

Scuola Divisionale di Elettrochimica - SEC 2015



Anche quest'anno la Divisione di Elettrochimica organizza la sua Scuola per approfondire i principi di alcune tecniche elettrochimiche e le loro applicazioni pratiche in ambito chimico-biologico, nella scienza dei materiali, nei dispositivi per accumulo e conversione di energia e nei sensori.

La Scuola si terrà dal 16 al 18 settembre 2015 a Bologna, presso il Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" e sarà organizzata dai locali Gruppi di Elettrochimica. L'attività della Scuola prevederà lezioni frontali che si terranno presso le aule del Dipartimento e sessioni pratiche che si svolgeranno principalmente nei laboratori dei Gruppi di Elettrochimica. L'attività sperimentale sarà impostata secondo il principio del *problem solving*: i partecipanti verranno coinvolti nella progettazione e realizzazione di veri e propri mini-progetti di ricerca con obiettivi specifici quali la produzione per via elettrochimica e la caratterizzazione di film organici/inorganici, lo studio di elettroliti, la caratterizzazione di dispositivi per la conversione energetica, problemi di elettrocatalisi, l'uso dell'elettrochemiluminescenza in ambito sensoristico.

Le tecniche sperimentali che verranno trattate saranno quelle proprie dei Laboratori di ricerca ospitanti oltreché eventuali altre tecniche (non elettrochimiche) presenti in Dipartimento quali tecniche voltammetriche e cronoamperometriche, spettroscopia di impedenza elettrochimica, conduttometria, AFM, SECM, ECL, XRD.

Ciascun partecipante verrà inserito, sulla base delle proprie esperienze, in un gruppo di ricerca eterogeneo in termini di formazione, al quale verrà affidato, con l'affiancamento di un tutor, un progetto tra quelli ideati dagli organizzatori al fine di illustrare i contenuti della Scuola e l'applicazione delle tecniche disponibili.

Informazioni **Organizzazione:** Università di Bologna

Luogo: Bologna

Dal: 16 Settembre, 2015

Al: 18 Settembre, 2015

Link scuola: [SEC2015](https://www.soc.chim.it/it/http%3A/%252Fwww.soc.chim.it/it/divisioni/elettrochimica/SEC2015) [1]

Source URL: <https://www.soc.chim.it/it/http%3A/%252Fwww.soc.chim.it/it/divisioni/elettrochimica/SEC2015>

Links:

[1] <https://eventi.unibo.it/sec2015>