

## FORMAZIONE

- 18/02/2020 Ph.D presso l'Università degli Studi Roma "Tor Vergata" in "Materials For Health, Environment And Energy"
- 31/1/2019 Percorso formativo per il conseguimento di 24 CFU (D.M. 616/2017) Attestato Corso di perfezionamento e aggiornamento professionale per classe di concorso A-34. - l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata".
- 31/1/2019 Percorso formativo per il conseguimento di 24 CFU (D.M. 616/2017) Attestato Corso di perfezionamento e aggiornamento professionale per tutte le classi di concorso. - l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata".
- 26/05/2016 Laurea in magistrale LM-53 - Corso di laurea in Scienze e Tecnologia dei Materiali presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata".
- 31/9/2013 Laura triennale L/30 corso di laurea in "Scienza dei materiali" presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata".

## 2. ESPERIENZE LAVORATIVE, CONTRATTI di COLLABORAZIONE, BORSE di STUDIO

- 2.1 Studente di Dottorato con Borsa 1 Novembre 2016 – 31 Ottobre 2019 presso l'Università degli Studi Roma "Tor Vergata" in "Materials For Health, Environment And Energy"

## 3. PARTECIPAZIONI SCUOLE, CORSI DI SPECIALIZZAZIONE E CONFERENZE (Allegato 3)

- 3.1 Ottobre 2019 "SolarPaces 2019" – Daegu, South Korea
- Presentazione orale "Predictive Model for the Phase Diagrams of Ternary Mixtures Composed of Calcium, Lithium and Sodium/Potassium Nitrates"
  - Presentazione orale "Predictive Model for the Ternary Mixtures Composed of Calcium, Sodium and Potassium Chlorides"
- 3.2 11-13 Settembre 2019 "Sfera III Doctoral Colloquium" – Odeillo, France, Presentazione orale "An effective simulation route for the ternary phase diagram:  $\text{NaNO}_3\text{-KNO}_3\text{-NaNO}_2$ ".
- 3.3 9-11 Settembre 2019 "Sfera III 1st Summer school" – Odeillo, France
- 3.4 2-5 Ottobre 2018 "SolarPaces 2018" – Casablanca, Marocco
- 3.5 5-8 Settembre 2018 "Eurasia Conference on Chemical Sciences" – Chostro di San Pietro in Vincoli, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia
- 3.6 15-16 Giugno 2018 "Joint Business Ideas Bootcamp" – Warsaw, Poland
- 3.7 23 Novembre 2017 "Seminario Microscopia a forza atomica - applicazioni biologiche" – presso Università di Roma "Tor Vergata" dipartimento di scienze e tecnologie chimiche, Roma, Italia
- 3.8 26-29 Settembre 2017 "Nanoinnovation 2017" — presso Facoltà d'Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia
- 3.9 7-9 Luglio 2017 "2th International Forum on Ceramic and Inorganic Materials" — Faenza
- 3.10 15-17 Maggio 2017 "13th SOLLAB doctoral colloquium on Solar Concentrating Technologies" — Berlin, Germania
- Presentazione orale "Modelling and validation for prediction of phase diagram ternary/quaternary salts  $\text{NO}_3\text{-NO}_2\text{- mixtures containing Na}^+/\text{K}^+/\text{Li}^+/\text{Ca}^{2+}$  for CSP application"
- 3.11 18-19 Maggio 2017 "4th SFERA Summer School "Modelling and Validation" – Berlin, Germania
- 3.12 13 Marzo 2017 "Workshop Elsevier "campus: Research Analysis and Dissemination" presso Università di Roma "Tor Vergata" dipartimento di scienze e tecnologie chimiche, Roma, Italia
- 3.13 20-23 Settembre 2016 "Nanohmovation 2016" – Facoltà d'Ingegneria Civile e Industriale, Sapienza Università di Roma

06/07/2020

3.14 **Dicembre-Gennaio 2014** "Partecipazione al corso di "Programmare con Arduino" presso Università Popolare di Roma nella sede "Fusolab 2.0", Roma, Italia

3.15 **Mathworks Training Services**

- **MATLAB Foudamentals** (18/11/2019)
- **MATLAB for Data Processing and Visualization** (25/11/2019)
- **Machine Learning Onramp** (11/12/2019)
- **Solving Ordinary Differential Equations** (17/12/2019)
- **Solving Nonlinear Equations with MATLAB** (26/11/2019)

#### **4. ATTIVITÀ SCIENTIFICA SVOLTA PRESSO ENTI O ISTITUTI DI RICERCA, ESTERI E INTERNAZIONALI, di ALTA QUALIFICAZIONE (Allegato 4)**

4.1 **4-9 Marzo 2017** Esperienza estera — campagna sperimentale

STFC Rutherford Appleton Laboratory - Harwell Oxford -Didcot (UK)

"Energy harvesting: proseguimento di campagna di misure per studio di diagrammi di fase binari e ternari di sali fusi con scattering di neutroni per applicazioni CSP."

4.2 **28 Aprile -31 Luglio 2019** Esperienza estera — campagna sperimentale per il conseguimento del "European Label"

CIEMAT - MADRID (Spagna)

"Campagna di misure per studio di PCM attraverso la tecnica T-hystory"

#### **5 COMPETENZE LINGUISTICHE**

##### **5.1 INGLESE**

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE ORALE	
B2	B2	B2	B2	B2

#### **6. PUBBLICAZIONI**

##### **2018**

6.1 Delise, T., et al. "New solid phase of KNO<sub>3</sub>-NaNO<sub>3</sub> salt mixtures studied by neutron scattering and differential scanning calorimetry analysis." *AIP Conference Proceedings*. Vol. 2033. No. 1. AIP Publishing, 2018.

6.2 Castrucci, Paola, et al. "Raman investigation of air-stable silicene nanosheets on an inert graphite surface." *Nano Research* 11.11 (2018): 5879-5889.

##### **2019**

6.3 Delise, T., et al. "Thermophysical, environmental, and compatibility properties of nitrate and nitrite containing molten salts for medium temperature CSP applications: A critical review." *Journal of the European Ceramic Society* 39.1 (2019): 92-99.

6.4 Delise, Tiziano, et al. "Thermo-physical investigation of low melting HFT and HSM containing calcium nitrate." *AIP Conference Proceedings*. Vol. 2126. No. 1. AIP Publishing,

6.5 Kupchak, I., et al. "Scanning tunneling microscopy and Raman evidence of silicene nanosheets intercalated into graphite surfaces at room temperature." *Nanoscale* 11.13 (2019): 6145-6152.

6.6 Delise, Tiziano, et al. "Phase Diagrams Predictive Model for a Ternary Mixture of Calcium, Sodium, and Potassium Nitrate." *ACS Sustainable Chemistry & Engineering* (2019)

##### **2020**

6.7 Delise, T., Tizzoni, A. C., Votyakov, E. V., Turchetti, L., Corsaro, N., Sau, S., & Licoccia, S. "Modeling the Total Ternary Phase Diagram of NaNO<sub>3</sub>-KNO<sub>3</sub>-NaNO<sub>2</sub> Using the Binary Subsystems Data." *International Journal of Thermophysics*, 41(1), 1,(2020).

06 07 2020

- 6.8 Morabito, Tania, et al. "Chemical CSP storage system based on a manganese aluminium spinel." *Solar Energy* 197 (2020): 462-471.
- 6.9 Delise, T., et al. "Technical and economic analysis of a CSP plant presenting a low freezing ternary mixture as storage and transfer fluid." *Applied Energy* 265 (2020)

## 7. PARTECIPAZIONI POSTER CONFERENZE

- 7.1 "Cen2017" – Faenza, Italia "Critical review, completion and modelling of chemical-physical properties of molten salts  $\text{NO}_3^-/\text{NO}_2^-$  mixtures containing  $\text{Na}^+/\text{K}^+/\text{Li}^+/\text{Ca}^{2+}$  for CSP application".
- 7.2 "SolarPeaces2017" – Chile "New Solid Phase of  $\text{KNO}_3 - \text{NaNO}_3$  Salt Mixtures Studied by Neutron Scattering and Differential Scanning Calorimetry Analysis"
- 7.3 "Eurasia15" – Roma, Italia "A review of thermochemical, solar driven, and water splitting cycles for hydrogen production"
- 7.4 "SolarPaces2018" – Casablanca (Morocco) "Thermo-Physical Investigation of Low Melting HFT and HSM Containing Calcium Nitrate"

06/07/2020