

INFORMAZIONI PERSONALI

Priscilla reale

- ai sensi del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente modulo, corrispondono al vero;
- ai sensi del GDPR 679 del 2016 e del D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e s.m.i., dichiara di essere informato/a che i dati personali raccolti saranno trattati dalla CSEA, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, per lo svolgimento delle sue funzioni istituzionali e nei limiti di legge.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| | | |
|------|------------------------|--|
| 2003 | Livello: | Dottorato di Ricerca |
| | Ateneo: | Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" |
| | Anno di conseguimento: | 2003 |
| | Descrizione: | Dottorato in Scienze dei Materiali con tesi sulla sintesi e caratterizzazione di struttura e proprietà di titanati di litio e fosfati di ferro quali elettrodi ad inserzione per batterie litio ione |
| 1999 | Livello: | Laurea Vecchio Ordinamento |
| | Titolo di Studio: | Scienze chimiche |
| | Ateneo: | Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" |
| | Anno di conseguimento: | 1999 |

COMPETENZE

| | |
|--------------------------|--|
| Lingua | Italiano |
| Descrizione | <p>La mia attività di ricerca è sempre stata principalmente dedicata alla sintesi, caratterizzazione strutturale, morfologica ed elettrochimica di materiali di interesse per l'accumulo elettrochimico. Nell'ambito della tecnologia litio-ione ho lavorato su tutti i componenti: elettrodi (ad inserzione, conversione ed alligazione) ed elettroliti (liquidi, polimerici, solidi, liquidi ionici). Relativamente alle celle a combustibile mi sono interessata di elettroliti polimerici, catalisi e rivestimento di piatti bipolari. Al di là dell'attività sperimentale mi sono interessata anche di tecnologie sodio-ione, metallo-aria e redox-flow, cercando sempre di essere aperta alle innovazioni e le nuove frontiere. Per diversi anni sono stata assistente del Prof. Bruno Scrosati presso il Dipartimento di Chimica della Sapienza per i corsi di Elettrochimica e Scienze dei Materiali. Personalmente sono stata titolare del corso di Metodi Elettrochimici applicati ai Beni Culturali (Corso di laurea in Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali) e Chimica (Ingegneria Aerospaziale). Ho contribuito a diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali e sono stata principale responsabile del progetto FIRB 2010 -Futuro in Ricerca "Idruri quali materiali anodici ad elevata energia per batterie litio ione" . 74 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, un brevetto USA, due Italiani ed uno francese, la partecipazione a congressi internazionali e nazionali attestano l'alta qualità della mia attività di ricerca.</p> |
| Competenze Professionali | <p>Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia</p> <p>Competenza specifica: Tecnologie di accumulo elettrochimico</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Secondario: SI</p> |

Settore: Materiali di frontiera per usi energetici
Competenza specifica: Materiali innovativi per l'accumulo

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia
Competenza specifica: Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life

Caratteristiche:

Secondario: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

| | | | | |
|------|---|----------|---------------------------|---|
| 2012 | - | In corso | Tipo rapporto lavorativo: | Dipendente |
| | | | Datore di lavoro: | ENEA |
| | | | Descrizione attività: | Ricerca e sviluppo materiali |
| | | | Professione: | Ricercatore e a Tempo Indeterminato |
| | | | Keyword 1: | Materiali innovativi per l'accumulo |
| | | | Keyword 2: | Tecnologie di accumulo elettrochimico |
| 2009 | - | 2012 | Tipo rapporto lavorativo: | Dipendente |
| | | | Datore di lavoro: | Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" |
| | | | Descrizione attività: | ricerca e sviluppo di materiali per accumulo elettrochimico |
| | | | Professione: | Ricercatore a Tempo Determinato |
| | | | Keyword 1: | Materiali innovativi per l'accumulo |
| | | | Keyword 2: | Tecnologie di accumulo elettrochimico |
| 2003 | - | 2009 | Tipo rapporto lavorativo: | Dipendente |
| | | | Datore di lavoro: | Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" |
| | | | Descrizione attività: | Ricerca e sviluppo di materiali per l'accumulo elettrochimico |
| | | | Professione: | Assegnista/Borsista |
| | | | Keyword 1: | Materiali innovativi per l'accumulo |
| | | | Keyword 2: | Tecnologie di accumulo elettrochimico |

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

PUBBLICAZIONI

| | | |
|------|------------------------|---|
| 2017 | Pubblicazione: | L.Silvestri, A.Paolone, L.Cirincione, P.Stallworth, S.Greenbaum, S. Panero, S. Brutti, P. Reale NaAlH ₄ nanoconfinement in a mesoporous carbon for application in lithium ion batteries, Journal of Electrochemical Society, 164(6) (2017), A1120-A1125 |
| | Anno di pubblicazione: | 2017 |
| | Keyword 1: | Materiali innovativi per l'accumulo |
| | Keyword 2: | Produzione e utilizzo di H ₂ |
| | Keyword 3: | Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life |

| | | |
|------|-------------------------------|--|
| 2017 | Pubblicazione: | M. Agostini, S. Brutti, M.A. Navarra, S. Panero, P. Reale, A. Matic, B. Scrosati A high-power and fast charging Li-ion battery with outstanding cycle-life, Scientific Reports 7, article number 1104 (2017), DOI:10.1038/s41598-017-01236-y |
| | Anno di pubblicazione: | 2017 |
| | Keyword 1: | Sistemi di accumulo innovativi |
| | Keyword 2: | Materiali innovativi per l'accumulo |
| 2013 | Pubblicazione: | J.Hassoun, R. Verrelli, P.Reale, S.Panero, G.Mariotto, S.Greenbaum, B.Scrosati A structural, spectroscopic and electrochemical study of a lithium ion conducting Li ₁₀ GeP ₂ S ₁₂ solid electrolyte, Journal of Power Sources 229 (2013) 117-122 |
| | Anno di pubblicazione: | 2013 |
| | Keyword 1: | Materiali innovativi per l'accumulo |
| 2012 | Pubblicazione: | S.Brutti, G. Mulas, E.Piciollo, S.Panero, P.Reale Magnesium hydride as a high capacity negative electrode for lithium ion batteries, Journal of Materials Chemistry, 22 (2012) 14531-14537 |
| | Anno di pubblicazione: | 2012 |
| | Keyword 1: | Materiali innovativi per l'accumulo |
| | Keyword 2: | Nanomateriali |
| | Keyword 3: | Produzione e utilizzo di H ₂ |
| 2010 | Pubblicazione: | J.S. Bridel, S. Grugeon, S. Laruelle, J. Hassoun, P. Reale, B. Scrosati, J.M. Tarascon Decomposition of ethylene carbonate on electrodeposited metal thin film anode, J. of Power Sources, 195 (2010) 2036-2043 |
| | Anno di pubblicazione: | 2010 |
| | Keyword 1: | Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life |
| 2009 | Pubblicazione: | P. Reale, A. Farnicola and B. Scrosati Compatibility of the Py24TFSI LiTFSI ionic liquid solution with Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ and LiFePO ₄ lithium ion battery electrodes, J. of Power Sources 194 (1) (2009), 182-189 |
| | Anno di pubblicazione: | 2009 |
| | Keyword 1: | Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life |
| | Keyword 2: | Sistemi di accumulo innovativi |
| 2007 | Pubblicazione: | P. Reale, D.Privitera, S. Panero, and B. Scrosati An investigation on the effect of Li ⁺ /Ni ²⁺ cation mixing on electrochemical performances and analysis of the electron conductivity properties of LiCo _{0.33} Mn _{0.33} Ni _{0.33} O ₂ , Solid State Ionics, 178 (2007), 1390-1397 |
| | Anno di pubblicazione: | 2007 |
| | Keyword 1: | Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life |
| | Keyword 2: | Materiali innovativi per l'accumulo |

| | | |
|-------|-------------------------------|--|
| 2007 | Pubblicazione: | B.B.Owens, P.Reale, B.Scrosati Silver solid state batteries: s 33 years storage realities, Electrochemistry Communications, 9 (2007) 694-696 |
| | Anno di pubblicazione: | 2007 |
| | Keyword 1: | Tecnologie di accumulo elettrochimico |
| | Keyword 2: | Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life |
| <hr/> | | |
| 2005 | Pubblicazione: | P.Reale, S.Panero, B.Scrosati Sustainable high voltage lithium ion polymer batteries, J. of Electrochemical Society 152 (2005) A1949 |
| | Anno di pubblicazione: | 2005 |
| | Keyword 1: | Sistemi di accumulo innovativi |
| | Keyword 2: | Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life |

Allegato file con pubblicazioni

FIRMA ESPERTO

firmato digitalmente

N.B.: è preferibile firmare il documento con firma digitale (o in alternativa con firma autografa)

Data Generazione: 16/06/2023