

# ELENA ALBINI

---

## Ingegnere Ambientale

E-mail: **albinielena89@gmail.com**  
Telefono: **+39 339 8945289**  
Residenza: **Via del Cittadino, 70 - 59100 Prato (PO)**  
Domicilio: **Viale dei Bambini, 21 - 50142 Firenze (FI)**  
Data di nascita: **20/05/1989**



## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

**13/09/2021 – oggi**

**Impiegata Ufficio Tecnico**  
**CIS S.p.A.**  
Montale, Pistoia (PT)

Attività svolte concernenti la gestione dell'impianto di termovalorizzazione rifiuti:

- Supervisione dell'attività di conduzione dell'impianto svolta dal gestore operativo
- Gestione della logistica e programmazione dei flussi di rifiuti in ingresso all'impianto
- Gestione e verifica degli adempimenti di natura tecnica relativi all'attività di trattamento termico dei rifiuti in riferimento a richieste da parte di Autorità Competenti, rispetto adempimenti legislativi e prescrizioni ambientali autorizzative
- Gestione dei rapporti con aziende clienti e redazione dei contratti per il conferimento dei rifiuti
- Analisi costi/ricavi e gestione contabilità relativa allo smaltimento rifiuti ed alla produzione di energia elettrica
- Gestione del registro di intermediazione carico/scarico rifiuti

**13/01/2020 – 12/09/2021**

**Responsabile Ufficio Ambiente**  
**L.E.M. Industries S.p.A.**  
Levane, Bucine (AR)

Principali attività svolte per le aziende del gruppo (settore galvanico):

- Gestione dei registri carico/scarico ed omologhe rifiuti
- Gestione operativa del deposito temporaneo rifiuti e pianificazione delle operazioni di smaltimento e recupero
- Gestione procedimenti autorizzativi, verifica degli adempimenti legislativi e pianificazione dei monitoraggi ambientali
- Monitoraggio del processo produttivo, redazione di documentazione tecnica e procedure operative
- Gestione dei rapporti con i fornitori e pianificazione degli interventi di manutenzione
- Consulenza in materia di sicurezza del trasporto di merci pericolose in regime ADR
- Implementazione e mantenimento del Sistema di Gestione Ambientale (ISO 14001) e conduzione di Audit Interni

01/04/2019 – 12/01/2020

**Assegnista di ricerca**

**DIEF - Dipartimento di Ingegneria Industriale**

Indirizzo Energetica e Tecnologie Industriali e Ambientali Innovative

Waste Valorization Group - Università degli Studi di Firenze, Firenze (FI)

Attività di ricerca sui processi di trattamento aerobico ed anaerobico dei rifiuti organici. Supporto alle aziende del settore rifiuti per l'ottimizzazione tecnologica dei processi di stabilizzazione tramite lo studio sperimentale di indici di stabilità biologica quali: tasso di assorbimento di ossigeno (OUR), Indice Respirimetrico Dinamico (IRD), Potenziale di Biometanazione (BMP)

20/06/2016 – 31/03/2019

**Consulente ambientale**

**PIN S.c.r.l. Servizi didattici e scientifici per l'Università di Firenze**

Polo Universitario "Città di Prato", Prato (PO)

Principali attività svolte:

- Supporto tecnico-scientifico ad aziende del settore trattamento rifiuti finalizzato alla gestione e all'ottimizzazione dei processi produttivi: impianti di stabilizzazione, compostaggio, digestione anaerobica e discarica per Alia S.p.A., SEA Risorse S.p.A., Belvedere S.p.A., CSAI S.p.A., REA Impianti S.r.l.
- Redazione di Studio di Impatto Ambientale per impianti di trattamento rifiuti
- Conduzione di sperimentazioni e sviluppo di banchi prova dedicati alla valutazione della stabilizzazione aerobica/anaerobica dei rifiuti organici
- Attività di laboratorio: analisi merceologiche e caratterizzazione analitica ed energetica dei rifiuti (pH, sostanza secca, sostanza volatile, BMP, OUR, IRD, gascromatografia – analisi gas e Acidi Grassi Volatili)

Febbraio 2018 – Maggio 2018

**Docente**

**Ti Forma S.r.l.**

Firenze (FI)

Attività di docenza nel percorso formativo IFTS finanziato dalla Regione Toscana e denominato "*Tecniche di monitoraggio e gestione del territorio e dell'ambiente*" inerente a: emissioni in atmosfera, valutazione di impatto ambientale e relative misure di riduzione e mitigazione

22/02/2016 – 21/05/2016

**Tirocinio formativo**

**CNA Firenze - Ambiente Impresa S.r.l.**

Firenze (FI)

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**

Impianti, qualità dell'ambiente ed energia

Università degli Studi di Firenze, Firenze (FI)

- **Votazione: 110/110**
- **Titolo della Tesi:** *"Experimental investigations on bromate removal within managed aquifer recharge (MAR)"*

Tirocinio formativo Erasmus Placement 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)

- **Votazione: 102/110**
- **Titolo della Tesi:** *"Analisi tecnico economica di impianti di up-grading del biogas"*

Settembre 2003 – Giugno 2008

**Diploma di Maturità Scientifica**

Liceo Scientifico 'Niccolò Copernico' – Prato (PO)

Votazione: 72/100

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

---

**LINGUA INGLESE**

Produzione/comprensione scritta: **C1**

Parlato/comprensione orale: **B2**

**COMPETENZE INFORMATICHE**

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows

Ottima padronanza del Pacchetto Office

Conoscenza di AutoCAD 2D

**CERTIFICAZIONI**

- **Auditor Interno ISO 14001:2015**  
Certificazione rilasciata da Bureau Veritas Italia S.p.A il 14/07/2021
- **Consulente ADR**  
CONSULENTE SICUREZZA DEI TRASPORTI DI MERCI PERICOLOSE  
Certificato n. C06842  
Rilasciato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti il 05/11/2020
- **Abilitazione all'esercizio della professione**  
INGEGNERE CIVILE – AMBIENTALE (SEZIONE A)  
Università degli Studi di Firenze, Firenze (FI)  
Sessione invernale anno 2015

## 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. Camevale, (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.  
Partner di Progetto: DIF-UNIFI e Alia S.p.A.
- 2018/2019 - Progetto TAAB: Trasferimento tecnologico di processi Avanzati di digestione Anaerobica nell'ottica del Biorefinery concept.  
Partner di Progetto: DIF-UNIFI, Alia S.p.A. e Belvedere S.p.A.
- 2018/2019 - 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, DIF-UNIFI, Alia S.p.A.
- 2016/2018 - Progetto VAPORE: VALutazione del POtenziale RESiduo.  
Partner di Progetto: DIF-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 CH<sub>4</sub> e CO<sub>2</sub> 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.

Firenze, 09/02/2022

Elena Albin

