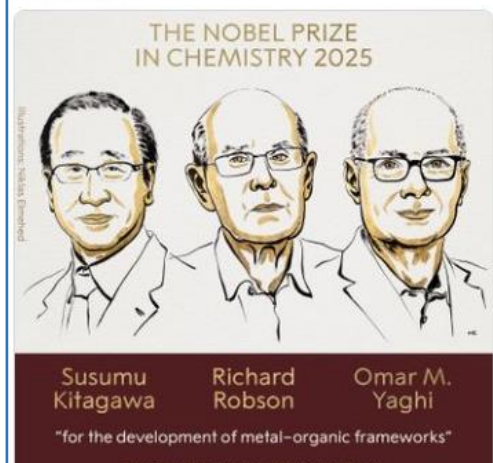


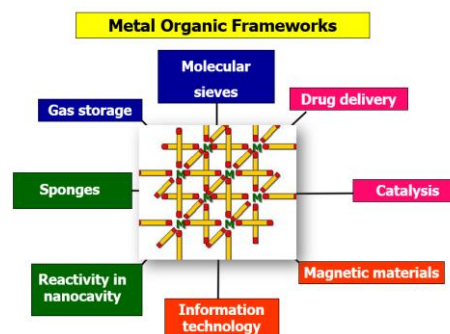


ALMA MATER STUDIORUM • UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI CHIMICA G. CIAMICIAN

The Royal Swedish Academy of Sciences has decided to award the 2025 #NobelPrize in Chemistry to Susumu Kitagawa, Richard Robson and Omar M. Yaghi "for the development of metal-organic frameworks."



Making Voids by Design



L'Accademia Reale svedese delle Scienze ha assegnato il **Premio Nobel 2026 per la Chimica a Susumu Kitagawa, Richard Robson e Omar M. Yaghi** per lo sviluppo dei MOF – Metal Organic Frameworks. La caratteristica principale dei MOF è la presenza di cavità (*voids, pores, channels*) e la possibilità di variarne le caratteristiche, e quindi i campi di applicazione, modificando gli elementi strutturali dell'architettura.

In questo seminario, il **prof. Dario Braga**, che si occupa da anni di *crystal engineering*, racconterà come si è arrivati, partendo da una chimica di coordinazione tradizionalmente focalizzata sulla singola molecola o ione, a svilupparla in 2-D e 3-D mediante l'utilizzo di leganti "divergenti" in grado di legare atomi metallici o clusters per costruire *metal organic frameworks* (MOF) per le più svariate applicazioni (dalla separazione dei gas, alla cattura di CO₂, all'immagazzinamento di CH₄, N₂, H₂ ecc., alla raccolta di acqua nel deserto, alla catalisi in microcavità, alla somministrazione di farmaci, ed altro ancora).

Il seminario si svolgerà **Giovedì 27 dalle 13:30 alle 15:00 presso l'aula O "Ciamician"** della UE4 nell'ambito del Corso di Chimica General tenuto dal Prof. Luca Prodi.

La partecipazione è aperta a tutte e tutti.