CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE
cdm-ic.unipr.it

CURRICULUM “GENERALE”

1° anno

<table>
<thead>
<tr>
<th>I periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
<th>II periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Infrastrutture idrauliche</td>
<td>ICAR/02</td>
<td>9</td>
<td>Cemento armato</td>
<td>ICAR/09</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingegneria delle infrastrutture viarie e dei trasporti</td>
<td>ICAR/04</td>
<td>9</td>
<td>Fondazioni</td>
<td>ICAR/07</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Meccanica delle strutture</td>
<td>ICAR/08</td>
<td>9</td>
<td>Impianti tecnici per l’edilizia</td>
<td>ING-IND/10+</td>
<td>4+2</td>
</tr>
<tr>
<td>Project management</td>
<td>ICAR/22</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td>ING-IND/31</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2° anno

Lo studente dovrà scegliere 30 CFU fra gli insegnamenti indicati nell’elenco di questi quattro raggruppamenti con l’avvertenza che dovrà inserire nel proprio piano degli studi almeno un insegnamento per ciascun gruppo.

<table>
<thead>
<tr>
<th>I periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
<th>II periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Costruzioni in acciaio e legno</td>
<td>ICAR/09</td>
<td>9</td>
<td>Analisi dinamica e progettazione sismica delle strutture (1° modulo)</td>
<td>ICAR/09</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Analisi dinamica e progettazione sismica delle strutture (1° modulo)</td>
<td>ICAR/08</td>
<td>6</td>
<td>Meccanica computazionale delle strutture</td>
<td>ICAR/08</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Modellazione numerica di materiali innovativi in applicazioni strutturali</td>
<td>ICAR/08</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td>ICAR/08</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>I periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
<th>II periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cantieri e sicurezza</td>
<td>ICAR/04</td>
<td>6</td>
<td>Disegno edile</td>
<td>ICAR/17</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemi informativi territoriali</td>
<td>ICAR/06</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td>ICAR/06</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>I periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
<th>II periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Idrologia sotterranea e protezione delle falde acquifere</td>
<td>ICAR/02</td>
<td>9</td>
<td>Idraulica ambientale e costiera Protezione idraulica del territorio</td>
<td>ICAR/01</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Software per l’ingegneria idraulica</td>
<td>ICAR/02</td>
<td>6</td>
<td>Sistemazione dei bacini idrografici</td>
<td>ICAR/02</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>I periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
<th>II periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Infrastrutture aeroportuali e ferroviarie</td>
<td>ICAR/04</td>
<td>9</td>
<td>Ponti</td>
<td>ICAR/09</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Progetto e gestione delle sovrastruzione stradali</td>
<td>ICAR/04</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td>ICAR/04</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Attività a scelta dello studente 12 CFU
Altre attività (Laboratorio o Tirocinio) 6 CFU
Prova finale 15 CFU
### CURRICULUM "EDILE"

#### 1° anno

<table>
<thead>
<tr>
<th>I periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
<th>II periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Meccanica delle strutture</td>
<td>ICAR/08</td>
<td>9</td>
<td>Cemento armato</td>
<td>ICAR/09</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Infrastrutture idrauliche</td>
<td>ICAR/02</td>
<td>9</td>
<td>Fondazioni</td>
<td>ICAR/07</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Project management</td>
<td>ICAR/22</td>
<td>6</td>
<td>Impianti tecnici per l'edilizia</td>
<td>ING-IND/10+</td>
<td>4+2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Tecnologia degli elementi</td>
<td>ING-IND/31</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>costruttivi</td>
<td>ICAR/10</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 2° anno

<table>
<thead>
<tr>
<th>I periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
<th>II periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Restauro e consolidamento dell'architettura</td>
<td>ICAR/19</td>
<td>12</td>
<td>Disegno edile</td>
<td>ICAR/17</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemi informativi territoriali oppure Cantieri e sicurezza</td>
<td>ICAR/06</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td>ICAR/04</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Attività a scelta dello studente | 12 CFU |
| Altre attività (Laboratorio o Tirocinio) | 6 CFU |
| Prova finale                     | 15 CFU |
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE

CURRICULUM "IDRAULICO"

1° anno

<table>
<thead>
<tr>
<th>I periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
<th>II periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Impianti idraulici</td>
<td>ICAR/02</td>
<td>6</td>
<td>Cemento armato</td>
<td>ICAR/09</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Infrastrutture idrauliche</td>
<td>ICAR/02</td>
<td>9</td>
<td>Dighe e traverse</td>
<td>ICAR/02</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingegneria delle infrastrutture viarie e dei trasporti</td>
<td>ICAR/04</td>
<td>9</td>
<td>Fondazioni</td>
<td>ICAR/07</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Project management</td>
<td>ICAR/22</td>
<td>6</td>
<td>Impianti tecnici per l’edilizia</td>
<td>ING-IND/10+</td>
<td>4+2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ING-IND/31</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2° anno

27 CFU da scegliere dall’elenco sottostante

<table>
<thead>
<tr>
<th>I periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
<th>II periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Idrologia sotterranea e protezione delle falde acquifere</td>
<td>ICAR/02</td>
<td>9</td>
<td>Idraulica ambientale e costiera</td>
<td>ICAR/01</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Software per l’ingegneria idraulica</td>
<td>ICAR/02</td>
<td>6</td>
<td>Protezione idraulica del territorio</td>
<td>ICAR/02</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Sistemazione dei bacini idrografici</td>
<td>ICAR/02</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Attività a scelta dello studente                                            | 12 CFU |
Altre attività (Laboratorio o Tirocinio)                                    | 6 CFU  |
Prova finale                                                                | 15 CFU |

Gli allievi del Curriculum idraulico, presentando richiesta al Consiglio di Corso di Studi, possono chiedere che siano inseriti fra le attività a scelta anche gli insegnamenti del curriculum idraulico elencati nella tabella relativa al 2° anno e non già inclusi nel piano degli studi.
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE

CURRICULUM “INFRASTRUTTURE DI TRASPORTO”

1° anno

<table>
<thead>
<tr>
<th>I periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
<th>II periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Infrastrutture idrauliche</td>
<td>ICAR/02</td>
<td>9</td>
<td>Cemento armato</td>
<td>ICAR/09</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Ingegneria delle infrastrutture viarie e del trasporti</td>
<td>ICAR/04</td>
<td>9</td>
<td>Fondazioni</td>
<td>ICAR/07</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Project management</td>
<td>ICAR/22</td>
<td>6</td>
<td>Progettazione di infrastrutture viarie</td>
<td>ICAR/04</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Cantieri e sicurezza</td>
<td>ICAR/04</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>oppure</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sistemi informativi territoriali</td>
<td>ICAR/06</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2° anno

<table>
<thead>
<tr>
<th>I periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
<th>II periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Infrastrutture aeroportuali e ferroviarie</td>
<td>ICAR/04</td>
<td>9</td>
<td>Ponti</td>
<td>ICAR/09</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Progetto e gestione delle sovrartrutture stradali</td>
<td>ICAR/04</td>
<td>9</td>
<td>Mobilità urbana</td>
<td>ICAR/05</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Attività a scelta dello studente              | 12 CFU|
| Altre attività (Laboratorio o Tirocinio)     | 6 CFU |
| Prova finale                                  | 15 CFU |
# CURRICULUM “STRUTTURE”

**1° anno**

<table>
<thead>
<tr>
<th>I periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
<th>II periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ingegneria delle infrastrutture viarie e dei trasporti</td>
<td>ICAR/04</td>
<td>9</td>
<td>Meccanica computazionale delle strutture</td>
<td>ICAR/08</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Meccanica delle strutture</td>
<td>ICAR/08</td>
<td>9</td>
<td>Cemento armato</td>
<td>ICAR/09</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Project management</td>
<td>ICAR/22</td>
<td>6</td>
<td>Fondazioni</td>
<td>ICAR/07</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Impianti tecnici per l’edilizia</td>
<td>ING-IND/10+</td>
<td>4+2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>ING-IND/31</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**2° anno**

<table>
<thead>
<tr>
<th>I periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
<th>II periodo</th>
<th>SSD</th>
<th>CFU</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Analisi dinamica e progettazione sismica delle strutture (1° modulo)</td>
<td>ICAR/08</td>
<td>6</td>
<td>Analisi dinamica e progettazione sismica delle strutture (2° modulo)</td>
<td>ICAR/09</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Costruzioni in acciaio e in legno</td>
<td>ICAR/09</td>
<td>9</td>
<td>Ponti</td>
<td>ICAR/09</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Modellazione numerica di materiali innovativi in applicazioni strutturali</td>
<td>ICAR/08</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Attività a scelta dello studente** 12 CFU
**Altre attività (Laboratorio o Tirocinio)** 6 CFU
**Prova finale** 15 CFU