

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome	ANDREA ABENI
Indirizzo ufficio	VIA BRANZE N° 38, 25123 BRESCIA - ITALIA
e-mail	andrea.abeni@unibs.it
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Brescia, 18/09/1993

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2022	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Industriale presso Università degli Studi di Brescia, Ciclo XXXV, settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/16; titolo della Tesi: Analysis, optimization, FE simulation of micro-cutting processes and integration between Machining and Additive Manufacturing
2018	Conseguimento dell'abilitazione alla Professione di Ingegneria
2018	Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università degli studi di Brescia, votazione 110/110 cum laude.
2015	Laurea di Primo Livello in Ingegneria Meccanica e dei Materiali, Università degli studi di Brescia, votazione 110/110 cum laude.
2012	Diploma di Maturità Scientifica, Liceo Scientifico-Tecnologico "Benedetto Castelli", Brescia, votazione 96/100.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 01/09/2023 ad oggi	Co-Titolare degli insegnamenti "Gestione Industriale della Qualità", "Tecnologie Meccaniche" e "Product Innovation and Process Certifications" presso Università degli studi di Brescia.
Dal 01/05/2023 ad oggi	Ricercatore RTDA, progetto PNRR Spoke 11 - "Innovative Materials and Lightweighting" del Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (MOST), presso Università degli Studi di Brescia.
dal 21/04/2022 ad oggi	Cofondatore della spinoff Kairos Innovation Srl di cui è cofondatore. La spinoff svolge sia attività B2C (progettazione, produzione e commercializzazione di orologi meccanici) che B2B (ricerca industriale, progettazione, prototipazione di processi e prodotti innovativi, in particolare nel settore della meccanica di precisione).
dal 01/12/2022 ad 30/04/2023	Borsista di Ricerca presso Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia
dal 01/11/2019 al 14/12/2022	Dottorato di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli studi di Brescia. Progetto di ricerca: "Analysis, optimization, FE simulation of micro-cutting processes and integration between Machining and Additive Manufacturing", Supervisor: Prof. Aldo Attanasio.
dal 09/2018 al 30/11/2022	R&D Technical Consultant , collaboratore Freelancer in progetti R&D in ambito meccanico-industriale con diverse aziende, tra le quali: • Dinema spa • Isinnova srl • Giara srl

dal 01/01/2019 al 31/10/2019	Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli studi di Brescia.
da 01/04/2018 a 31/07/2018	System Mechanical Engineer presso l'azienda AB impianti srl , con l'incarico di sviluppare schemi e layout degli impianti di cogenerazione, redazione delle richieste tecniche di offerta, interfacciamento con fornitori.
Attività internazionali	
Dal 08/11/2021 al 03/12/2021 e dal 27/06/2022 al 02/07/2022	Visiting PhD Student presso il Laboratorio LABOMAP dell'Istituto "Art et Metiers", Campus di Cluny, Francia, nell'ambito delle attività del Progetto Internazionale "GALILEO".
Dal 02/10/2017 al 15/12/2017	Incarico di ricerca come " Visiting Researcher " presso il gruppo di ricerca "Manufacturing & Automation Research Laboratory", Rutgers University, New Jersey, Stati Uniti. Durante il periodo di ricerca è stato sviluppato un modello FEM 3D per la simulazione dei processi di micro-asportazione di truciolo. I risultati delle attività di ricerca svolte nel periodo di permanenza hanno permesso la stesura di un articolo scientifico pubblicato sulla rivista internazionale "International Journal of Advanced Manufacturing Technology" (doi: 10.1007/s00170-018-2678-2).
Attività scientifica	L'attività di ricerca si è sviluppata nelle tematiche delle tecnologie meccaniche e di lavorazione dei materiali con particolare attenzione alle lavorazioni per asportazioni di truciolo ultra-precise. Le attività svolte comprendono l'analisi e lo sviluppo di modelli predittivi dell'usura utensile e delle forze di taglio; simulazione dell'integrità superficiale dei componenti; microlavorazioni. Particolare attenzione viene rivolta allo studio di microlavorabilità di leghe innovative prodotte mediante Additive Manufacturing.
Dal 2019 ad oggi	Autore di 26 pubblicazioni internazionali (pubblicazioni su riviste, atti di convegno e capitoli di libri): l'elenco completo è disponibile nell'allegato denominato "List of Publications".
Dal 2019 ad oggi	Partecipante in qualità di relatore a 8 conferenze nazionali/internazionali: l'elenco completo è disponibile nell'allegato denominato "List of Conferences".
Dal 2023 ad oggi	Revisore di diversi articoli scientifici pubblicati su quattro riviste internazionali.
Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale	
Dal 2019 a oggi	Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca , caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale e internazionale, di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione (Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/16) dell'Università degli Studi di BRESCIA . Il Gruppo collabora a vario titolo con Aziende, Università e Centri di Ricerca Nazionali ed Internazionali. La partecipazione al Gruppo ha previsto, in particolare, partecipazione e gestione delle collaborazioni esterne e collaborazione con il personale interno (Professori, Ricercatori, Dottorandi e Assegnisti di ricerca) che hanno portato alla stesura di tesi e memorie pubblicate su riviste internazionali e nazionali, e presentate a convegni di carattere internazionale e nazionale.
Progetti di ricerca finanziati	
2023-oggi	Progetto di ricerca PNRR, Spoke 11 - "Innovative Materials and Lightweighting" finanziato dal "Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile (MOST)". Nell'ambito del MOST, lo Spoke 11 intende promuovere la mobilità sostenibile tramite materiali, processi e strategie di progettazione innovativi finalizzati all'alleggerimento dei veicoli. Altro obiettivo primario del progetto è quello di promuovere l'utilizzo di materiali riciclati o di origine naturale. Tra le tematiche di ricerca che verranno sviluppate: la produzione di materiali innovativi per l'alleggerimento strutturale nel settore dei trasporti; la riduzione dell'impatto ambientale mediante l'ottimizzazione di processi produttivi e di trasformazione più efficienti e sostenibili; lo sviluppo di metodologie di progettazione basate sull'ottimizzazione strutturale finalizzata all'alleggerimento (lightweight design), anche applicando principi di Ecodesign e Analisi del Ciclo di vita (LCA).

2021-2022	Progetto di ricerca FISVAL finanziato da “Regione Lombardia”, Italia. L'obiettivo principale è lo sviluppo della logica della fabbrica intelligente a livello di un'intera filiera, creando il primo caso in Italia di vera integrazione verticale e orizzontale secondo le logiche del Piano Industria 4.0. Il progetto coinvolge diverse aziende, tra cui ATV spa, e Università/Centri di ricerca, tra cui Università degli Studi di Brescia e Politecnico di Milano
2021-2022	Progetto di ricerca Galileo finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, per l'Italia, il Ministère des Affaires Étrangères et Européennes e il Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, per la Francia e promosso dall'Università Italo-Francese per lo sviluppo di un progetto di ricerca sullo studio dell'usura utensile nelle lavorazioni di leghe per l'aerospazio in condizioni di raffreddamento criogenico. Progetto sviluppato in collaborazione con il “Laboratoire Bourguignon des Matériaux et Procédés – LaBoMaP” del Campus di Cluny dell'Università “Arts et Métiers – Sciences et Technologies – Paritech”.
Attività di terza missione presso Università di Brescia	
2024-today	Contratto di ricerca “Definizione dei coefficienti delle leggi di flusso di leghe per fluoformatura”, stipulato con Raccorderie Metalliche Spa.
2022-2023	Contratto di ricerca “Sviluppo di un raccordo innovativo per la giunzione di tubi idraulici”, stipulato con la ditta Raccorderie Metalliche Spa.
2022-2023	Contratto di ricerca “Caratterizzazione a caldo di acciai speciali”, stipulato con la ditta Cogne Spa.
2021-2022	Contratto di ricerca “Ottimizzazione di una procedura per la simulazione agli elementi finiti del processo di estrusione”, stipulato con la ditta Metra Spa.
2019-2020	Contratto di ricerca “Ottimizzazione delle simulazioni agli elementi finiti dello stampaggio dell'ottone”, stipulato con la ditta Gnutti Cirillo Spa.
Ulteriori attività didattiche	
Dal 2024 ad oggi	Titolare insegnamenti “A-42 Studi di Fabbricazione”, “A-60 Le attività e i settori produttivi” , nell'ambito dei percorsi universitari di formazione iniziale dei docenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado (Corsi CEFI).
Dal 2020 al 2023	Supporto all'attività didattica del corso Gestione Industriale della Qualità , Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università degli Studi di Brescia.
Dal 2021 ad 2023	Supporto all'attività didattica del corso Tecnologie Meccaniche , Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università degli Studi di Brescia.
Dal 2021 ad oggi	Partecipazione alle commissioni d'esame dei corsi didattici del gruppo di Tecnologie Meccaniche dell'Università degli Studi di Brescia e
Dal 2020 ad oggi	Tutoraggio stage e/o attività relatore-correlatore a 33 tesisti triennali/magistrali
Attività libero professionista	
Dal 06/2019 al 30/11/2022	R&D Technical Consultant presso l'azienda Dinema spa. Partecipazione/Coordinamento delle attività di ricerca e sviluppo in ambito mecano-tessile. Tra i diversi progetti, si segnala: • Sviluppo, progettazione e industrializzazione di una puleggia ad alte performance in tecno-polimero per alimentatori elettro-meccanici di filato; • Riprogettazione e industrializzazione di un dispositivo meccanico di compensazione delle tensioni di svolgimento dei filati; • Sviluppo, progettazione e industrializzazione di un case funzionale per alimentatori elettro-meccanici di filato; • Sviluppo, progettazione e industrializzazione di un case per tablet industriali.

Dal 10/2019 al 30/11/2022	R&D Technical Consultant presso l'azienda Giara srl . Ingegnerizzazione e modellizzazione di maniglie e pomoli di design.
Dal 09/2018 al 10/2019	R&D Technical Consultant presso lo studio Isinnova srl . Partecipazione/Coordinamento di progetti innovativi in ambito Ingegneria Meccanica presso aziende partner dello studio. Tra di essi, si segnala in particolare: • Ingegnerizzazione di un telaio di bicicletta in policarbonato • Ingegnerizzazione di sistemi di illuminazione di design • Sistema di sgancio rapido per sedili removibili di veicoli dedicati a trasporto modulare • Industrializzazione di una carrozzina innovativa per il trasporto di persone disabili
Affiliazioni ad associazioni riconosciute, premi e riconoscimenti	
Dal 2020 ad oggi	Membro European Scientific Association for material FORMing (ESAFORM).
Dal 2019 a oggi	Membro dell'Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica (A.I.Te.M.).
2022	Progetto FISVAL premiato alla prima edizione di " Lombardia Innovativa ", il riconoscimento che Regione Lombardia dedica alle filiere di eccellenza che adottano modelli innovativi, in grado di generare valore e accrescere la competitività del territorio.
2016	Vincitore Borsa di Studio "Roberto Rocca" Finalizzata a promuovere attività di studio nel campo dell'ingegneria, destinate a studenti iscritti all'Università degli Studi di Brescia, offerte dalla Società Dalmine S.p.A.
2016	Vincitore Premio di Laurea "UCIMU – Sistemi per produrre" Inerente al manifatturiero meccanico e riguardante il migliore lavoro di tesi triennale a livello nazionale con oggetto: il progetto, la ricerca e lo sviluppo di macchine utensili, sistemi di produzione, robot e automazione; le tecnologie; le metodologie organizzative e gestionali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Brescia,

DATA

04/03/2025

Ing. Andrea Abeni



DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE ai sensi degli artt. 46 e 48 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445

Il sottoscritto Andrea Abeni consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice Penale e delle Leggi speciali in materia e consapevole che, ove i suddetti reati siano commessi per ottenere la nomina a un pubblico ufficio, possono comportare, nei casi più gravi, l'interdizione temporanea dai pubblici uffici.

DICHIARA:

che le informazioni riportate nel documento "Curriculum vitae del Ing. Andrea Abeni" corrispondono al vero.

Brescia,

DATA

04/03/2025

Ing. Andrea Abeni

