



Elisa Ausili


Data di nascita: 07/05/1999

Nazionalità: Italiana

Sesso: Femminile

CONTATTI

 elisa.ausili2@unibo.it

 (+39) 3493258513

ESPERIENZA LAVORATIVA

27/06/2016 - 01/07/2016 Angeli di Rosora (AN), Italia

Tecnico ambientale - alternanza scuola-lavoro Loccioni Group

Acquisire capacità di relazionarsi con gli altri
Acquisire capacità di scelta e di comportamento responsabile nelle diverse situazioni di problematiche ambientali

16/05/2017 - 08/06/2017 Jesi (AN), Italia

Tecnico ambientale - alternanza scuola-lavoro Azienda Praugest

Preparazione e analisi di campioni ambientali (acque, aria ecc.).
Campionamenti atmosferici su fumi di scarichi industriali.
Taratura e controllo strumentazione (cromatografi, spettrofotometri, bilance ecc.).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2023 - ATTUALE

Dottorato in chimica industriale 39° ciclo Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

Borsa di studio a tema vincolato "*Generazione in-situ di iniziatori per la polimerizzazione ionica di monomeri dienici e vinlarenici*"
Supervisor: Prof. Gualandi Isacco.
Co-supervisor: Prof. Prof. Andreas Lesch.

18/10/2021 - 21/07/2023 Bologna , Italia

LM71-Scienze e tecnologie della chimica industriale Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

Tesi incentrata sul riciclo di un materiale adsorbente, la silice-PEI, da utilizzare per l'adsorbimento della CO₂ da fumi di combustione industriali, allo scopo di recuperare la silice e riutilizzarla come adsorbitore.

Competenze acquisite: metodologie di ricerca, caratterizzazione termica (TGA), microscopia ottica ed elettronica (SEM), analisi spettroscopica FT-IR e FT-ATR, studio delle condizioni operative per ottimizzare il processo di pirolisi e analisi morfologiche e strutturali (SEM, EDX, BET, porosità).

Relatore: Prof.ssa Tiziana Benelli. Correlatori: Prof.ssa Laura Mazzocchetti, Prof. Carlo Lucarelli.

Campo di studio Chimica dei polimeri, Pirolisi | **Voto finale** 110 | **Tesi** Un approccio pirolitico al recupero della frazione di silici da assorbitori solidi esausti dopo applicazione per CO₂ capture and storage (CCS)

01/10/2018 - 19/07/2021 Bologna , Italia

L27-Scienze e tecnologie chimiche Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

Tesi incentrata sul riciclo di una miscela di materie plastiche, il PLASMIX, studiando le condizioni operative ottimali per il processo di pirolisi a bassa temperatura.

Competenze acquisite: caratterizzazione termica dei prodotti di reazione in fase solida e liquida (TGA e DSC), analisi cromatografiche su residuo

liquido (gascromatografia), ricerca delle condizioni operative per ottimizzare il processo di pirolisi ed elaborazione dei dati ottenuti.

Relatore: Prof.ssa Tiziana Benelli. Correlatore: Dott. Francesco Montorsi.

Campo di studio Chimica dei polimeri, Pirolisi | **Voto finale** 106 | **Tesi** Studio della pirolisi di miscele di plastiche

07/09/2013 – 06/07/2018 Jesi (AN), Italia

Diploma di maturità IIS Galileo Galilei

Campo di studio Chimica, Chimica dell'ambiente | **Voto finale** 100 | **Tesi** Plexiglas: da vetro sintetico a resina di scambio cationico

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano

Altre lingue:

inglese

Ascolto B2

Lettura B2

Scrittura B1

Produzione orale B1

Interazione orale B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Uso dei programmi Origin®, MestReNova, ChemDraw | Caratterizzazione termica (TGA) e morfologica (microscopio ottico e SEM) di scaffold polimerici | Analisi morfologiche e strutturali (SEM, EDX e BET,)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Patente di guida

● **Patente di guida:** AM

● **Patente di guida:** B

Progetti

24/03/2018 – 26/03/2018

● **Giovani e le scienze 2018** Membro del team per lo sviluppo del progetto " PLAXIGLAS: DA VETRO SINTETICO A RESINA DI SCAMBIO CATIONICO"

31/10/2019 – 02/11/2019

● **Maker Faire Rome 2019** Partecipazione alla 7^a edizione, presentando il progetto "PLEXIGLAS: DA VETRO SINTETICO A RESINA DI SCAMBIO CATIONICO", promossa e organizzata dalla Camera di Commercio di Roma, svoltasi alla Fiera di Roma.

Onorificenze e riconoscimenti

26/03/2018 Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche (FAST)

● **Finalista del concorso "I giovani e le scienze" 2018 (Milano); con il progetto "PLEXIGLAS: DA VETRO SINTETICO A RESINA DI SCAMBIO CATIONICO"**. Finalista del concorso e vincitrice dei premi di partecipazione ad eventi internazionali, in rappresentazione dell'Italia, quali:

1. TISF, fiera scientifica internazionale di Taiwan, Taipei, febbraio 2019. Vincitori del quarto premio nella categoria chimica
 2. OKFESS, fiera scientifica internazionale di Izmir, Turchia, giugno 2018. Vincitori del primo premio nella categoria chimica
- Tale progetto prevedeva lo studio di un metodo per recuperare il plexiglas di scarto, trasformandolo in una resina di scambio cationico per l'addolcimento delle acque.

● **Studente meritevole inserito nell'albo nazionale dell'eccellenze** I finalisti e vincitori del concorso "I giovani e le scienze", conferisce ingresso nell'albo nazionale delle eccellenze, nella sezione premiati in competizioni, con il premio di 1^a fascia della gara a gruppi nazionale.

Competenze comunicative e interpersonali

● **Lavoro di squadra** Credo fortemente nel lavoro di squadra e cerco disponibile e pronta all'ascolto ed al confronto con le persone insieme alle quali lavoro. Caratteristica che ho visto confermata sia nel corso delle attività di gruppo svolte nei laboratori universitari e di scuola superiore sia attraverso la decennale pratica sportiva svolta a livello agonistico di sport (nuoto).

● **Capacità organizzative** Possiedo una buona inclinazione verso l'organizzazione ed il coordinamento dei gruppi di lavoro.

● **Problem solving** Reputo i problemi come sfide stimolanti ed occasioni di crescita piuttosto che come semplici ostacoli. Per la risoluzione di problemi ed inconvenienti cerco di usare un approccio razionale e metodico.
