

## CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ALICE
Cognome	LORENZATI
Qualifica	Categoria D
Amministrazione	POLITECNICO DI TORINO
Incarichi attuali	Esperta di dominio (Ufficio Servizi Tecnici)
Numero telefonico dell'ufficio	0110904551
Email istituzionale	alice.lorenzati@polito.it

## ESPERIENZE PROFESSIONALI E LAVORATIVE C/O POLITECNICO

Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<b>01/01/2024 - Attuale</b> <b>Politecnico di Torino</b> <u>Ufficio Servizi Tecnici</u> Esperto di dominio (Ufficio Servizi Tecnici) <i>Descrizione attività:</i> Fisica Tecnica Ambientale
	<b>01/12/2021 - 01/01/2024</b> <b>Politecnico di Torino</b> <u>Distretto del Dipartimento Energia</u> Tecnico Amministrativo <i>Descrizione attività:</i> Tecnico di laboratorio di alto profilo culturale con competenze specifiche in relazione alla progettazione/gestione di sistemi e strumenti di misura e monitoraggio in ambito termoeenergetico e ambientale, per l'esecuzione delle relative misure, loro analisi e determinazione dell'incertezza.
Altri Incarichi	<b>01/06/2023 - Attuale</b> <b>Politecnico di Torino</b> <u>Rete Professionale Manutenzioni, Logistica e Patrimonio</u> Componente Rete Professionale
	<b>21/04/2023 - 31/07/2023</b> <b>Politecnico di Torino</b> <u>Sviluppo organizzativo per l'aggiornamento dell'organizzazione dei Distretti</u> Componente

## ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI E LAVORATIVE

Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	<b>01/03/2022 - Attuale</b> <i>Datore di lavoro:</i> C2R Energy Consulting  <i>Ruolo:</i> Consulente  <i>Descrizione attività:</i> Gestione delle attività di collaborazione e pubblicazione divulgativa tecnico-scientifica sulla rivista INGENIO-WEB.IT.
---	--

01/07/2021 - 30/11/2021

*Datore di lavoro:*  
C2R Energy Consulting

*Ruolo:*  
Responsabile BU RESEARCH, DISSEMINATION, EDUCATION & TRAINING

*Descrizione attività:*  
Nell'ambito della consulenza energetica per il settore edile, responsabile dei servizi formativi e informativi e del trasferimento del know how acquisito dai collaboratori dello Studio durante le attività professionali, progetti di ricerca internazionali e gruppi di lavoro di normazione tecnica. Pubblicazione di articoli tecnici di settore.

---

04/09/2021 - 26/11/2021

*Datore di lavoro:*  
I.I.S. Erasmo da Rotterdam

*Ruolo:*  
Insegnante Tecnico - Pratico: Progettazione costruzioni impianti; Gestione cantieri e sicurezza; Topografia (classi III e IV)

*Descrizione attività:*  
Didattica.

---

01/10/2020 - 30/06/2021

*Datore di lavoro:*  
I.T.I.S. Pininfarina

*Ruolo:*  
Insegnante teorico: TTRG – Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica (classi I e II)

*Descrizione attività:*  
Didattica.

---

01/02/2020 - 30/06/2021

*Datore di lavoro:*  
C2R Energy Consulting

*Ruolo:*  
Consulente energetico

*Descrizione attività:*  
Ottimizzazione delle prestazioni energetiche degli edifici.

---

01/09/2018 - 31/08/2020

*Datore di lavoro:*  
Politecnico di Torino

*Ruolo:*  
Collaboratore didattico universitario - Fisica tecnica ambientale (Architettura)

*Descrizione attività:*  
A.A.: 2019/2020  
A.A.: 2018/2019  
Argomenti: fondamenti di fluidodinamica; termodinamica; trasmissione del calore; requisiti di comfort ambientale per gli occupanti; illuminazione (naturale e artificiale); acustica (fonoassorbimento e fonoisolamento); materiali e tecnologie per il controllo della qualità ambientale e delle prestazioni energetiche degli spazi interni in architettura.  
Attività: Didattica frontale, preparazione del materiale per lezioni ed esercitazioni, esami.  
Lingua erogazione corso: Italiano

---

01/11/2019 - 26/06/2020

*Datore di lavoro:*  
I.I.S. Sella - Aalto - Lagrange (sede Aalto - istituto tecnico per geometri)

*Ruolo:*  
Insegnante Tecnico - Pratico: Progettazione costruzioni impianti; Gestione cantieri e sicurezza; Topografia (classi III, IV e V)

*Descrizione attività:*  
Didattica.

01/03/2019 - 31/01/2020

*Datore di lavoro:*

Re Mat srl

*Ruolo:*

Consulente/Responsabile tecnico

*Descrizione attività:*

Ottimizzazione e sviluppo di materiali per l'edilizia (isolanti e arredamento) riciclati, partendo da scarti poliuretani. Valutazione delle migliori modalità di aggregazione (leganti chimici) per la realizzazione di agglomerati poliuretani. Individuazione dei macchinari più idonei alle specifiche esigenze per la produzione di poliuretani vergini e agglomerati riciclati, e per la sanificazione dei rifiuti poliuretani al fine di consentirne il riutilizzo come materia prima seconda. Progettazione del layout del sito produttivo.

---

01/07/2019 - 31/08/2019

*Datore di lavoro:*

Politecnico di Torino (DENERG) - ENEA

*Ruolo:*

Ricercatore (Borsa di ricerca)

*Descrizione attività:*

Borsa per attività di ricerca "Riqualificazione energetica di edifici ad uso residenziale e analisi del comfort termico" Report: "Riqualificazione energetica degli edifici pubblici esistenti: direzione nZEB Analisi del thermal comfort per l'edificio residenziale pubblico oggetto di diagnosi energetica nella zona climatica nord Italia (zona E:  $2.100 < GG = 3.000$ )."  
Attività svolte nell'ambito del progetto di ricerca PAR ENEA 2015-2017.

---

01/09/2018 - 31/08/2019

*Datore di lavoro:*

Politecnico di Torino

*Ruolo:*

Collaboratore didattico universitario - Building physics (Architettura)

*Descrizione attività:*

A.A.: 2018/2019

Argomenti: fondamenti di fluidodinamica; termodinamica; trasmissione del calore; requisiti di comfort ambientale per gli occupanti; illuminazione (naturale e artificiale); acustica (fonoassorbimento e fonoisolamento); materiali e tecnologie per il controllo della qualità ambientale e delle prestazioni energetiche degli spazi interni in architettura.

Attività: Didattica frontale, preparazione del materiale per lezioni ed esercitazioni, esami.

Lingua erogazione corso: Inglese

---

01/09/2018 - 31/08/2019

*Datore di lavoro:*

Politecnico di Torino

*Ruolo:*

Collaboratore didattico universitario - Atelier: Il progetto sostenibile di architettura C - Fisica dell'edificio (Architettura)

*Descrizione attività:*

Argomenti: criteri per il retrofit di edifici esistenti; progetto di nuovi volumi edilizi con attenzione agli aspetti costruttivi, tecnologici e di controllo ambientale; strategie di progettazione bioclimatica e integrazione di tecnologie solari attive e passive; progetto del ciclo di vita dell'edificio e dei componenti di involucro edilizio; prestazioni termiche stazionarie e dinamiche dell'involucro edilizio opaco e trasparente.

Attività: Didattica frontale, preparazione del materiale per lezioni ed esercitazioni, esami.

Lingua erogazione corso: Italiano

---

01/03/2019 - 08/06/2019

*Datore di lavoro:*

I.I.S. Sella - Aalto - Lagrange (sede Aalto - istituto tecnico per geometri)

*Ruolo:*

Insegnante Tecnico - Pratico: Progettazione costruzioni impianti; Gestione cantieri e sicurezza; Topografia (classi III, IV e V)

*Descrizione attività:*

Didattica.

---

16/06/2018 - 16/09/2018

*Datore di lavoro:*  
Politecnico di Torino (DENERG) - ENEA

*Ruolo:*  
Ricercatore (Borsa di ricerca)

*Descrizione attività:*  
Borsa per attività di ricerca "Riqualificazione energetica di edifici ad uso residenziale"  
Report: "Riqualificazione energetica degli edifici pubblici esistenti: direzione nZEB. Studio di un edificio di edilizia residenziale pubblica di riferimento nella zona climatica Nord Italia (zona E: 2.100 < GG = 3.000)."  
Attività svolte nell'ambito del progetto di ricerca PAR ENEA 2015-2017.

01/09/2015 - 31/08/2017

*Datore di lavoro:*  
Politecnico di Torino

*Ruolo:*  
Collaboratore didattico universitario - Fisica tecnica ambientale (Architettura)

*Descrizione attività:*  
A.A.: 2016/2017  
A.A.: 2015/2016  
Argomenti: fondamenti di fluidodinamica; termodinamica; trasmissione del calore; requisiti di comfort ambientale per gli occupanti; illuminazione (naturale e artificiale); acustica (fonoassorbimento e fonoisolamento); materiali e tecnologie per il controllo della qualità ambientale e delle prestazioni energetiche degli spazi interni in architettura.  
Attività: Didattica frontale, preparazione del materiale per lezioni ed esercitazioni, esami.  
Lingua erogazione corso: Italiano

01/05/2017 - 10/08/2017

*Datore di lavoro:*  
FIW (Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V.) - Monaco di Baviera

*Ruolo:*  
Collaboratore scientifico

*Descrizione attività:*  
Analisi teorica e sperimentale dell'incertezza di misura delle prestazioni termiche di materiali super-isolanti. (Progetto di ricerca internazionale IEA EBC Annex 65).

01/05/2014 - 31/12/2014

*Datore di lavoro:*  
Studio Athena srl

*Ruolo:*  
Tirocinio post-laurea

*Descrizione attività:*  
Progettazione e pratiche edilizie.

01/09/2014 - 30/09/2014

*Datore di lavoro:*  
TADA LAB

*Ruolo:*  
Consulente energetico

*Descrizione attività:*  
Strategie di intervento per la riqualificazione energetica di un edificio ecclesiastico (Chiesa di S. Antonio Abate Fossano (CN)).

01/09/2014 - 30/09/2014

*Datore di lavoro:*  
Politecnico di Torino (DENERG) - Navello serramenti spa

*Ruolo:*  
Ricercatore (Borsa di ricerca)

*Descrizione attività:*  
Borsa per attività di ricerca "Analisi termica di controtelai termici ai fini dell'ottimizzazione energetica della connessione controtelaio - muratura". Formatore di seminario.

01/12/2012 - 30/04/2013

*Datore di lavoro:*  
Studio Mellano Associati

*Ruolo:*  
Tirocinio curricolare

*Descrizione attività:*  
Varianti strutturali al P.R.G.: simulazioni e documentazioni.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titoli di studio

*Titolo:*  
Dottorato di Ricerca in Metrologia

*Università:*  
Politecnico di Torino

*Tipologia:*  
Dottorato

*Data di conseguimento:*  
10/07/2018

*Titolo:*  
Abilitazione all'esercizio della professione - Ingegnere Edile

*Università:*  
Politecnico di Torino

*Tipologia:*  
Altro

*Data di conseguimento:*  
01/10/2014

*Titolo:*  
Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA EDILE

*Università:*  
Politecnico di TORINO

*Tipologia:*  
Laurea specialistica / magistrale

*Data di conseguimento:*  
18/03/2014

*Voto:*  
109

*Titolo:*  
Corso di Laurea in INGEGNERIA EDILE

*Università:*  
Politecnico di TORINO

*Tipologia:*  
Laurea triennale

*Data di conseguimento:*  
26/07/2011

*Voto:*  
110

	<p><i>Titolo:</i> Diploma tecnico geometra</p> <p><i>Università:</i> Istituto di Istruzione Superiore "Sella - Aalto"</p> <p><i>Tipologia:</i> Altro</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 27/09/2007</p> <p><i>Voto:</i> 100/100</p>
Corsi di formazione svolti presso il Politecnico	<p><i>Titolo:</i> Il nuovo Codice dei contratti pubblici (D.lgs. n. 36/2023). Le criticità nella fase di esecuzione di forniture e servizi. Il ruolo del DEC</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 14/09/2023</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Formazione Operatore BLS-D finalizzato al rilascio dell'autorizzazione all'impiego del DAE</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 13/06/2023</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> PNRR: uno sguardo d'insieme su principi, strumenti ed implicazioni per le Università - L'impatto del PNRR sul nostro Ateneo</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 23/05/2023</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Formazione Specifica alla Salute e Sicurezza per i Lavoratori - Alto Rischio 12h</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 14/03/2023</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Il RUP</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 08/03/2023</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Formazione Specifica alla Salute e Sicurezza per i Lavoratori - Rischio Medio</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 05/10/2022</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Formazione Generale alla Salute e Sicurezza per i Lavoratori</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 20/06/2022</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Formazione per Addetti al Primo Soccorso - Gruppo B</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 24/05/2022</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Pillole di Privacy e Cyber Security</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 06/05/2022</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Seminario formativo su Criminalità informatica e investigazioni digitali - Strategie e tecniche di prevenzione</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 03/05/2022</p>

	<p><i>Titolo:</i> Corso on-line sulla Legge 190/2012 - Anticorruzione; I modulo</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 29/04/2022</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Corso on-line sulla Legge 190/2012 - Anticorruzione; II modulo</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 29/04/2022</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Seminario formativo di presentazione del nuovo modello organizzativo</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 21/04/2022</p>
Altri corsi di formazione	<p><i>Titolo:</i> Corso di formazione antincendio (per addetti antincendio) in attività di livello 3</p> <p><i>Ente:</i> Politecnico di Torino</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 01/04/2023</p> <p><i>Voto:</i> Esame VVF superato in data 08/09/2023</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Master universitario di I livello - Strumenti e Metodologie didattiche per un corretto approccio interculturale negli insegnamenti della scuola Secondaria</p> <p><i>Ente:</i> Associazione Mnemosine</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 28/09/2020</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Acquisizione dei 24 CFU per iscrizione FIT</p> <p><i>Ente:</i> Università degli Studi di Torino</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 22/09/2018</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Scuola internazionale di Fisica "Enrico Fermi"</p> <p><i>Ente:</i> Società Italiana di Fisica</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 06/07/2016</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Corso di aggiornamento per la qualifica di "Coordinatore per la sicurezza" (D.Lgs. 81/2008 and s.m.i.)</p> <p><i>Ente:</i> Betaformazione s.r.l.</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 30/03/2016</p> <hr/> <p><i>Titolo:</i> Corso per la qualifica di "Coordinatore per la sicurezza" (D.Lgs. 81/2008 and s.m.i.)</p> <p><i>Ente:</i> Politecnico di Torino</p> <p><i>Data di conseguimento:</i> 01/01/2010</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI

Conoscenza delle lingue

Lingua	Comprensione (Ascolto)	Comprensione (Lettura)	Orale (Interazione)	Orale (Produzione)	Scrittura
Italiano	Madrelingua	Madrelingua	Madrelingua	Madrelingua	Madrelingua
Francese	B1 - Utente autonomo	B2 - Utente autonomo	B1 - Utente autonomo	B1 - Utente autonomo	A2 - Utente di base
Inglese	C1 - Utente avanzato	C2 - Utente avanzato	C1 - Utente avanzato	C1 - Utente avanzato	C1 - Utente avanzato

Capacità e competenze tecniche

- Misure in laboratorio per la valutazione del comfort termico e delle grandezze termofisiche e termoeconomiche
- Misure in laboratorio per la caratterizzazione sperimentale delle proprietà termofisiche dei materiali
- Heat Flux Meter - HFM per la valutazione sperimentale delle proprietà termofisiche di materiali (+ analisi sperimentale incertezza)
- Guarded Hot Plate - GHP per la valutazione sperimentale delle proprietà termofisiche di materiali (+ analisi sperimentale incertezza)
- Misure in situ (monitoraggi ambientali ed energetici) per la valutazione del comfort termico e delle grandezze termofisiche e termoeconomiche
- Misura di temperatura e flussi termici (calibrazione delle termocoppie, termografia IR, misure in camera climatica)
- Misure qualità dell'aria interna - IAQ: Blower door test e Gas traccianti
- Capacità di progettare, allestire e gestire sistemi sperimentali di misura in ambito termo energetico e ambientale
- Capacità di progettare, allestire e gestire sistemi sperimentali di misura per la caratterizzazione delle proprietà termofisiche di materiali
- Analisi statistiche, analisi dell'incertezza
- Microscopia elettronica a scansione (SEM) e Spettrometria ad infrarossi (ATR) - Conoscenze di base
- Conoscenza di software di modellazione termo-energetica dinamica e di software FEM per l'analisi termica
- Conoscenza dei principi di termodinamica, psicrometria, ventilazione, qualità dell'aria, fluidodinamica, comfort
- Conoscenza dei principi di acustica
- Conoscenza dei principi di illuminotecnica
- Indagini fonometriche, valutazione del comfort acustico, valutazione delle prestazioni acustiche - Conoscenze di base
- Valutazione dei livelli di illuminamento, valutazione del comfort visivo - Conoscenze di base
- Competenze informatiche - scrittura e gestione dati: Pacchetto Office
- Competenze informatiche - progettazione 2D e 3D: AutoCAD 2D/3D e AutoCAD Architecture; Archicad
- Competenze informatiche - simulazione energetica edifici: Suite Edilclima; DesignBuilder; ParaSol
- Competenze informatiche - modellazione elementi finiti: BISCO e TRISCO; THERM