

## Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

### Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

### Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	“SVILUPPO DI SISTEMI INNOVATIVI E MODELLI DI GESTIONE PER L'ACCUMULO DI ENERGIA TERMICA A SERVIZIO DELLE MICRO-RETI” – RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. DANIELE COCCO - CUP: F27G22000300005 - AVVISO DI SELEZIONE BORSA DI RICERCA N. 06/2024.
Informazioni aggiornate al	
Nome e Cognome	FARZANEH GHASEMZADEH

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

### Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità

### Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
2014-2016	M.Sc. Physics	Solid State Physics
2010-2014	B.Sc. Physics	Solid State Physics

### Pubblicazioni / Convegni

Esmaeili Shayan, M., <b>Ghasemzadeh, F.</b> , Rouhani, H., “Energy Storage Concentrates on Solar Air Heaters with Artificial S-shaped Irregularity on the Absorber Plate.” <i>Journal of Energy Storage</i> (2023). (IF: 9.4-Q1) DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.est.2023.109289">https://doi.org/10.1016/j.est.2023.109289</a>
<b>F. Ghasemzadeh</b> , M. Farokhnezhad, and M. Esmaeilzadeh, “Ultrafast switching in spin field-effect transistors based on borophene nanoribbons”, <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> (2024). (IF: 3.3-Q1) DOI: <a href="https://doi.org/10.1039/D4CP00239C">https://doi.org/10.1039/D4CP00239C</a>
M.E. Shayan, G. Najafi, <b>F. Ghasemzadeh</b> , “Advanced study of the parabolic trough collector using aluminum (III) oxide”, <i>International Journal of Smart Grid</i> 4 (3), 111-116, (2020). (IF: 0.2-Q4) DOI: <a href="https://doi.org/10.20508/ijsmartgrid.v4i3.108.g98">https://doi.org/10.20508/ijsmartgrid.v4i3.108.g98</a>
<b>F. Ghasemzadeh</b> and F. Kanjouri, “Strain Effect on the Electronic Properties of III-nitride Nanosheets: Abinitio Study,” <i>Science China Technological Sciences</i> , 61 (4) 535–541, (2018). (IF: 3.9-Q1) DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s11431-017-9177-1">https://doi.org/10.1007/s11431-017-9177-1</a>
<b>F. Ghasemzadeh</b> and F. Kanjouri, “Electronic and Optical Properties of AlN Nanosheet under Uni-axial Strain,” <i>International Journal of Nanoscience and Nanotechnology</i> , (2018). (IF: 1.28-Q3)
<b>F. Ghasemzadeh</b> and F. Kanjouri, “Structural, Electronic and Optical Properties of MgF2 Monolayer,” <i>Annual Physics Conference of Iran</i> , Yazd, 28-31 August 2017.
<b>F. Ghasemzadeh</b> and F. Kanjouri, “Electronic and Optical Properties of AlN Nanosheet under Uni-axial Strain,” <i>6th International Congress on Nanoscience &amp; Nanotechnology</i> , Tehran, Iran (2016).

### **Altre attività scientifiche**

"Nanotechnology in the Service of Solar Energy Systems," F. Ghasemzadeh, M.E. Shayan, Nanotechnology and the Environment, 59, 2020.
"Nuclear Power Plant or Solar Power Plant," M.E. Shayan, F. Ghasemzadeh, Nuclear Power Plants-the Processes from the Cradle to the Grave, 2020.
Optimization Methods for Energy System, <i>EIT HEI Initiative and Organized by the Technical University of Denmark</i> , from April 2nd to April 12 <sup>th</sup> , 2024.
Uncertainty Analysis for Energy Systems, <i>EIT HEI Initiative and Organized by the Technical University of Denmark</i> , from June 3rd to June 14 <sup>th</sup> , 2024.

### **Ulteriori informazioni pertinenti**


Luogo e data

July 10, 2024