



## STRUMENTO per ELETTROSINTESI Lab. 134 (Ed. P2)

### **LEGGERE CON ATTENZIONE IL MANUALE DI UTILIZZO DISPONIBILE IN VERSIONE PDF E CARTACEA**

1. Accendere lo strumento.
2. Selezionare 'Nuovo esperimento' e scegliere il tipo di esperimento desiderato (tensione costante o corrente costante, polarità veloce e alternata; polarità a impulsi e alternata).
3. Indicare se si intende utilizzare un elettrodo di riferimento (nota: se non si utilizza alcun elettrodo di riferimento, la tensione visualizzata è pari alla differenza di potenziale tra l'elettrodo di processo e il contro-elettrodo).
4. Impostare la tensione/corrente desiderata (nota: se non si è sicuri della tensione/corrente, è possibile utilizzare la Modalità "supporto" per definire approssimativamente le condizioni della reazione).
5. Impostare la durata dell'esperimento.
  - L'opzione "Durata della carica totale" lascia proseguire la reazione fino a quando la carica impostata non è passata, sulla base del numero di mmol di substrato e degli equivalenti di elettroni (F/mol).
  - L'opzione "Timer" lascia proseguire la reazione per un tempo preimpostato.
  - L'opzione "Esecuzione continua" lascia proseguire la reazione fino a quando l'utente non la arresta manualmente.
6. **Impostazioni specifiche dell'esperimento:**
  - a) Esperimento a tensione costante / corrente costante:
    - Indicare se si desidera alternare la polarità degli elettrodi durante la reazione (nota: questa funzione è utilizzata per le reazioni in cui si possono verificare incrostazioni degli elettrodi e può aiutare alcune reazioni a evitare alcuni di questi problemi). Questa funzione deve essere utilizzata solo quando l'anodo e il catodo sono dello stesso materiale dell'elettrodo).
  - b) Esperimento con la polarità alternata veloce:
    - Selezionare il numero di cambi di polarità (Attenzione: utilizzare questa modalità solo con materiale catodico e anodico identico).
  - c) Esperimento di cambio di polarità a impulsi:
    - Selezionare il tempo di mantenimento della polarità superiore e inferiore.
7. Se lo si desidera, salvare i parametri dell'esperimento.
8. A questo punto i parametri dell'esperimento vengono visualizzati nella schermata di modifica.
9. Selezionare 'Avvia' per dare inizio all'esperimento, oppure selezionare 'Modifica' per modificare qualunque parametro.