

**Profilo 6 (PhD):**  
**Physical modelling e testing**

**Titolo di studio:**  
Dottorato/a in Fisica

**Descrizione:**

Green Energy Storage Srl, PMI innovativa operante nel settore dello sviluppo di Sistemi di Accumulo Energetici – in particolare redox flow batteries - è alla ricerca di una valida risorsa da inserire nel Reparto Ricerca e Sviluppo in qualità di physical modelling e testing per la simulazione e modellazione (fluidodinamica ma non solo) per lo studio e definizione di parti della cella e del sistema batteria di GES, e per la loro successiva costruzione e testing.

La risorsa riporterà al coordinatore scientifico delle varie attività svolte e al manager del settore R&D e collaborerà con gli altri colleghi del gruppo di ricerca, sia teorici che sperimentali.

**Mansioni:**

Nell'immediato il candidato si occuperà principalmente di:

- Simulazioni fluidodinamiche della batteria a flusso di GES;
- Simulazione e modellazione di pressione, stress meccanici, termici, etc. nella batteria di GES;
- Definizione dei disegni delle parti della batteria secondo le simulazioni fatte e loro prototipazione
- Test sperimentali del sistema batteria con parti modellate e prototipate e ottimizzazione del sistema per massimizzare le efficienze;
- Ricerca di letteratura, non solo per le attività specifiche seguite, ma anche per essere sempre aggiornati sugli sviluppi di mercato nel campo delle redox flow batteries e sugli sviluppi di ricerca nelle aree di interesse di GES
- Redazione di reports e documentazione tecnica in generale

**Requisiti:**

Si richiede che il candidato abbia profonde competenze di fisica e modellazione fisica (e.g. COMSOL o similari) e grandi abilità sperimentali quali la comprensione dei problemi fisici, problem solving, manualità e precisione.

È preferenziale l'esperienza di simulazioni e modellazioni nell'ambito di batterie, fuel cells o similari.

Sono necessarie abilità di autogestione del lavoro secondo scadenze, di comunicazione sia tecnica che no, e di multitasking per portare avanti svariate attività in contemporanea.

È inoltre richiesto che il candidato sappia lavorare bene sia autonomamente che in gruppo.

**Competenze linguistiche:**

Inglese: almeno livello B1, preferenza per livello B2 o superiori

**Collocamento aziendale:**

Green Energy Storage; Settore Ricerca e Sviluppo, direttamente alle dipendenze del responsabile di settore.

**Orario:**

Full time

**Sede di lavoro:**

Trento

**Contratto:**

Indeterminato. Valutazione della remunerazione economica in sede di colloquio.