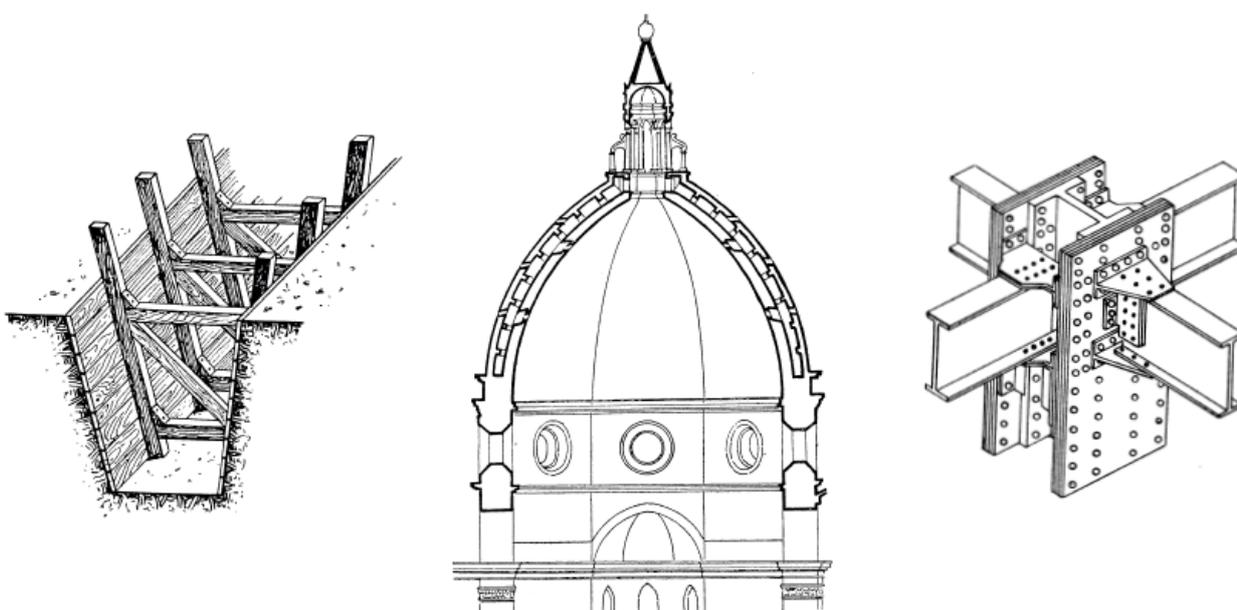


## Progettare consapevolmente. Luigi Pera e l'importanza dell'integrazione delle conoscenze nel settore delle costruzioni e dell'Architettura

Perugia, venerdì 10/02/2023 – Aula Magna del Polo di Ingegneria

Luigi Pera

### TECNICA DELL'ARCHITETTURA TIPOLOGIA STRUTTURALE



In occasione della ristampa del libro di Luigi Pera *Tecnologia dell'Architettura – Tipologia strutturale* si propone un pomeriggio di riflessioni sul ruolo delle conoscenze necessarie al giorno d'oggi per operare con piena consapevolezza nel settore delle costruzioni e dell'Architettura. La consapevolezza si riferisce in primo luogo alla necessità di operare con piena coscienza di quelle che sono le necessità della società contemporanea e le opportunità offerte dal progresso tecnologico. Inoltre la consapevolezza viene riferita anche all'utilità che ha avuto in passato e deve avere ancor oggi una approfondita conoscenza delle tecniche costruttive per una efficace azione progettuale.

Se è oramai nota a tutti l'importanza che ha ed avrà ancora maggiormente in futuro l'approccio proprio del Building Information Modeling (BIM), più in generale si ritiene utile proporre una riflessione sul tema più ampio della gestione e trattamento delle informazioni nell'attività di progettazione e gestione delle costruzioni. Le tecniche di analisi digitale, inoltre, permettono oggi di elaborare e processare innumerevoli dati che permettono di conoscere dettagliatamente il patrimonio costruito consentendo di elaborare più efficaci soluzioni di intervento. Una maggiore integrazione tra i diversi settori dell'Ingegneria con

L'Architettura appare oggi quanto mai un risultato non solo auspicabile ma già in corso e di cui occorre acquisire piena consapevolezza.

L'integrazione delle conoscenze relative alla Costruzione, all'Ingegneria Civile ed all'Architettura fu un tratto caratterizzante dell'opera di Luigi Pera ed anche se nei decenni in cui egli operava non esisteva nulla di quanto descritto sopra, egli fu sicuramente un progettista completo, colto e preparato. Al di là dell'evoluzione tecnica che ha inevitabilmente interessato soprattutto il settore dei materiali edili e delle tecniche di messa in opera, la sua opera di progettista e docente, ed il testo che viene presentato, mostrano come egli sia potuto giungere ad una efficace sintesi tra conoscenze tecniche ed esiti progettuali. L'integrazione delle conoscenze pratiche, tecniche, scientifiche e sull'Architettura ha permesso a Pera di sintetizzare questi saperi nei diversi organismi edilizi in muratura, cemento armato e acciaio giungendo al concetto, più ampio e conclusivo, di tipologia strutturale.

*L'evento prevede il rilascio di 3 CFP per i partecipanti iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Perugia*

## **PROGRAMMA**

**14.30**

**Registrazione partecipanti**

**14.50**

**Saluto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Perugia  
Prof. Giovanni Gigliotti**

**14.55**

**Saluto del Presidente della Fondazione Ordine degli Ingegneri di Perugia  
Prof. Massimiliano Giofrè**

**15.00**

**Intervento del curatore della collana editoriale della Fondazione Ordine degli Ingegneri di Perugia  
Ing. Paolo Anderlini**

**15.15**

**Presentazione dell'evento – Prof. Giovanni Mochi**

**15.30**

**Prof. Paolo Fiamma -Università di Pisa**  
*Il BIM oltre il BIM*

**16.15**

**Arch. Letizia Bernabei**  
*La tonnara di Favignana. Un'applicazione di Heritage BIM*

**17.00**

**Prof. Davide Prati -Università di Bergamo**  
*Metodi e strumenti digitali applicati alla conoscenza del comportamento delle capriate lignee*

**17.45**

**Prof. Giovanni Mochi - Università di Perugia**  
*Il libro di Luigi Pera e la trasmissione delle conoscenze sulla costruzione.*

**18.30**

**Discussione e dibattito finale**