

ELENA ALBINI

Ingegnere Ambientale

ESPERIENZA LAVORATIVA

13/09/2021 – oggi

Impiegata Ufficio Tecnico

CIS S.p.A. – Impianto Termovalorizzazione rifiuti

Montale, Pistoia

- Supervisione dell'attività di conduzione dell'impianto svolta da parte del gestore
- Verifica del rispetto degli adempimenti legislativi e delle prescrizioni ambientali autorizzative
- Gestione dell'attività di intermediazione rifiuti
- Gestione logistica e programmazione dei flussi di rifiuti in ingresso all'impianto
- Analisi costi/ricavi e gestione contabilità relativa allo smaltimento rifiuti ed alla produzione energetica

13/01/2020 – 12/09/2021

Impiegata Ufficio Ambiente

L.E.M. Industries S.p.A.

Bucine, Arezzo

- Gestione dei registri carico/scarico, omologhe rifiuti e programmazione degli smaltimenti
- Gestione procedimenti autorizzativi e relazione con Enti ed Autorità Competenti
- Verifica del rispetto degli adempimenti autorizzativi e pianificazione dei monitoraggi ambientali
- Consulente ADR aziendale
- Monitoraggio del processo produttivo, redazione di documentazione tecnica e procedure operative
- Implementazione e mantenimento del Sistema di Gestione Ambientale (ISO 14001) e conduzione di Audit Interni

20/06/2016 – 12/01/2020

Assegnista di ricerca - Consulente ambientale

DIEF - Dipartimento di Ingegneria Industriale Università di Firenze

PIN S.c.r.l - Polo Universitario Città di Prato

- Supporto tecnico-scientifico ad aziende del settore trattamento rifiuti finalizzato alla gestione ed all'ottimizzazione dei processi produttivi: impianti di stabilizzazione, compostaggio, digestione anaerobica e discarica per Alia Servizi Ambientali S.p.A., SEA Risorse S.p.A., Belvedere S.p.A., CSAI S.p.A., REA Impianti S.r.l.
- Attività di ricerca: conduzione di sperimentazioni e sviluppo di banchi prova dedicati alla valutazione della stabilizzazione aerobica/anaerobica dei rifiuti organici

- Attività analitica di laboratorio e sul campo: analisi merceologiche, caratterizzazione rifiuti (pH, sostanza secca, sostanza volatile, BMP, OUR, IRD, gascromatografia), monitoraggio emissioni diffuse in discarica
- Attività di docenza presso Ti-Forma S.r.l.

22/02/2016 – 21/05/2016

Tirocinio formativo

CNA Firenze - Ambiente Impresa S.r.l.

Attività di supporto alle aziende relativamente alla gestione dei registri carico/scarico rifiuti e predisposizione della denuncia annuale rifiuti (MUD)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio 2013 – Luglio 2015

Laurea Magistrale in Ingegneria per la Tutela dell'Ambiente e del Territorio

Università degli Studi di Firenze, Firenze (FI)

Tirocinio formativo svolto presso **TU Delft - Delft University of Technology – Paesi Bassi**

Settembre 2008 – Dicembre 2012

Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente, le Risorse ed il Territorio

Università degli Studi di Firenze, Firenze (FI)

Settembre 2003 – Giugno 2008

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico 'Niccolò Copernico' – Prato (PO)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

LINGUA INGLESE

Produzione/comprendione scritta: **C1**

Parlato/comprendione orale: **B2**

COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows

Ottima padronanza del Pacchetto Office

Conoscenza di AutoCAD 2D

CERTIFICAZIONI

- **Consulente ADR**

Consulente per la sicurezza dei trasporti di merci pericolose su strada

Certificato n. C06842

Rilasciato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Dipartimento per i trasporti, la navigazione, gli affari generali ed il personale

Ufficio Motorizzazione Civile di Firenze il 05/11/2020

- **Auditor Interno ISO 14001:2015**

Certificazione rilasciata da Bureau Veritas Italia

- **Abilitazione all'esercizio della professione**

INGEGNERE CIVILE – AMBIENTALE (SEZIONE A)

PUBBLICAZIONI

- I. Pecorini, E. Peruzzi, E. Albin, S. Doni, C. Macci, G. Masciandaro, R. Iannelli (2020). *Evaluation of MSW compost and digestate mixtures for a circular economy application*, Sustainability, 12(7), 3042; (<https://doi.org/10.3390/su12073042>).
- E. Albin, I. Pecorini, A. Bianchini, G. Ferrara (2019). *Energy recovery from bio-fuel production through two-stage anaerobic co-digestion process*, AIP Conference Proceedings 2191, 020004; (<https://doi.org/10.1063/1.5138737>).
- E. Albin, I. Pecorini, G. Ferrara (2019). *Improvement of digestate stability using dark fermentation and anaerobic digestion process*, Energies 12(18), 3552; (<https://doi.org/10.3390/en12183552>).
- E. Albin, D. Bacchi, G. Ferrara, G. Francini, G. Galoppi, L. Lombardi, I. Pecorini, C. Susini, (2018). *Bioenergy recovery from waste: comparison of different treatment scenarios by LCA*, Energy Procedia 148, 34-41; (<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2018.08.016>).
- I. Pecorini, D. Bacchi, E. Albin, F. Baldi, R. Iannelli, G. Ferrara G., (2018). *Evaluation of food waste energy content through bio-fuels production*. Energy Procedia 148, 1018-1025; (<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2018.08.059>).
- I. Pecorini, L. Ferrari, F. Baldi, E. Albin, G. Galoppi, D. Bacchi, F. Vizza, L. Lombardi, C. Carcasci, G. Ferrara, E. A. Carnevale, (2017). *Energy recovery from fermentative biohydrogen production of biowaste: a case study-based analysis*. Energy Procedia 126, pp. 605-612; (<https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.08.230>).

PROGETTI

- 2018/2019 - *Progetto MIC: Analisi e Miglioramento dei processi di trattamento aerobico degli Impianti di Compostaggio di Alia Servizi Ambientali*.
Partner di Progetto: DIEF-UNIFI e Alia Servizi Ambientali S.p.A.
- 2018/2019 - *Progetto TAAB: Trasferimento tecnologico di processi Avanzati di digestione Anaerobica nell'ottica del Biorefinery concept*.
Partner di Progetto: DIEF-UNIFI, Alia Servizi Ambientali S.p.A. e Belvedere S.p.A.
- 2016/2019 - *Bio2Energy: Bioidrogeno e Biometano da codigestione anaerobica di FORSU, produzione di fonti energetiche e fertilizzanti rinnovabili per l'efficientamento di impianti di pubblica utilità*.
Partner: SEA Risorse S.p.A., PIN S.c.r.l., CNR-ICCOM, DIEF-UNIFI, Alia Servizi Ambientali S.p.A.
- 2016/2018 - *Progetto VAPORE: VALutazione del POtenziale RESiduo*.
Partner di Progetto: DIEF-UNIFI, Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR e Belvedere S.p.A.
- 2016/2018 - *Collaborazione tecnico scientifica per lo Studio di Impatto Ambientale del Progetto di ottimizzazione gestionale del Polo Impiantistico Lo Scapigliato, Comune di Rosignano M.mo, REA Impianti S.r.l. Unipersonale. Convenzione PIN S.c.r.l. - REA Impianti S.r.l.*
- 2016/2018 - *Monitoraggio delle emissioni diffuse di CH₄ e CO₂ e stima della produzione di biogas della ex-discarica del Pozzino (Vaiano, PO)*.
Convenzione PIN S.c.r.l. e ASM S.p.A.
- 2016/2018 - *Progetto APIC: Studio e Analisi dei Parametri di processo degli Impianti di stabilizzazione e Compostaggio oltre allo sviluppo di sistemi di controllo dell'Indice Respirimetrico Dinamico*.
Partner di Progetto: PIN S.c.r.l. e Publiambiente S.p.A.