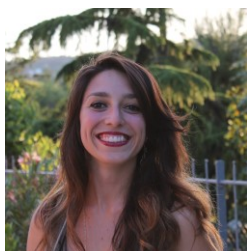


INFORMAZIONI PERSONALI

Alessia Amato



✉ alessia_amato@live.com, a.amato@univpm.it

Sesso F | Data di nascita Ancona, 24/05/1989 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO

PhD

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

A.A. 2017/2018

Membro della commissione d'esame

Dipartimento di Scienze della vita e dell'ambiente, Università Politecnica delle Marche, Ancona

Membro della commissione d'esame per le seguenti materie (Prof. Francesca Beolchini):

- Tecniche di bonifica ambientale
- Statistica per le scienze sperimentali (M-Z)
- Gestione rifiuti e bonifiche ambientali
- Sistemi integrati di gestione e recupero ambientale

[Attività o settore](#) Didattica

A.A. 2017/2018

Docente a contratto

Dipartimento di Scienze della vita e dell'ambiente, Università Politecnica delle Marche, Ancona

- Docente a contratto per 16 CFU della materia Certificazioni e regolamenti ambientali (totale CFU: 32). I principali argomenti trattati sono: **Life Cycle Assessment, LCA**, utilizzo del software Gabi per lo svolgimento di **valutazioni LCA**, certificazioni EMAS ed ECOLABEL.

[Attività o settore](#) Didattica

- 01/01/2017-31/12/2018 **Assegnista di ricerca**
Dipartimento di Scienze della vita e dell'ambiente, Università Politecnica delle Marche, Ancona
- ricerca per il progetto "Sviluppo di strategie sostenibili di valorizzazione di rifiuti a base di plastica" nell'ambito del progetto POR FESR RAEECOVERY.
 - Attività di ricerca nel campo della valorizzazione dei rifiuti elettronici,
 - **Analisi del ciclo di vita (Life Cycle Assessment),**
 - Stesura di articoli per riviste scientifiche
 - Revisore per riviste scientifiche
- Attività o settore** Ricerca, settore ambientale
- 5, 13, 14/12/2016 **Relatrice in un seminario integrativo sul ciclo di vita**
Università Politecnica delle Marche, Ancona
- **Partecipazione come relatore ad un seminario per il Corso di Laurea Magistrale in Sostenibilità ambientale e protezione civile – Insegnamento Sistemi Integrati di gestione e recupero ambientale dal titolo: "Metodologia di analisi del ciclo di vita – LCA: applicazioni pratiche"**
- Attività o settore** Analisi del ciclo di vita
- 05/11/2016-12/11/2016 **Supplente III Fascia scuola secondaria**
Liceo classico, Carlo Rinaldini, Ancona
- Insegnate di scienze
- Attività o settore** Didattica
- 07/10/2016-14/11/2016 **Supplente III Fascia scuola secondaria**
Istituto di istruzione superiore "Vanvitelli – Stracca – Angelini"
- Insegnate tecnico pratico nelle materie di: chimica, chimica strumentale, chimica organica biochimica, biologia/microbiologia, igiene/anatomia
- Attività o settore** Didattica
- 09/2016-10/2016 **Collaboratore nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche**
Università Politecnica delle Marche, Ancona
- Preparazione di esercitazioni di chimica generale
- Attività o settore** Didattica
- 01/12/2014-30/09/2015 **Tutor di chimica generale e chimica 1**
Università Politecnica delle Marche, Ancona
- Esercitazioni di chimica per il I anno di biologia e scienze ambientali e protezione civile
- Attività o settore** Didattica
- 19/03/2013-09/05/2013 **Stagista**
CAE, Centro Assistenza Ecologica, Ancona
- Compilazione di Piani Gestione Solventi e di dichiarazioni E-PRTR
 - Analisi di laboratorio su rifiuti
- Attività o settore** Ambiente

01/01/2012-31/07/2013 **Tirocinante e tesista**
Dipartimento di Ingegneria agraria, Facoltà di Agraria, Università Politecnica delle Marche, Ancona

- Compilazione di Piani Gestione Solventi e di dichiarazioni E-PRTR
- Attività di ricerca nell'ambito della valutazione di impatto ambientale di impianti termici domestici alimentati a biomasse combustibili condotta in collaborazione con un dottorando di ricerca.
- Attività di campionamento e analisi di laboratorio

Attività o settore Ricerca, settore ambientale

01/04/2011-31/07/2011 **Stagista**
S.E.A. Ambiente, SEA Servizi Ecologici Ambientali S.r.l., Camerata Picena (Ancona)

- Analisi di laboratorio nell'ambito di un progetto per l'ottimizzazione del processo chimico-fisico eseguito all'interno dell'impianto

Attività o settore Trattamento rifiuti

2007-2014 **Istruttrice di nuoto**
Vela Nuoto, Ancona

- Corsi di nuoto vari livelli

Attività o settore Sport

02/08/2007-27/07/2007 **Animatrice centri estivi**
ONLUS LUDOCOOP, Falconara (Ancona)

- Animazione per bambini su scuolabus

Attività o settore Sociale

21/05/2007-08/06/2007 **Stagista**
Arpam, Ancona

- Analisi acque e suoli

Attività o settore Ambiente

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

28/10/2017-11/11/2017 **Corso di formazione "Le Valutazioni Ambientali VIA e VAS: aspetti tecnici, procedurali e casi applicativi"**
Scuola Italiana di alta formazione
Corso della durata di 20 ore riguardante la Valutazione d'impatto ambientale e la valutazione ambientale strategica

01/11/2013-22/03/2017 **Dottorato di ricerca**
Università Politecnica delle Marche, Ancona

- Titolo del progetto "Innovative and sustainable strategies of urban mining" ("Strategie innovative e sostenibili di miniere urbane").

- Ricerca nel campo del recupero di metalli critici da rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE) eseguita nell'ambito del progetto europeo HydroWEEE Demo (01.10.2012 – 30.09.2016). Più nel dettaglio, la ricerca (FP7) si è rivolta alle piccole e medie imprese legate al trattamento dei RAEE. L'attività ha compreso: l'ottimizzazione di un processo chimico per il recupero di indio da schermi a cristalli liquidi a fine vita. **L'attività sperimentale è stata seguita da una valutazione ambientale di tipo LCA (Life Cycle Assessment)** che ha consentito l'individuazione dei carichi ambientali del processo e l'identificazione dei punti critici su cui agire per incrementare la sostenibilità del trattamento. L'intero processo è stato pensato per la realizzazione in un impianto mobile reale costruito all'interno dello stesso progetto europeo. La valutazione del rischio connesso all'impianto implementa ulteriormente il lavoro.

20-25/07/2017 **Partecipazione summer school "Management of Wastewater"**

Hellenic Open University, Themi, Grecia

- Lezioni relative al trattamento delle acque di scarico

01/07/2015-27/07/2015 **Ospite presso l'Università Politecnica di Creta**

Technical University of Crete, Grecia

- Attività di sperimentazione riguardante il miglioramento delle proprietà fisiche di un materiale composto da idrossiapatite.

01-04/04/2014 **Corso di formazione Software Gabi 6.3 per LCA (Base e avanzato)**

PE International, Stoccarda, Germania

- FORMAZIONE DI BASE per la valutazione del ciclo di vita (LCA) con il software Gabi 6.3
- FORMAZIONE AVANZATA per la valutazione del ciclo di vita (LCA) con il software Gabi 6.3

11/07/2013 **Laurea magistrale in Sostenibilità ambientale e protezione civile (LM-75)**

Università Politecnica delle Marche, Voto: 110/110 e lode, Titolo tesi di laurea: Valutazione dell'impatto ambientale di apparecchi termici domestici a biomasse solide

- Competenze legate al controllo ed alla protezione dell'ambiente; alla valutazione dell'impatto ambientale (LCA) ed al ripristino di ambienti alterati
- Conoscenze in ambito di valutazione del rischio

20-26/05/2012 **Partecipazione progetto Leonardo**

Regione Marche, Ancona

- Partecipazione ad un progetto di mobilità nell'ambito di un programma Leonardo. L'attività, della durata di una settimana, si è svolta nell'area di Berlino ed ha riguardato lo sviluppo dell'Industria delle biotecnologie.

1/10/2008-06/10/2011 **Laurea triennale in Chimica e tecnologie per l'ambiente e i materiali Curriculum: ambiente, energia, rifiuti (L-27)**

Unibo, Voto: 110/110 e lode, Titolo tesi di laurea: Analisi e ottimizzazione di un processo chimico-fisico di rifiuti liquidi industriali

- Competenze legate al controllo, alla protezione e al monitoraggio ambientale.
- Conoscenza di certificazioni di qualità, sicurezza e gestione rifiuti.
- Analisi chimiche e controlli di qualità che richiedono la padronanza di tecniche chimiche e di analisi strumentale anche complesse

1/09/2003-02/07/2008 **Diploma perito chimico capotecnico**

ITIS Vito Volterra, Voto: 100/100

- Competenze inerenti al conseguimento del diploma scolastico

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Ottime capacità comunicative sviluppate tramite le numerose occasioni presentatesi in ambito lavorativo e rivolte a differenti tipi di audience. Ad esempio: corsi di nuoto tenuti a bambini di varie età, divulgazione scientifica tenuta in occasione di Sharper, la notte dei ricercatori e rivolta alla cittadinanza, congressi internazionali per esperti del settore ambientale.

Competenze organizzative e gestionali

- Capacità di lavorare in gruppo collaborando con figure professionali diverse, maturata sia a livello scolastico che durante le esperienze lavorative trasversali. La possibilità di gestire i laureandi durante la pianificazione e lo svolgimento del lavoro di tesi ha incrementato la mia capacità di gestione del gruppo già sviluppata grazie ai corsi di nuoto tenuti a partire dall'anno 2007. D'altro canto il triennio di dottorato ha contribuito allo sviluppo della capacità di lavorare in autonomia, gestendo anche i possibili imprevisti del lavoro.

Competenze professionali

Competenze professionali sviluppate durante le diverse esperienze professionali:

- Conoscenze legate allo sviluppo di processi chimici per il recupero di rifiuti elettronici
- **Conoscenze legate alla valutazione del ciclo di vita del prodotto (LCA)**
- Conoscenza / applicazione di varie tecniche analitiche e strumentali di laboratorio
- Conoscenze di alcuni sistemi di campionamento e monitoraggio ambientale

Competenza digitale

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Buona padronanza dei fogli di calcolo, utilizzati nell'ambito dell'attività universitaria
- **Ottima padronanza del software Gabi per la valutazione del ciclo di vita (LCA)**

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni su riviste internazionali

Tkaczyk A. H., Bartl A., Amato A., Lapkovskis V., Petranikova M. Sustainability evaluation of essential critical raw materials: cobalt, niobium, tungsten and rare earth elements. Journal of Physics D: Applied Physics. Aprile 2018

Rocchetti L., Amato A., Beolchini F. Printed circuit board recycling: A patent review. Journal of Cleaner Production. 12 Gennaio 2018

Gabrielli F., Amato A., Balducci S., Galluzzi L.M., Beolchini F. Disaster waste management in Italy: Analysis of recent case studies. Waste Management. 1 Gennaio 2018.

Amato A., Rocchetti L., Beolchini F. Evaluation of different strategies of end-of-life LCD management. Environmental Engineering and Management Journal. Agosto 2017.

Amato, A., Rocchetti, L., Beolchini, F., 2016. Environmental impact assessment of different end-of-life

LCD management strategies. Waste Management. Gennaio 2017.

Ruello, M. L., Amato, A., Beolchini, F., Monosi, S., 2016. Valorizing end-of-life LCD scraps after indium recovery. *Physica Status Solidi C*. Settembre 2016.

Amato, A., Rocchetti, L., Fonti, V., Ruello, M. L., Beolchini, F., 2016. Secondary indium production from end-of-life liquid crystal displays. *Physica Status Solidi C*. Settembre 2016.

Rocchetti L., Amato A., Beolchini F., Recovery of indium from liquid crystal displays. *Journal of Cleaner Production*. Marzo 2016.

Rocchetti L., Amato A., Fonti V., Ubaldini S., De Michelis I., Vegliò F., Beolchini F. Cross-current leaching to recover indium from end-of-life LCD panels. *Waste Management*. Maggio 2015.

Rocchetti L., Amato A., Fonti V., Vegliò F., Beolchini F., Innovative Method to Extract Indium from LCD Panels. *Chemical Engineering Transactions*. Gennaio 2015.

Toscano G., Duca D., Amato A., Pizzi A., Emission from realistic utilization of wood pellet stove. *Energy*. Aprile 2014.

Pubblicazioni su riviste italiane

Gabrielli F., Magi Galluzzi L., Amato A., Beolchini F., Balducci S. Rifiuti in emergenza: analisi di recenti casi di studio italiani. *Emergency*

Gabrielli F., Magi Galluzzi L., Amato A., Beolchini F., Balducci S. Gestione dei rifiuti in emergenza: analisi di casi di studio italiani. *Ingegneria dell'ambiente*

Capitoli su libro

Fonti V., Amato A., Beolchini F., Urban biomining: new challenges for a successful exploitation of WEEE by means of a biotechnological approach. In: Abhilash BD, Pandey KA, Natarajan. *Microbiology for Minerals, Metals, Materials and Environment*. CRC Press 2015.

Amato A., Beolchini F., Spent liquid crystal display panel processing by hydrometallurgical Methods. In: Vegliò F., Birloaga I. *Waste Electrical and Electronic Equipment Recycling. Aqueous Recovery Methods*. WP WoodHead Publishing. Maggio 2018.

Pubblicazione tesi

Alessia Amato. Innovative and sustainable strategies of urban mining. *Critical raw materials from WEEE*. Edizioni accademiche italiane. Maggio 2018

Conferenze

Amato A., Gabrielli F., Balducci S., Magi Galluzzi L., Beolchini F. Environmental impact assessment of different strategies of waste management within Italian emergency scenarios. Sardinia 2017 / Sixteenth International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, 4 October 2017

Amato A., Beolchini F. End-of-life CIGS panel: a potential source of valuable metals, Ecomondo, Rimini, 8 Novembre 2017.

Bartl A., Tkaczyk A., Amato A., Lapkovskis V., Petranikova M. Critical Raw Materials Under Extreme Conditions: A Review of Niobium. Symposium I "Solution for Critical Raw materials Under Extreme Conditions". Cost action, Working Group 4- Value chain impact. Settembre 2017

Amato A., Rocchetti L., Beolchini F. Evaluation of different strategies of end-of-life LCDs management, Ecomondo, Rimini 10 Novembre 2016.

Amato A., Rocchetti L., Fonti V., Ruello M.L., Beolchini F. End-of-life liquid crystal displays as a source of critical raw materials, Burgos 6-7 Ottobre 2016.

Amato A., Rocchetti L., Fonti V., Abo Atia T., Altimari P., Moscardini E., Toro L., Pagnanelli F., Beolchini F. Recovery of critical metals from LCDs and Li-Ion batteries. *Electronic Goes Green 2016+*, Berlino 7-9 Settembre 2016.

Amato A., Rocchetti L., Beolchini F. Strategie di gestione di LCD a fine vita: un caso di studio e

applicazione dell'LCA. Congresso Rete italiana LCA, Ravenna 23-24 Giugno 2016.

Amato A., Rocchetti L., Beolchini F. Environmental impact assessment of different end-of-life LCD management strategies. Symposium on Urban mining and Circular economy, Bergamo 23-25 Maggio 2016

Montanari B., Amato A., Monosi S., Beolchini F., Ruello M. L. Valorizing end of life LCD scraps after indium recovery. 2016 Spring Meeting of European Materials Research Society, Lille 2-6 Maggio 2016.

Amato A., Rocchetti L., Fonti V., Ruello M.L., Beolchini F. Secondary indium production from end-of-life liquid crystal displays. 2016 Spring Meeting of European Materials Research Society, Lille 2-6 Maggio 2016.

Rocchetti L., Amato A., Fonti V., Beolchini F. End-of-life liquid crystal displays: a secondary source of indium. Ecomondo, Rimini, 3-6 Novembre 2015

Rocchetti L., Amato A., Fonti V., Beolchini F. Environmentally sustainable strategies for the recovery of a critical raw material from electronic waste. 16th European Meeting on Environmental Chemistry, Torino 30 Novembre- 3 Dicembre 2015.

Fonti V., Rocchetti L., Amato A., Beolchini F. Going Beyond the WEEE Directive: Examples of Waste Management Options that create Advantages to the Environment. Ecology at the interface, Roma, 21-25 Settembre 2015

Rocchetti L., Amato A., Fonti V., Beolchini F. Innovative method to extract indium from LCD panels. International Conference of Chemical and Process Engineering, Milano 19-22 Maggio 2015.

Rocchetti L., Amato A., Fonti V., Ubaldini S., De Michelis I., Kopacek B., Vegliò F., Beolchini F. Hydrometallurgical processes for the recovery of precious and critical metals from liquid crystal displays. Conference Going Green – Care Innovation 2014, Vienna, 17-20 Novembre 2014.

Seminari **Seminario per il Corso di Laurea Magistrale in Sostenibilità ambientale e protezione civile – Insegnamento Sistemi Integrati di gestione e recupero ambientale dal titolo: “Metodologia di analisi del ciclo di vita – LCA: applicazioni pratiche”**

Attività di revisione Attività di revisione per le riviste internazionali: Powder Technology, Resources conservation and recycling, Minerals, Metals, Journal of Cleaner Production, Progress in Photovoltaics, RSC Advances.

Correlatore nelle tesi magistrali “Strategie innovative di estrazione di metalli di valore da rifiuti elettronici: analisi sperimentale e valutazione di sostenibilità ambientale”
 “Strategie sostenibili di estrazione di materiali di valore da pannelli fotovoltaici a fine vita e altri rifiuti elettronici”
 “Tecnologie innovative a basso impatto ambientale per l'estrazione di indio e gallio da rifiuti elettronici”
 “Nuove strategie biotecnologiche per il recupero di metalli da rifiuti elettronici”

Attività di divulgazione scientifica Attività di divulgazione scientifica nell'ambito di Sharper, la Notte dei ricercatori.

Riconoscimenti e premi Premio di laurea Rotary Ancona 2014
 Premio di studi universitario ottenuto per merito

ALLEGATI

- **Attestato di partecipazione al corso di formazione Gabi 6.3 (Formazione Base)**
- **Attestato di partecipazione al corso di formazione Gabi 6.3 (Formazione Avanzate)**
- **Attestazione seminario “Metodologia di analisi del ciclo di vita-LCA: applicazioni pratiche”**

Dati personali 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".





UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

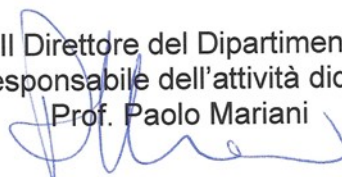
Ancona, 16 Dicembre 2016

ATTESTAZIONE

Si attesta che la Dott.ssa Alessia Amato in data 5, 13 e 14 Dicembre 2016 ha tenuto un Seminario per il Corso di Laurea Magistrale in Sostenibilità Ambientale e Protezione Civile - Insegnamento Sistemi integrati di gestione e recupero ambientale dal titolo:

"Metodologia di analisi del ciclo di vita – LCA: applicazioni pratiche"

Il Direttore del Dipartimento e
Responsabile dell'attività didattica
Prof. Paolo Mariani



SEDE
Via Breccie Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA
T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segreteria.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO
T. 071 2204511 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it