**Verifica delle conoscenze/competenze in itinere**

**Per ogni prova scrivere in una tabella i valori di voltaggio applicato (misurati dal tester) e di intensità di corrente misurata.**

**Per ogni caso trattato riportare in un grafico su carta millimetrata (o al computer) i valori di intensità di corrente in funzione del voltaggio.**

**Rispondere poi alle seguenti domande**

**1° prova**

1. Provate a scrivere le semireazioni che avvengono ai due elettrodi.
2. Quale è il risultato del passaggio di corrente agli elettrodi?
3. Cosa rappresenta il valore misurato sull’amperometro?
4. Il quantitativo di elettroni che passano nell’unità di tempo.
5. La velocità degli ioni nella soluzione.
6. La resistenza al passaggio degli elettroni.

Come si dispongono, nel grafico, i valori di intensità di corrente in funzione della tensione applicata? Seguono la legge di Ohm?

Possiamo calcolare la resistenza del circuito dal grafico? Come?

**2° prova**

Il processo di ossidoriduzione è spontaneo?

Quale è il valore di voltaggio oltre il quale notate passaggio di corrente?

Che succede alle specie prodotte se interrompiamo dopo alcuni secondi l’alimentazione del circuito? Notate passaggio di corrente? Di che voltaggio? In che verso?

**3° prova**

Quale andamento risulta dal grafico all’inizio dell’esperimento? A quale reazione redox è imputabile?

Da cosa dipende la perdita di linearità della retta all’aumentare della tensione applicata? Fate delle ipotesi.

Notate sviluppo di gas? A quale elettrodo? Da quale valore della tensione applicata? A quale semireazione è dovuta?