



SCUOLA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

La Scuola di Ingegneria e Architettura, in collaborazione col gruppo di ricerca "*Studi sull'epistemologia e la filosofia della scienza*" attivo presso il Dipartimento di Filosofia e Comunicazione, invita studenti e docenti a partecipare alla conferenza:

## ***L'Ingegneria Chimica a Bologna e... non solo***

**Francesco Santarelli**

già Professore dell'Alma Mater

Aula 1.2 – Viale del Risorgimento, 2 - Bologna

**12 aprile 2018** alle ore 17.00



ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
ITALY - 40136 BOLOGNA - VIALE RISORGIMENTO 2  
- FAX 051-2093604

 [INGARC.PRESIDENTE@UNIBO.IT](mailto:INGARC.PRESIDENTE@UNIBO.IT) [WWW.INGEGNERIARCHITETTURA.UNIBO.IT](http://WWW.INGEGNERIARCHITETTURA.UNIBO.IT)



SCUOLA DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

**Sommario** - *L'ingegneria chimica, fin dalla sua nascita a cavallo del XIX e XX secolo, si è caratterizzata come un settore dell'ingegneria focalizzato sui processi industriali di trasformazione, quelli dell'industria chimica in primis, superando la visione parcellizzata allora tipica delle tecnologie con una visione sistemistica che di queste coglieva e sviluppava gli elementi comuni. La presentazione segue il percorso dell'evoluzione di questo approccio attraverso le fasi delle "Operazioni Unitarie" e dei "Fenomeni di trasporto" che le hanno consentito di raggiungere quel livello di flessibilità e di efficacia che le consentono oggi di svolgere un ruolo di primo piano in tanti settori innovativi. In questa visione del tutto generale viene inquadrato lo sviluppo dell'ingegneria chimica in Italia e in particolare a Bologna.*



**Francesco Santarelli** ha trascorso la sua vita accademica all'interno dell'Alma Mater dal 1969 al 2014; dal 1980 come professore ordinario di Principi di Ingegneria Chimica. Contemporaneamente, si è impegnato in attività di studio, ricerca e didattica in Università statunitensi: "Post Doctoral" presso l'Università di California e "Engineer in residence" presso la North Carolina State University. Ha partecipato a progetti di cooperazione internazionale della NATO in Argentina ed Inghilterra.

All'Università di Bologna ha ricoperto diverse cariche: membro del Senato Accademico, Presidente del Consiglio del corso di laurea in Ingegneria chimica, coordinatore del dottorato di ricerca in Ingegneria chimica, Direttore del Dipartimento di Ingegneria chimica, mineraria e delle tecnologie ambientali e Presidente dell'Azienda comunale per il diritto allo studio. Ha svolto attività di ricerca sia nell'ambito dei fenomeni di trasporto di calore e di fluidi in moto e di trasporto di energia raggiante in mezzi continui collegati alla modellazione matematica di reattori fotochimica e fotocatalitici, sia nell'ambito dell'Ingegneria ambientale con particolare riferimento all'inquinamento atmosferico, impatto ambientale di centrali termoelettriche e di attività industriali. E' stato attivo in commissioni e progetti promossi da enti pubblici (Regione Emilia-Romagna, Comune di Porto Tolle, Arpa Regione Emilia) e privati (ICR Ravenna, Eni ambiente, Enichem, Polimeri Europa, Trenitalia). È membro dell'American Institution of Chemical Engineers, dell'Associazione Italiana di Ingegneria Chimica e della Società di Chimica Italiana; è stato delegato italiano al Working Party Protection of the European Federation of Chemical Engineers.

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
ITALY - 40136 BOLOGNA - VIALE RISORGIMENTO 2  
- FAX 051-2093604

 [INGARC.PRESIDENTE@UNIBO.IT](mailto:INGARC.PRESIDENTE@UNIBO.IT) [WWW.INGEGNERIARCHITETTURA.UNIBO.IT](http://WWW.INGEGNERIARCHITETTURA.UNIBO.IT)