

Matteo Testi

Ricercatore



Linkedin web page



About me

Sono un fisico sperimentale versatile con una forte preparazione di chimica e di scienza di materiali. Significativa esperienza nel campo dell'idrogeno e delle sue tecnologie di produzione, accumulo e usi finali, con competenze dimostrate nelle tecnologie di celle a combustibile ed elettrolizzatori ad alta temperatura oltre che batterie a flusso e alle tecnologie di *fuel cell* ed elettrolisi a bassa temperatura. All'interno dei progetti che ho seguito ed ai quali ho collaborato, ho sviluppato competenze di *problem solving*, decisionali, un forte bagaglio tecnico ed una robusta visione del settore dell'idrogeno. Sono autonomo nella gestione delle mie attività e con una buona attitudine al lavoro di gruppo.

Technical Competence

- Idrogeno: Elettrolizzatori, Accumuli e Celle a combustibile
- Materiali per l'accumulo di idrogeno in stato solido
- Scenari e modellazione numerica multi fisica e multi scala
- Procedure e processi in ambiente chimico (laboratori)
- Caratterizzazione chimico-fisica dei materiali
- Analisi dati e stesura report.

Language

Inglese

Italiano

COMPETENZE ed ABILITÀ

Modellazione Numerica: Multiscala e multifisica; Design del BoP: Sistemi con SOFC reversibili. Controllo: sviluppo della control strategy, control logic e architettura del controllo. Prototipazione: realizzazione di banchi prova e di prototipi, curando l'interazione con i fornitori e la fase di assemblaggio/installazione. Caratterizzazioni: Esperienza in diversi metodi di caratterizzazione ed investigazione dei materiali (microscopia ottica ed elettronica, spettroscopia UV-Visibile e IR oltre che caratterizzazioni elettrochimiche quali spettrometria EIS e VI). Altri: scrittura di progetti di ricerca europei in ambito H2020, attività di *Due diligence*, Ottima manualità e alta versatilità. Diverse presentazioni orali.

Esperienze

since 2017 Researcher Fondazione Bruno Kessler, Trento, IT

Supervisore di area e della facility Idrogeno nell'unità di ricerca ARES.
Referente per le attività tecniche nei progetti relativi all'idrogeno.
Studio ed attività sperimentale su sistemi idrogeno per: *PowerToPower (P2P)*, cogenerativi, produzione idrogeno da elettrolisi e batterie a flusso.
Partecipazione alla preparazione di proposte di progetto FCH JU2.
Attività di *Due Diligence*.
Attività di promozione e diffusione del vettore idrogeno.
Coordinazione tavoli H2IT su mobilità ferroviaria ad idrogeno, DAFI e tavolo incentivi.

Formazione Scolastica

2017	Ph.D. in Fisica	Università di Trento (IT)
	<i>Title: Novel methods and models to validate H2 storage in solid state materials</i>	
2012	M.Sc. in Scienze dei materiali	Università Ca' Foscari - Venice (IT)
	110/110L	
2010	S.B. in Scienze dei Materiali	Università Ca' Foscari - Venice (IT)
	110/110	
2006	Perito Chimico Industriale	ITIS J.F.Kennedy-Pordenone (IT)
	93/100	

Progetti Rilevanti

2020-Now	SWITCH	European Project
	Smart ways for In-situ totally integrated and continuous multisource generation of hydrogen. Partner: SHELL, HYGEAR, SOLIDPOWER, DLR, EPFL, SVECO	
2020-Now	NEWELY	European Project
	Next Generation Alkaline Membrane Water Electrolysers with Improved Components and Materials. Partner: AIRLIQUIDE, DLR, MEMBRASENZ, WHG, CENMAT, CEA, University of Prague	
2019-Now	HYCARE	European Project
	Hydrogen CARrier for Renewable Energy Storage. Partner: ENGIE, UniTO, IFE, CNRS, GKN, TecnoDelta, Stuehff gmbh. <i>Web site: https://hycare-project.eu/</i>	
2018-Now	COMESTO	National Project
	Community Energy Storage: Gestione Aggregata di Sistemi di Accumulo dell'Energia in Power Cloud. <i>Web site: http://www.comesto.eu/</i>	
2017-Now	CH2P	European Project
	Cogeneration of Hydrogen and Power using solid oxide based system fed by methane rich gas. Partner: SHELL, HYGEAR, SOLIDPOWER, DLR, EPFL, VELTECH <i>Web site: http://ch2p.eu/</i>	
2015-2018	GREENERNET	European project
	Advanced Flow Battery Energy Storage Systems in a Microgrid Network.	
2013-2016	EDEN	European project
	High Energy DENSITY Mg-Based metal hydrides storage system. <i>Web site: http://www.h2eden.eu/</i>	

Altre Informazioni

Certificazioni

Patentino Gas Tossici: Ammoniaca. Corso sicurezza rischio chimico. Certificato Labview CORE 2. Livello Inglese: B2.

Informazioni aggiuntive

Disponibile a lunghi trasferimenti e di lungo periodo. Patente A e B. Passaporto valido. Patente nautica oltre le 12 miglia. Pubblicazioni e brevetti disponibili a richiesta.