



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

## Alle origini dell'Ingegneria Civile a Roma

*Dalla Scuola Pontificia di Acque e Strade a due secoli di formazione, ricerca e innovazione*

**9 ottobre 2026**

9:00 – 14:00

**Facoltà di Ingegneria - Aula Magna**  
**Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma**

Prima dell'Ottocento, la figura dell'ingegnere nello Stato della Chiesa era legata soprattutto all'architettura militare, alla perizia catastale e alla gestione delle acque. I pontefici assoldavano tecnici ed esperti per affrontare le croniche emergenze idrauliche del territorio, che, oltre a danneggiare città e coltivi, creavano problemi ai traffici e alle comunicazioni, poichè i trasporti avvenivano principalmente per via fluviale per il trascurato stato della viabilità terrestre, decisamente bisognosa di una drastica modernizzazione.

La formazione degli ingegneri a Roma nell'età di Pio VI (1775-1799) era molto trascurata. Le cattedre della Sapienza si erano aperte alla matematica applicata, che all'epoca significava meccanica e idraulica, ma in prevalenza la formazione scientifica degli ingegneri e architetti era affidata all'iniziativa personale, attraverso tirocini formativi presso professionisti privati, scarsamente motivati o del tutto restii a trasmettere le proprie conoscenze. Tale situazione sembrò mutare drasticamente quando, durante l'occupazione francese dei territori dello Stato Pontificio, venne istituito con decreto 6 maggio 1806 il Corpo degli ingegneri di acque e strade, ma la prevista Scuola di acque e strade, istituita con decreto 9 gennaio 1807, non venne mai attivata. Fu tuttavia il restaurato governo pontificio a regolamentare la formazione degli ingegneri a Roma, per merito principale del segretario di Stato cardinale Ercole Consalvi, con la creazione di una Scuola degli ingegneri pontifici, separata dall'università. Con l'istituzione di tale primo corso di studi di Ingegneria a Roma nasce pertanto la prima scuola per la formazione professionale dell'Ingegneria per la preparazione di tecnici specializzati alle dirette dipendenze della Prefettura di Acque e Strade.

Fuori dal Corpo però la frequenza alla Scuola aveva ben poco valore e così gli stessi studi universitari. In questa situazione non solo la Scuola di Ferrara dopo due anni chiuse, ma anche quella di Roma versava in serie difficoltà. Fu proprio il direttore della scuola Giuseppe Venturoli a proporre tra lo scorcio del 1824 e il principio del 1825 la fusione della Scuola degli ingegneri con l'Università di Roma e l'obbligo a seguire i corsi per chiunque volesse esercitare la professione. In conseguenza di tale contesto, nel 1826 papa Leone XII stabilì, con ordinanza della Sacra Congregazione degli Studi del 12 febbraio 1826 - VII 1826 – la Riunione della Scuola degli ingegneri con l'Archiginnasio romano.

La giornata di studio propone una riflessione sulla storia e l'evoluzione dell'attività di formazione, ricerca e terza missione sviluppatasi nei duecento anni trascorsi, fornendo, se possibile, indicazioni, suggerimenti e suggestioni per il suo sviluppo futuro.

### Programma

**Ore 09.00**

Registrazione dei partecipanti

**Ore 09.30**

**Introduzione ai lavori**

**Prof. Carlo Massimo Casciola**

*Preside della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale*

**Prof. Francesco Napolitano**

*Direttore DICEA*

**Prof. Sebastiano Rampello**

*Direttore DISG*

**Prof.ssa Daniela Addressi**

*Presidente CDS in Ingegneria Civile*

**Ore 09:45 – 10:30**

**La Pontificia Scuola di Acque e Strade**

*Dott. Paolo Buonora*

*Già Direttore Archivio di Stato di Roma*

**Ore 10:30 – 11:15**

**Il contributo dell'Idraulica e delle Costruzioni Idrauliche**

*Prof. Ing. Roberto Guercio*

*Ordinario di Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia,  
Sapienza Università di Roma*

**Ore 11:15 – 12:00**

**Il contributo delle Costruzioni Stradali e Ferroviarie**

*Prof. Ing. Antonio D'Andrea*

*Ordinario di Strade, Ferrovie e Aeroporti  
Sapienza Università di Roma*

**Ore 12:00 – 12:45**

**Il contributo della Geodesia e Topografia**

*Prof. Ing. Mattia Crespi*

*Ordinario di Positioning e Geomatica  
Sapienza Università di Roma*

**Ore 12:45 – 13:30**

**Il contributo dell'Architettura e dell'Architettura Tecnica**

*Prof. Arch. Claudio Varagnoli*

*Ordinario di Restauro*

*Prof. Ing. Edoardo Currà*

*Ordinario di Architettura Tecnica*

*Sapienza Università di Roma*

**Ore 13:30 – 14:00**

**Conclusioni e chiusura dei lavori**