

# Curriculum vitae et studiorum

## INFORMAZIONI PERSONALI

Roberta Palmieri

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1. Dottorato di Ricerca** in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (XXIX ciclo), Università degli Studi di Roma La Sapienza.  
Titolo della ricerca: *“Tecniche e procedure innovative per il controllo di qualità di aggregati riciclati provenienti da scarti da costruzione e demolizione”*.  
Data conseguimento titolo: 24 febbraio 2017.  
Votazione riportata: ottimo
- 2. Laurea Magistrale** in Ingegneria dell’ambiente per lo sviluppo sostenibile (Classe LM-35), Università degli Studi di Roma “La Sapienza” nell’ A.A. 2011-2012.  
Tesi in Recupero e riciclo di materie prime primarie e secondarie: *“Caratterizzazione finalizzata al riciclo dei circuiti stampati provenienti da telefoni cellulari”*; relatore: Serranti Silvia, correlatore: Bonifazi Giuseppe.  
Data conseguimento titolo: 23 gennaio 2013  
Votazione riportata: 110/110 e lode
- 3. Laurea** in Ingegneria dell’Ambiente, del Territorio e delle risorse (Classe L-7), Università degli Studi di Roma “La Sapienza” nell’ A.A. 2009-2010:  
Tesi in Geologia: *Analisi strutturale ed identificazione dei fenomeni di instabilità della cava del Brecciaro (Lt) da utilizzare per l’ipotesi di recupero”*; relatore: Saviano Giovanna, correlatore: Tommasi Paolo. Data conseguimento titolo: 21/12/2010  
Votazione riportata: 110/110
- 4. Diploma** di maturità scientifica, Liceo scientifico G.B. Grassi (indirizzo Piano Nazionale Informatica), Latina conseguito nel luglio 2006.  
Votazione riportata: 100/100

## ABILITAZIONI, ALTRI TITOLI ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 1.** Dal 08.10.2021: **insegnante supplente annuale di scuola secondaria di primo grado con contratto a tempo determinato** presso l’Istituto Comprensivo Leone Caetani di Cisterna di Latina
- 2.** Dal 01.11.2019 al 07.10.2021: **titolare di assegno di ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell’Università Sapienza di Roma, nell’ambito del progetto di Ricerca: *"Identificazione e classificazione di macerie derivanti dal crollo di edifici e manufatti a seguito di attività sismica attraverso tecniche di Hyperspectral Imaging" (sospensione dell’assegno di ricerca dal 10.05.2020 al 17 aprile 2021 per congedo per maternità con flessibilità (1+4) e congedo per maternità facoltativo parentale)*
- 3.** Dal 23.09.2019 al 31.10.2019: **insegnante supplente annuale di scuola secondaria di primo grado con contratto a tempo determinato** presso l’Istituto Comprensivo Leone Caetani di Cisterna di Latina
- 4.** Dal 02.05.2019 al 02.08.2019: vincitrice della selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di **Borsa di studio per attività di ricerca** presso il Centro Ricerche e Servizi per l’Innovazione Tecnologica Sostenibile (Cersites) dell’Università Sapienza di Roma, Sede di Latina. Titolo della ricerca: *“Analisi e gestione di librerie di immagini iperspettrali nel settore agro-alimentare: il kiwi”*
- 5.** Dal 01.04.2018 al 31.03.2019: **titolare di assegno di ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell’Università Sapienza di Roma, nell’ambito del progetto di Ricerca: *“Classificazione di micro-plastiche marine mediante l’utilizzo di tecniche di analisi d’immagine iperspettrale nel vicino infrarosso (SWIR:1000 -2500 nm)”*

6. Dal 01.02.2018 al 31.03.2018: vincitrice della selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di **Borsa di studio per attività di ricerca** nell'ambito del progetto: "Sviluppo di tecnologie avanzate per il rilevamento dello stato di salute dei vigneti (PROSIT)", S.S.D. ING-IND/29
7. Dal 01.02.2018 al 31.01.2018: **titolare di assegno di ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università Sapienza di Roma, nell'ambito del progetto di Ricerca Regione Lazio "Sistemi compositi multiscala per applicazioni aerospaziali" S.S.D. ING-IND/29
8. Dal 1 dicembre 2016 al 31 gennaio 2017: vincitrice della selezione pubblica per titoli e colloquio per il conferimento di **Borsa di studio per attività di ricerca** nell'ambito del progetto: "Acquisizione ed elaborazione degli attributi iperspettrali di Zespri Sungold : *Actinidia chinensis Planch. Va. Chinensis. 'Zesy002'* – *Zespri Gold: Actinidia chinensis Planch. Va. Chinensis. 'Hort16A'* caratterizzati da un diverso grado di maturazione.
9. Dicembre 2013: Iscrizione all'albo degli ingegneri della provincia di Latina sezione A (Iscr. N.A2101)
10. Ottobre 2013: **Abilitazione** all'esercizio della professione di ingegnere civile ambientale (sezione A)
11. Da aprile 2013 ad ottobre 2013: **titolare di assegno di ricerca**, Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Titolo della ricerca: "Caratterizzazione e trattamento ai fini del riciclo di telefoni cellulari"
12. Dal 2009 al 2011: **Borsista**, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".  
Tre borse di collaborazione da 150 ore ciascuna in diverse strutture universitarie:
  - marzo 2009-dicembre2009: Biblioteca "Mario Costa" presso la sede di Latina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
  - febbraio 2010-luglio 2010: Laboratorio Informatica presso la sede di Latina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
  - settembre 2010-luglio 2011: Laboratorio GIS e modellazione numerica presso la sede di Latina dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

## COMPETENZE PERSONALI

**Lingua madre:** Italiano

### Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B1	B1	B2
	<i>Cambridge English: Preliminary (PET), B1 nel 2003;</i> <i>EF Language Course Certificate nel 2002</i>				
Francese	B1	B2	B1	B1	A2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

### Competenze organizzative e comunicative

Abilità nella gestione dei rapporti interpersonali, capacità di pianificazione e di organizzazione del lavoro di squadra maturata durante il percorso universitario.

Capacità relazionali e organizzative sviluppate anche grazie a piccole esperienze lavorative e di volontariato svolte sin dai tempi del liceo (baby sitter, animatrice gruppi estivi, ripetizioni scolastiche ...)

### Competenze informatiche

Ottima conoscenza di internet

Buona conoscenza di Windows e del pacchetto Office

Discreta conoscenza di Autocad, Dips, Matlab e ambiente GIS

Conseguimento del **CERTIFICATO ECDL-IT SECURITY – Livello Specialised** il giorno 11.03.2017

Conseguimento del **CERTIFICATO FORLIM "ACQUISIRE COMPETENZE SULLA LIM"** il giorno 09.05.2017

### Patente di guida

Patente di tipo B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Attività di formazione e aggiornamento

- Chemiometria (Prof. F. Marini, Facoltà di Chimica) (CFU 6)
- Corso di Matlab (Prof. F. Marini, Facoltà di Chimica) (CFU 2)
- Copenhagen School of Chemometrics - CSC (Food, Quality and Technology Department - Faculty of Science Copenhagen University) dal 16 giugno al 18 luglio 2014 (12 CFU)
- Hyperspectral and multichannel image analysis (Food, Quality and Technology Department - Faculty of Science Copenhagen University) dal 8 settembre al 19 settembre 2014 (CFU 7)

### Partecipazione a seminari, workshop e laboratori

1. Partecipazione al seminario: "Modelli di Transizione Energetica", 4 aprile 2019.
2. Partecipazione alla Summer school on image analysis and hyperspectral imaging organizzata dalla SISNIR – Società Italiana di Spettroscopia. Presso Villa Benedetta a Roma, 20-22 settembre 2017.
3. Partecipazione ai pre-corsi di IMAGING IPERSPETTRALE NEL VICINO INFRAROSSO tenuto dal Dott.Olivieri e di VALIDAZIONE DEI MODELLI CHEMIOMETRICI tenuto dal Dott.Marini nell'ambito del 7° SIMPOSIO ITALIANO DI SPETTROSCOPIA NIR tenutosi a Milano il 14 ottobre 2016
4. Partecipazione al seminario: "IL TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DEI RIFIUTI URBANI" tenuto dal Dr.Ing. Claudia Potena. Presso il DICMA, Università La Sapienza; 9 giugno 2016.
5. Partecipazione al seminario: "LIFE CYCLE SUSTAINABILITY ASSESSMENT AND WASTE MANAGEMENT" tenuto da Irabien Angel. Presso l'Università La Sapienza; 23 giugno 2016.
6. Partecipazione al seminario: "Le nuove soluzioni per la caratterizzazione dei polimeri" a cura della Automotion Srl in collaborazione con Setaram Instrumentation, ThermoFisher Scientific e C-Therm Technologies. Presso il DICMA, Università La Sapienza; 12 maggio 2016
7. Partecipazione al Contamination Lab. presso la sede dello Spazio Attivo di BIC Lazio a Latina; 29 gennaio – 13 maggio 2016
8. Partecipazione al Workshop Bruker – Training per l'utilizzo del Tornado M4 Bruker. Presso il RawMa Lab del DICMA, Università La Sapienza; 28-29 gennaio 2015
9. Partecipazione al Workshop italiano di chemiometria. Presso Villa Benedetta a Roma, 25-27 febbraio 2015.
10. Partecipazione al seminario Bruker – Training per l'utilizzo del Tornado M4 Bruker. Presso il RawMa Lab del DICMA, Università La Sapienza; 14-15 aprile 2014.
11. Partecipazione al seminario: "Pompe di calore ad alta efficienza aria/acqua e pompe di calore geotermiche". Organizzato dall'ordine degli ingegneri di Latina, 6 marzo 2014
12. Partecipazione al seminario: "Progettare e costruire edifici ad energia quasi zero. Azero tour". Col patrocinio dell'ordine degli ingegneri di Latina, 28 febbraio 2014.
13. Partecipazione al seminario: "Project management ed ambiente: una sfida da vincere". Col patrocinio dell'università Sapienza di Roma, il Rotary club e l'ordine degli ingegneri di Latina, 20 febbraio 2014.
14. Partecipazione al corso di formazione: "Come presentare una proposta di successo nel Programma Quadro di Ricerca e Innovazione dell'UE", Agenzia per la promozione delle ricerca europea (APRE), 21-22 novembre 2013.

### Partecipazione a convegni, congressi e conferenze

1. The fourth Symposium of Urban Mining and Circular Economy, Bergamo, Italia, 21-23 Maggio 2018.
2. The 8<sup>th</sup> Sensor-Based Sorting & Control, Aquisgrana, Germania, 6-7 Marzo 2018.
3. The 18<sup>th</sup> International Conference on Near Infrared Spectroscopy NIR-Spectroscopy at Work in Industry, Copenhagen, Danimarca, 11-15 Giugno 2017.
4. The 17<sup>th</sup> International Conference on Near Infrared Spectroscopy, Foz do Iguassu - Brasile, 18-23 Ottobre 2015.
5. SPIE Electronic Imaging 2015, San Francisco, California, Stati Uniti, 8-15 Febbraio 2015.
6. Convegno SapiExpo Feeding the Planet, Energy for Life- Giornate Carlo Cannella, 26-27 febbraio 2014.
7. Giornata universitaria delle Materie Prime, Università La Sapienza, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, 6 dicembre 2013.
8. 17<sup>a</sup> Fiera Internazionale del Recupero di Materia ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile - Ecomondo, Rimini 6-9 novembre 2013.

9. Convegno "BIOGAS: una risorsa per il tuo futuro", organizzato da ICP Energie in collaborazione con La Sapienza Università di Roma. Sala conferenze facoltà di Economia della sede di Latina dell'Università La Sapienza" il 22 novembre 2012.
10. Conferenza "L'Italia del Riciclo 2011", realizzata da FISE UNIRE e dalla Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile. Sala delle Conferenze di Piazza Montecitorio a Roma il 1° dicembre 2011.
11. Conferenza "Gestione dei rifiuti ed energie rinnovabili", European Union Sustainable Energy Week, organizzata da CEPRI. Garden Hotel a Latina il 12 aprile 2011.
12. Seminario "Un excursus sulla storia e storiografia dell'evoluzione delle idee scientifiche", World Year of PHYSICS; AIF sezione di Latina. Aula magna del liceo scientifico G.B. Grassi a Latina il 6 dicembre 2005.

### **Comunicazioni in convegni, congressi e seminari**

1. Technologies implementation, processing logics and quality control transfer criteria from primary to secondary raw materials; European Mineral Processing & Recycling Congress, Essen, Germania, 25 e 26 Giugno 2018.
2. Analisi di immagine iperspettrale per la caratterizzazione di materie prime primarie e secondarie, Seminario Formativo nell'ambito del Dottorato in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie, Dipartimenti di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, 20 Giugno 2018.
3. Automatic recognition of different materials from construction and demolition waste by hyperspectral imaging; Fourth Symposium on Urban Mining and circular economy, Bergamo, Italia, 21-23 Maggio 2018.
4. A methodological approach for the characterization of printed circuit boards from smartphones by micro x-ray fluorescence; Fourth Symposium on Urban Mining and circular economy, Bergamo, Italia, 21-23 Maggio 2018.
5. Short wave infrared hyperspectral imaging based procedures for quality control of recycled aggregates from end-of-life concrete; Sensor Based Sorting & Control, Aachen, Germania, 6-7 Marzo 2018.
6. Comparison between manual and automated identification of inert materials from demolition waste using hyperspectral imaging; OCM 2017 3<sup>rd</sup> Conference on Optical Characterization of Materials, Karlsruhe, Germania, 22-23 Marzo 2017.
7. Tecnologie innovative per il recupero e il controllo degli aggregati riciclati; Convegno La Bioregione Pontina: problemi, esperienze e scenari di futuro, Latina, Italia, 14 Dicembre 2016
8. Concrete drill core characterization finalized to optimal dismantling and aggregates recovery; Third Symposium on Urban Mining and circular economy, Bergamo, Italia, 23-25 Maggio 2016.
9. Quality control of concrete aggregates recycled from demolition waste by hyperspectral imaging; XXI IUPAC CHEMRAWN CONFERENCE, Rome, Italia, 6-8 Aprile 2016.
10. Hyperspectral imaging applied to End-Of-Life (EOL) concrete recycling; OCM 2015 2<sup>nd</sup> Conference on Optical Characterization of Materials, Karlsruhe, Germania, 18-19 Marzo 2015
11. Hyperspectral imaging applied to demolition waste: recycled product quality control; IASIM-14 5<sup>th</sup> IASIM (International Association for Spectral Imaging) conference, Rome, Italia 3-5 Dicembre 2014.
12. Automatic detection and classification of EOL-concrete and resulting recovered products by hyperspectral imaging; SPIE DSS 2014, Sensing Technology + Applications Baltimore, Maryland, Stati Uniti, 05-09 Maggio 2014.

### **Correlatore di tesi**

- *Sviluppo di una metodologia innovativa finalizzata al riciclo delle plastiche bromurate*  
Tesista: Ilaria De Santis. Data discussione tesi: 24.01.2020
- *Caratterizzazione orientata al riciclo di circuiti stampati provenienti da telefoni cellulari mediante la microfluorescenza a raggi X*  
Tesista: Angela Maria Neacsu. Data discussione tesi: 2020
- *Classificazione finalizzata al riciclo di differenti polimeri mediante hyperspectral imaging*  
Tesista: Viviana Tulin. Data discussione tesi: 26.03.2018
- *Applicazione di tecniche spettroscopiche innovative per il riciclo degli scarti da costruzione e demolizione.*  
Tesista: Anna Angeluzzi. Data discussione tesi: 15.03.2017
- *Caratterizzazione di calcestruzzi per l'ottimizzazione dei processi di demolizione e di riciclo.*  
Tesista: Carla Soscia. Data discussione tesi: 15.03.2017

- *Le microplastiche in ambiente marino: un approccio innovativo per la loro caratterizzazione.*  
Tesiista: Silvia Iuliano. Data discussione tesi: 30.10.2017

### **Supporto nell'attività didattica nei seguenti insegnamenti**

- *Recupero e riciclaggio dei materiali* nell'ambito del corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Roma)
- *Tecnologie avanzate per il riciclo dei materiali* nell'ambito del corso di laurea magistrale in Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile (Latina)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".