

## Eleonora Petrolati

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da giugno 2012  
In corso

**Cassa per i servizi energetici e ambientali (CSEA) - Roma****Da novembre 2022 – Responsabile Area Programmi di ricerca**

*Da gennaio 2019 - Responsabile Ufficio Ricerca di Sistema*

*Da giugno 2012 - Dipendente a tempo indeterminato - GSE S.p.A. distaccata presso la CSEA – Ufficio Ricerca di Sistema*

- Responsabile della gestione dei meccanismi di finanziamento della Ricerca di sistema (RdS) e di Mission Innovation per le seguenti attività:
  - predisposizione e gestione di strumenti e procedure relative agli Accordi di Programma e ai bandi di gara per l'attribuzione dei fondi della Ricerca di Sistema
  - gestione delle attività di valutazione dei progetti finanziati dal programma Mission Innovation
  - ispezioni e verifiche dei progetti di ricerca
  - formazione dell'Elenco Esperti della Ricerca di sistema e individuazione delle Commissioni di valutazione
  - gestione dei contratti per gli Esperti valutatori e per i progetti di ricerca
  - gestione della diffusione dei risultati della Ricerca di sistema e di Mission innovation
  - monitoraggio e analisi del quadro normativo e regolatorio nazionale ed internazionale relativo alla ricerca nel settore dell'energia.
- Supporto al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica nelle attività di finanziamento di progetti di ricerca RdS e Mission Innovation
- Membro del comitato di redazione di *RES magazine* (magazine online su Ricerca Energia e Sviluppo)

Ottobre 2009  
Maggio 2012

**Dyepower consortium - Roma**

**Ricercatrice senior e responsabile del WP moduli del consorzio Dyepower** (*consorzio costituito da ERG Renew, Permasteelisa, Università di Ferrara, Università di Roma Tor Vergata e Università di Torino*) per l'industrializzazione di dispositivi fotovoltaici di nuova generazione – Roma

- responsabile di attività e risorse per il WP "Sviluppo di moduli su larga area" per lo studio, la progettazione, la realizzazione e il testing di moduli fotovoltaici con tecnologia DSSC;
- responsabile della gestione e fornitura dei materiali per la realizzazione dei dispositivi fotovoltaici;
- collaborazione per la progettazione dei macchinari della linea pilota di realizzazione di pannelli solari di nuova generazione;

Gennaio 2009  
Novembre 2015

**DYERS s.r.l.- Roma**

**Socio fondatore**, società con partecipazione pubblica operante per il trasferimento tecnologico dei risultati della ricerca del Polo solare organico della regione Lazio (CHOSE) – Roma

Nel corso degli anni sono stati ricoperti diversi incarichi tra cui:

- amministratore delegato della società e, successivamente, consigliere
- responsabile del settore ricerca per l'ottimizzazione dei nuovi materiali
- responsabile dell'organizzazione e delle attività delle prime 3 edizioni della International School on Hybrid and Organic Photovoltaics (ISOPHOS), scuola annuale internazionale per dottorandi e ricercatori nel settore dell'energia fotovoltaica di nuova generazione

Marzo 2011  
Settembre 2011

**GSE S.p.a. (c/o Istituto nazionale di economia agraria - INEA)**

**Consulente** GSE S.p.A. (per il tramite l'Istituto nazionale di economia agraria) per le attività di valutazione inerenti l'assegnazione delle tariffe incentivanti per gli impianti fotovoltaici afferenti al secondo conto energia

Ottobre 2008

**CHOSE – Polo solare organico Regione Lazio - Università di Roma "Tor Vergata "**

- Settembre 2009 **PostDoc e Ricercatrice assegnista** – Dip. Di Ingegneria Elettronica dell'Università di Roma Tor Vergata e il Polo Solare della Regione Lazio (CHOSE), operante nel settore dell'energia rinnovabile - Roma
- Studio, ottimizzazione, progettazione e realizzazione di dispositivi LASER e fotovoltaici di nuova generazione
  - Coordinatrice di alcuni task dei progetti di ricerca (nazionali e internazionali) afferenti il CHOSE
  - Coordinatrice e Co-relatrice di diverse tesi di laurea nell'ambito delle energie rinnovabili

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Aprile 2009 **Dottorato di Ricerca** Livello QE Q 8  
Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Sensoriali e di Apprendimento (XXI ciclo) – Università di Roma "Tor Vergata" – Tesi "Study and Optimization of Polariton LASERs" - progetto europeo EU STIMSCAT N517769 FP6
- Aprile 2005 **Laurea Specialistica – Ingegneria Elettronica** Livello QE Q 7  
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Votazione 110/110. Titolo della tesi: "Simulazione di Nanotriodi basati su Nanotubi di Carbonio". Relatore: Prof. Aldo Di Carlo.
- Dicembre 2002 **Laurea Triennale – Ingegneria Elettronica** Livello QE Q 6  
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Votazione 105/110. Titolo della tesi: "Studio della qualità dell'aria in ambienti chiusi: immagini olfattive di cavie da laboratorio per applicazioni spaziali". Relatore: Prof. C. Di Natale

## COMPETENZE PERSONALI

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
<b>Inglese</b>	C2	C2	C1	C1	C1
<b>Spagnolo</b>	C1	C1	B2	B2	B1

*Diplomas de Español como Lengua Extranjera – DELE - Intermedio - 12/02/2004*

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

## Competenze comunicative, organizzative e gestionali

Ottime competenze comunicative, acquisite sia grazie alla esperienza maturata nel campo della ricerca (come docente e come relatrice a diversi convegni nazionali ed internazionali), sia grazie all'esperienza in CSEA, con le frequenti attività di formazione e di lavoro di gruppo, che hanno permesso anche di sviluppare doti di precisione e affidabilità nello svolgimento degli incarichi.

Ottime attitudini organizzative e gestionali acquisite anche grazie all'esperienza in Dyers e Dyepower, dove è stato possibile sviluppare anche capacità *di team-leading*.

## Competenze professionali

Spiccate doti di *problem solving*, con un approccio proattivo e trasversale nelle conoscenze, soprattutto rispetto alla necessità di interfacciarsi e collaborare con i diversi uffici. Buone competenze di *coaching*, sviluppate e approfondite con il **corso di "coaching avanzato"** tenuto dall'Ordine degli Ingegneri di Roma nel 2015.

Le competenze di *Project manager*, nonché di analisi degli investimenti, *project financing*, *business plan* e gestione di risorse umane, sono state sviluppate sia in ambito lavorativo, sia grazie ai corsi di **"Project management team leadership – PMI"** tenutosi nel 2014 all'Università di Tor Vergata, e di altri specifici corsi frequentati presso l'Ordine degli Ingegneri di Roma.

## Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

- Ottima conoscenza dei seguenti sistemi operativi (e relativi pacchetti di utilità) e linguaggi di programmazione: Microsoft Windows, Unix/Linux, C++, Java
- Ottima conoscenza dei seguenti programmi, famiglie di programmi e software di design e simulazione di dispositivi: Origin8, Orcad (Pspice), Labview, TiberCad, IseT-Cad, Magic, Comsol, CST Mafia4, AutoCAD
- Altre competenze ed esperienze
  - Da maggio 2006, iscritta all'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** – N° 27265
  - Gennaio- luglio 2002: **Erasmus Exchange Student** - Univ. Politecnica de Catalunya, Barcellona (Spagna)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

---

- **CERN di Ginevra, ottobre 2017** – vincitrice del concorso per 10 posti indetto dal Consiglio nazionale degli ingegneri per la partecipazione al Training Programme 2017 presso il CERN di Ginevra
- **Corso Energy manager – Esperto in gestione dell'energia UNI-CEI 11339:2009** (40 ore), conseguito il 19 maggio 2017
- **Vincitrice** del premio "Miglior progetto italiano" – Gruppo Italiano di Elettronica – Lerici (Sp) 2007
- **Docente** dell'"Executive Master in Energy Resources and Global Environmental Strategies" - LUISS Business School e diverse attività di docenza a corsi universitari e corsi di formazione
- **Relatrice** a convegni nazionali e internazionali nell'ambito dell'energia
- **Autrice** di numerose pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e internazionali e autrice dei seguenti 4 brevetti:
  1. *Process of manufacturing of Dye-sensitized solar cells (DSSC) with LASER shaping or patterning of the nanocrystalline semiconductor active layer, WO2013/132524*
  2. *Schéma d'injection électrique d'un laser à polaritons à puits quantiques - Patent number 08/06323*
  3. *High frequency triode-type field emission device and process for manufacturing the same - PCT/IT2007/000931 - WO2009084054 (A1) - 2009-07-09*
  4. *Elementi di connessione elettrica verticale di celle fotoelettrochimiche – ITRM20100519 – IPC-H01G920*
- Appartenente alle "**categorie protette**" ai sensi della legge 68/99

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e s.m.i. e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).*

*Eleonora Petrolati*