



Padova, 4 settembre 2024

**LAUREA AD HONOREM IN *CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING*  
AL PADRE DELLE BATTERIE AGLI IONI DI LITIO E PREMIO NOBEL  
MICHAEL STANLEY WHITTINGHAM**

**Venerdì 6 settembre, alle ore 16.00, nell’Aula Magna di Palazzo del Bo** verrà conferito il diploma di **laurea magistrale ad honorem** in *Chemical and Process Engineering* al chimico britannico-americano **Michael Stanley Whittingham**, Premio Nobel per la chimica nel 2019 insieme ad Akira Yoshino e John B. Goodenough per lo sviluppo delle batterie agli ioni di litio, a tutt’oggi impiegate in numerosissime applicazioni che spaziano dai telefoni cellulari ai veicoli elettrici.

La laurea onoraria a **Michael Stanley Whittingham** viene conferita su proposta del **Dipartimento di Ingegneria Industriale dell’Università di Padova** con le seguenti motivazioni:

“Il prof. Whittingham è una figura-chiave nella storia delle batterie agli ioni di litio, che a tutt’oggi sono impiegate in numerosissime applicazioni che spaziano dai telefoni cellulari ai veicoli elettrici. Negli anni ‘70 Whittingham scoprì gli elettrodi di intercalazione e descrisse accuratamente le reazioni di intercalazione che avvengono durante i processi di carica e scarica nelle batterie ricaricabili. Whittingham detiene i brevetti che riguardano lo sfruttamento della chimica dell’intercalazione in batterie agli ioni di litio ad alta densità di potenza e altamente reversibili. Ha anche inventato la prima batteria ricaricabile al litio metallico (LMB), ingegnerizzata e commercializzata da Exxon a partire dal 1977 soprattutto per applicazioni in piccoli dispositivi e veicoli elettrici. La batteria ricaricabile al litio metallico di Whittingham si basa su un anodo Li-Al e su un catodo di intercalazione a base di TiS<sub>2</sub>. Il lavoro di Whittingham sulle batterie al litio ha gettato le basi per gli sviluppi di numerosissimi altri scienziati e ricercatori. Per tale ragione, il Prof. Whittingham è **considerato il padre fondatore delle batterie agli ioni di litio e della loro industrializzazione**”.

Nel corso della cerimonia, lo studioso terrà una lectio magistralis in lingua inglese.

Per partecipare alla cerimonia è richiesta la registrazione a questo [link](#).

L’evento verrà anche trasmesso in diretta streaming sul canale YouTube di Ateneo:  
<https://www.youtube.com/live/tPubzmLO2VQ>