 | | | 6 | | 6 | ô | | 60 | Tabella 2 | | |
| | | | | TOTALE 1 ANNO | | 64 | 40 1 | 2 6 | 6 0 | 0 | 640 | | | |

^{*} Per gli studenti che nel loro piano di studi triennale non abbiano sostenuto un corso introduttivo sulla disciplina delle Costruzioni Idrauliche, il corso "Progetto, gestione e ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche urbane" verrà sostituito d'ufficio nel piano degli studi con il corso "Costruzioni Idrauliche". Riname in questo caso valida la possiibilità di selezionare il corso "Progetto, gestione e ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche urbane" come insegnamento a scelta.

| | II ANNO | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|---|---|---------|-----------|-----|----|---|---|---|-----|------|--|--|
| | I SEMESTRE | | | | | | | | | | | | | |
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | В | C | E | F | Ore | Note | | |
| 140679 | 1 | Costruzioni in acciao e resistenti al fuoco | Design of steel and fire resistant structures | ICAR/09 | CEAR-07/A | 6 | 6 | | | | 60 | | | |
| 140659 | 1 | Monitoraggio delle strutture civili con laboratorio | Health monitoring of civil engineering structures with Workshop | ICAR/09 | CEAR-07/A | 10 | 10 | | | | 100 | | | |
| | | | II SEMESTRE | | | | | | | | | | | |
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | В | C | E | F | Ore | Note | | |
| 140697 | | | Elements of rock mechanics and underground constructions** - Earth retaining structures** (offered from 2026/27) | ICAR/7 | CEAR-05/A | 6 | 6 | | | | 60 | ** | | |

| 140681 | 2 | Costruzione di ponti con Laboratorio | Analysis and design of bridges with workshop | ICAR/09 | CEAR-07/A | 10 | 10 | | | | 100 | |
|--------------|----------|--------------------------------------|--|-------------------|-----------|-----|----|------|-----|-----|------|-----------|
| | | | I/II SEMESTRE | | | | | | | | | |
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | В | C | D E | F | Ore | Note |
| | 1 o 2 | Insegnamento a scelta 2 | Elective course 2 | | | 6 | | | 6 | | 60 | Tabella 2 |
| 140676 | | Altre attività | Other activities | | | 3 | | | | 3 | 30 | |
| 140700 | | Prova finale | Final project | | | 15 | | | 1: | 5 | 150 | |
| | | | | TOTALE 2 ANNO | | 56 | 44 | 0 | 6 1 | 5 3 | 560 | |
| | | | | TOTALE 1 E 2 ANNO |) | 120 | 84 | 12 1 | 2 1 | 5 3 | 1200 | |

^{**} I corsi Opere di sostegno e Elementi di meccanica delle rocce e costruzioni in sotterraneo sono attivati con cadenza biennale, ovvero ad anni alterni: per il 2025/26 è attivo Elementi di meccanica delle rocce e costruzioni in sotterraneo.

| | Tabella 2 - Insegnamenti a scelta - Elective courses dice ESSE3 semestre Attività formative Courses Settore NUOVO SSD CFU B C D E F Ore Note | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--|--|----------------------------------|-------------------------------------|-----|---|---|---|---|-----|---|--|--|
| Codice ESSE3 | semestre | Attività formative | Courses | Settore | NUOVO SSD | CFU | В | D | Ε | F | Ore | Note | | |
| 140688 | 1 | Gestione informatizzata del cantiere | Building construction data management | ICAR/11 | CEAR-08/B | 6 | | 6 | | | 60 | mutua da 140691 - Gestione informatizzata del cantiere con Laboratorio | | |
| 140703 | 1 | Stabilità dei pendii naturali e delle costruzioni in terra | Stability of natural slopes and earth constructions | ICAR/07 | CEAR-05/A | 6 | | 6 | | | 60 | mutua da LM Ing. Ambiente e Territorio - 140632 | | |
| 140669 | 1 | Ingegneria Sismica | Seismic engineering | ICAR/09 | CEAR-07/A | 6 | | 6 | | | 60 | | | |
| 140723 | 1 | Array Antenna Theory and Synthesis Methods | Array Antenna Theory and Synthesis Methods | ING-INF/02 | IINF-02/A | 6 | | 6 | | | 60 | offerto in modalità compatta | | |
| 140724 | 1 | Ground Penetrating Radar Theory and Applications | Ground Penetrating Radar Theory and Applications | ING-INF/02 | IINF-02/A | 6 | | 6 | | | 60 | offerto in modalità compatta | | |
| 140658 | 1 | Progetto, gestione e ottimizzazione delle infrastrutture idrauliche urbane | Design, management and optimization of urban hydraulic infrastructures | ICAR/02 | CEAR-01/B | 6 | | 6 | | | 60 | a scelta se necessario frequentare Costruzioni Idrauliche | | |
| 140701 | 2 | Decision Support Systems for Safety and Security | Decision support systems for safety and security | ING-INF/02 | IINF-02/A | 6 | | 6 | | | 60 | | | |
| 140683 | 2 | Machine learning for wireless structural health monitoring*** | Machine learning for wireless structural health monitoring*** | ING-INF/02 | IINF-02/A | 6 | | 6 | | | 60 | *** | | |
| 140696 | 2 | Meccanica dei solidi e delle strutture in condizioni estreme*** | Mechanics of solids and structures under extreme conditions*** | ICAR/08 | CEAR-06/A | 6 | | 6 | | | 60 | *** | | |
| 140725 | 2 | Surface Electromagnetics for Wireless Communications and Sensing | Surface Electromagnetics for Wireless Communications and Sensing | ING-INF/02 | IINF-02/A | 6 | | 6 | | | 60 | offerto in modalità compatta | | |
| 140722 | 2 | Metastructures*** | Metastructures*** | ICAR/09 ICAR/08 ING-INF/02 | CEAR-07/A CEAR-06/A IINF-02/A | 6 | | 6 | | | 60 | *** | | |

Per gli Insegnamenti a scelta è possibile selezionare insegnamenti tra quelli disponibili nelle scelte affini multiple

^{***} Questi insegnamenti sono offerti nel corso tripla laurea magistrale Dortmund/Nantı https://www.dicam.unitn.it/en/1979/triple-masters-degree-mechanics-of-sustainable-materials-and-structures-ms2