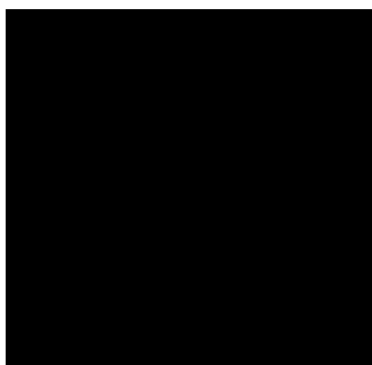


**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **GATTI GIANLUCA**  
 Indirizzo **[REDACTED]**  
 Nazionalità **[REDACTED]**

Il sottoscritto Gatti Gianluca, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità e che le eventuali fotocopie allegate sono conformi all'originale ai sensi dell'art.47 del D.P.R. 445/2000.

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a) *Novembre 2022 - Oggi*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Gruppo di ricerca Polimeri, dipartimento di chimica industriale "Toso Montanari", Viale del Risorgimento, 4, 40136 Bologna (BO)  
C.P.C. Group, Via del Tirassegno, 55, 41122 Modena (MO)*
- Tipo di azienda o settore *Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (ambito universitario)  
C.P.C Group (settore automobilistico)*
- Tipo di impiego *Dottorato di ricerca in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria (DIMSAI)*
- Principali mansioni e responsabilità *Caratterizzazione chimica e meccanica di adesivi strutturali di natura epossidica e poliuretana in ambito automotive per l'incollaggio di materiale composito fibrorinforzato con fibre di carbonio . In particolare per le caratterizzazioni chimiche sono state svolte analisi di calorimetria a scansione differenziale (DSC), analisi dinamico meccanica (DMA) e analisi reologiche. La caratterizzazione meccanica è stata svolta sia su campioni di solo adesivo, tramite dogbone e compact tension test, sia su giunti incollati attraverso test di tipo lap shear (LS), dual cantilever beam (DCB), end notch flexure (ENF), thick shear e butt joint.*

*Studio e sviluppo di processi di attivazione superficiale tramite plasma, in particolare sistemi plasmajet a pressione atmosferica per l'attivazione di materiale composito fibrorinforzato, in particolare CF-SMC e CF-PCM. I processi indagati si basano sia sull'attivazione diretta tramite diversi gas di ionizzazione (aria, azoto idroazoto), sia attraverso la*

*deposizione di film sottili sulla superficie dei compositi trattati introducendo molecole di precursori nel plasma, col fine di incrementare le prestazioni del giunto incollato. In particolare si sono eseguiti studi sulla composizione del plasma tramite spettroscopia ottica di emissione (OES), seguiti da analisi per determinare l'effettiva attivazione del giunto e l'eliminazione di inquinanti dalla superficie come misure di angolo di contatto, analisi al microscopio a emissione elettronica accoppiato con sonda EDX ed analisi di Spettroscopia fotoelettronica ai raggi X (XPS).*

*Supporto tecnico durante lo sviluppo di una linea automatizzata di assemblaggio di autoveicoli per attivazione superficiale tramite plasma e incollaggio.*

- **Date (da – a)** *Aprile 2025 - giugno 2025*
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** *Plasmatrete GmbH, Queller Str. 76-80, 33803 Steinhagen, Germania*
- **Tipo di impiego** *Internship aziendale valido per periodo all'estero del dottorato di ricerca*
- **Principali mansioni e responsabilità** *Studio di processi di attivazione superficiale tramite plasma jet a pressione atmosferica su materiale composito CF-SMC, GF-SMC e CF-PCM. Sviluppo di processi di attivazione superficiale utilizzando plasma ad acqua così da poter contemporaneamente avere un efficace pulizia del pezzo e funzionalizzazione. Controllo dell'incremento di bagnabilità tramite angolo di contatto e test meccanici di giunti incollati dopo il trattamento utilizzando adesivi poliuretanicici bicomponenti strutturali. Sviluppo di processi di deposizione al plasma introducendo dei precursori silanici (amminosilani, acrilosilani e epossisilani) così da formare dei film nanometrici sulla superficie dei substrati. Caratterizzazione morfologica e chimica dei film depositi tramite riflettometria e spettroscopia IR. Caratterizzazione meccanica di giunti incollati dopo il trattamento utilizzando adesivi epossidici bicomponenti strutturali.*
  
- **Date (da – a)** *Gennaio 2025 - marzo 2025*
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** *Sika AG, Allmend 2, 8967 Widen, Svizzera*
- **Tipo di impiego** *Internship aziendale valido per periodo all'estero del dottorato di ricerca*
- **Principali mansioni e responsabilità** *Ricerca di un adesivo strutturale bicomponente poliuretanicico per un progetto industriale di incollaggio automatizzato in ambito automotive per l'incollaggio di materiale CF-SMC tramite attivazione al plasma. Caratterizzazione meccanica (test sia su bulk adhesive che su giunti incollati) e caratterizzazione chimica (analisi DSC, DMA e reologiche) di diversi adesivi al fine di determinare quale tra questi avesse le più adeguate caratteristiche e proprietà per l'utilizzo nel progetto industriale in esame.*
  
- **Date (da – a)** *Ottobre 2024 - Novembre 2024*
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** *Parker Lord GmbH, Itterpark 8, 40724 Hilden, Germania  
Fraunhofer IFAM, Wiener Straße 12, 28359 Bremen, Germania*
- **Tipo di impiego** *Internship aziendale valido per periodo all'estero del dottorato di ricerca*

- **Principali mansioni e responsabilità** *Test di giunti incollati di substrati in materiale CF-SMC, attivati tramite tecnologia al plasma, di campioni SLS, DCB e ENF saggiati per diversi spessori di adesivo e temperature, al fine di ricavare dati utili per delle material card dell'adesivo.*

- **Date (da – a)** *Dicembre 2021 – Luglio 2022*

- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** *Gruppo di ricerca Polimeri, dipartimento di chimica industriale "Toso Montanari", Viale del Risorgimento, 4, 40136 Bologna (BO)*

- **Tipo di azienda o settore** *Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (ambito universitario)*
- **Tipo di impiego** *Tirocinante*

- **Principali mansioni e responsabilità** *Modifica di una resina epossidica commerciale utilizzata come adesivo strutturale edilizio per incrementare le proprietà termomeccaniche attraverso l'introduzione o la sostituzione di alcuni componenti della formulazione. Valutazione delle formulazioni modificate attraverso analisi termiche (DSC e TGA), termomeccaniche (DMA) e prove di stress/strain per simulare le condizioni applicative finali.*

- **Date (da – a)** *Luglio 2019 – Ottobre 2019*

- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** *Rodolfi Mansueto S.p.a, Via Mansueto Rodolfi, 3, Ozzano Taro (PR)*

- **Tipo di azienda o settore** *Rodolfi Mansueto S.p.a (Settore alimentare)*
- **Tipo di impiego** *Tecnico controllo qualità*

- **Principali mansioni e responsabilità** *Esecuzione di test chimici, fisici e biologici per controllo qualità prodotti alimentari a base di pomodoro e suoi derivati*

- **Date (da – a)** *Ottobre 2018 – Marzo 2019*

- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** *Gruppo di ricerca Polimeri, dipartimento di chimica "Giacomo Ciamician", Via Francesco Selmi, 2, 40126 Bologna (BO)*

- **Tipo di azienda o settore** *Alma Mater Studiorum – Università di Bologna (ambito universitario)*
- **Tipo di impiego** *Tirocinante*

- **Principali mansioni e responsabilità** *Correlazione struttura proprietà di campioni di poliuretano TPU a scopo biomedicale attraverso caratterizzazioni termiche (TGA e DSC). Ottenimento di fibre sub-micrometriche attraverso la tecnica dell'elettrofilatura dai campioni più promettenti e caratterizzazione tramite analisi SEM, TGA e DSC.*

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Date (da– a)** *Novembre 2022 - oggi*

- **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione** *Dottorato di ricerca in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria (DIMSAI)*

- **Principali materie / abilità professionali** *Giunzione per incollaggi di materiali compositi*

- **oggetto dello studio** *Corsi di insegnamento a scelta:*

- Laboratorio di Tecnologie dei Materiali e Applicazioni Industriali dei Plasmi (3CFU; 75 ore)
- Tecnologie Plasma per Applicazioni Energetiche Ambientali e Biomedicali (6CFU; 150 ore)
- Corsi svolti con C.P.C Group:
- Supporto all'industrializzazione dei processi plasma e formazione dei tecnici specializza nell'uso di tali tecnologie (15 ore)

- Date (da – a) *Ottobre 2019-Luglio 2022*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Corso di laurea magistrale in chimica industriale "Toso Montanari"*  
*Alma Mater Studiorum- Università di Bologna*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Vedere Allegato 2*  
*Titolo della tesi: "Caratterizzazione termomeccanica di materiali termoindurenti"*
- Qualifica conseguita *Laurea magistrale in chimica industriale, votazione 110/110*
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) *Laurea magistrale*

- Date (da – a) *Settembre 2015 – Marzo 2019*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Corso di laurea triennale in chimica e chimica dei materiali*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Vedere Allegato 3*  
*Titolo della tesi: "Caratterizzazione di campioni di poliuretano per elettrofilatura"*
- Qualifica conseguita *Laurea triennale in chimica e chimica dei materiali, votazione 108/110*
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) *Laurea triennale*

- Date (da – a) *Settembre 2010- Giugno 2015*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Liceo scientifico "Aldo Moro"*
- Qualifica conseguita *Diploma di liceo scientifico, votazione 72/100*

• Livello nella  
classificazione nazionale  
(se pertinente)

*Diploma di istruzione secondaria superiore*

PRIMA LINGUA

**Italiano**

ALTRE LINGUE

**Inglese**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione  
orale

buono

buono

buono

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI

*Buone competenze comunicative e relazionali acquisite durante il mio primo anno di dottorato, le esperienze di tirocinio e le esperienze lavorative in azienda.*

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

*Capacità di lavoro in gruppo, acquisita durante l'esperienza lavorativa presso UniBo.*

*Capacità di lavoro in autonomia e sotto stress acquisite durante l'esperienza di lavoro presso Rodolfi Mansueto Spa e durante l'esperienza di dottorato.*

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

*Buona conoscenza delle matrici polimeriche e dei compositi maturato durante il mio percorso di studi e il tirocinio magistrale e di dottorato  
Buona conoscenza degli adesivi termoindurenti. Capacità di caratterizzare tali adesivi così da fare una correlazione struttura proprietà, individuare eventuali problematiche in un processo di incollaggio e modificarne la formulazione in modo da migliorarne le prestazioni termomeccaniche e adesive.*

*Buona padronanza degli strumenti per la caratterizzazione di composti di natura polimerica quali IR, DSC, TGA, DMA, SEM-EDX e macchina di prova universale, maturate durante il mio periodo di tirocinio triennale, magistrale, borsa di ricerca e dottorato di ricerca.*

*Buone conoscenze dei processi di attivazione superficiale tramite tecnologie al plasma, in particolare plasmajet sia per processi di attivazione che di deposizione. Controllo della composizione del plasma tramite analisi OES e della corretta attivazione delle superfici trattate, tramite misure di angolo di contatto, analisi XPS. Capacità di produrre provini lap shear, DCB e ENF e testarli attraverso macchina di prova universale per determinare l'incremento delle proprietà adesive dei substrati dopo trattamento*

*Discreta conoscenza di linee di incollaggio automatizzate: sistemi di movimentazione di robot a sei assi, sistemi di dispensazione automatico di adesivi bicomponenti tramite pompe a ingranaggi e sistemi di attivazione automatici attraverso plasmajet.*

PATENTE O PATENTI

Patente di tipo B, automunito

**ALLEGATI**

1. Carta di identità in corso di validità
2. Autocertificazione di Laurea Magistrale in "Chimica Industriale (Classe LM-71 Scienze E Tecnologie Della Chimica Industriale)" con esami e voti;
3. Autocertificazione di Laurea Triennale in "Chimica Industriale (Classe L-27 Scienze E Tecnologie Chimiche)" con esami e voti
4. Bando Borsa di ricerca
5. Attestazione idoneità linguistica inglese B1;
6. Programma corso "Supporto all'industrializzazione dei processi plasma e formazione dei tecnici specializza nell'uso di tali tecnologie"

Il sottoscritto Gatti Gianluca, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità e che le eventuali fotocopie allegate sono conformi all'originale ai sensi dell'art.47 del D.P.R. 445/2000.

Data

04/07/2025

Firma

