



**Politecnico  
di Torino**

Dipartimento  
di Ingegneria Strutturale,  
Edile e Geotecnica

**GIULIO VENTURA**

Alla Società Italiana di  
Scienza delle Costruzioni

C.A.  
Commissione elettorale  
Consiglio Direttivo  
Soci della SISCO

Torino, 10/2/2024

Oggetto: Candidatura come componente del Consiglio Direttivo della SISCO

Care Colleghe,  
Cari Colleghi,

in vista delle elezioni per il rinnovo delle cariche sociali vi sottopongo la mia candidatura al Consiglio Direttivo della Società Italiana di Scienza delle Costruzioni.

La Scienza delle Costruzioni è certamente uno degli ambiti scientifici più dinamici e virtuosi nel panorama della ricerca italiana. Ciò è testimoniato da un passato di Colleghi illustri che molto hanno contribuito alla nascita ed allo sviluppo della disciplina ed anche da una grande capacità di innovazione, con argomenti di frontiera che spaziano dalla biomeccanica all'additive manufacturing, a nuovi approcci nella modellistica e nella meccanica computazionale ed a numerosi altri argomenti di frontiera.

Tuttavia, abbiamo necessità di dare maggiore evidenza alla Scienza delle Costruzioni e soprattutto al nostro approccio concettuale ai problemi in una maggiore varietà di ambiti, sia scientifici che istituzionali. Ciò è fondamentale per evitare una sempre presente tendenza a confinare il settore a materia formativa di base con conseguente rischio di estinzione.

In tal senso ritengo sia necessario un nostro sforzo per affermarci maggiormente in settori tematici in grado di esprimere corsi specialistici di frontiera nelle lauree magistrali. Penso non solo alle tematiche della modellazione, del digital twin, dell'impiego di materiali innovativi, ma anche ad argomenti a noi meno consueti quali ad esempio l'intelligenza artificiale ed il monitoraggio strutturale, che tendono a diventare appannaggio di ambiti scientifici che non hanno la necessaria cultura e conoscenza dei sistemi strutturali che pretendono di interpretare.

Inoltre, dal punto di vista delle funzioni istituzionali, ritengo fermamente che la Scienza delle Costruzioni debba tornare presente nella elaborazione e nella interpretazione delle normative e delle linee guida in ambito strutturale. E con questo non intendo dire che dobbiamo entrare nella progettazione, tipica dei nostri Colleghi di Tecnica delle Costruzioni, ma mi riferisco all'impianto teorico delle prescrizioni normative.

E' quindi con spirito di costruzione fattiva che vi sottopongo la mia candidatura e ringrazio quanti di voi vorranno sostenerla.

Cordialmente,