

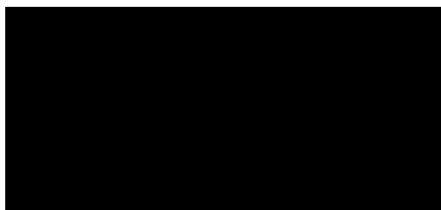
FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

ANDREA PRECORVI



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Periodo
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

2009-2013

Diploma Liceo Tecnico Scientifico

Lussana (2009-2010), Bergamo
ITIS Natta (2011-2013), Bergamo

- Periodo
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

2013-2016

Laurea Triennale Ingegneria Meccanica

Università degli studi di Bergamo

- Periodo
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

2016-2018

Laurea Magistrale ingegneria Meccanica indirizzo Meccatronica

Università degli studi di Bergamo

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Periodo
- Nome e indirizzo datore di lavoro
- tipo di impiego
- principali mansioni e responsabilità

Dal 19-01-2021

Tinexta Innovation Hub (tramite acquisizione del 100% dello spinoff TRIX srl dell'università di bergamo fondato nel 2021)

Contratto a tempo indeterminato

Innovation Advisor & manager, IP & patent expert, AI manager

- Sviluppo **prodotti software AI based**

- **Problem solving** e innovazione di prodotto

- Ricerca e data analisi di **documenti brevettuali** e letteratura scientifica per multinazionali

- sviluppo di analisi strategiche di documenti IP e tecnici per multinazionali finalizzate allo **sviluppo software automatici**.

- Periodo

01-01- 2019 al 31-12-2020

BigFlo srl, Dalmine (BG) spin-off università di Bergamo

Contratto a tempo indeterminato

Ingegnere Meccanico, documentalista brevettuale

- Sviluppo prodotti software e motori di ricerca documentale

- Problem solving e innovazione di prodotto

- Ricerca e data analisi di documenti brevettuali e letteratura scientifica per multinazionali

- Periodo
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal Marzo /2019
Università degli studi di Bergamo UNIBG, Dalmine (BG) Italia

Contributo occasionale per tutoraggio e
Tutor esterno & Teaching Assistant

Affiancamento come tutor esterno e professionale al Prof. Davide Russo nella gestione e nell'erogazione della didattica per corsi e workshop universitari. Nello specifico:

- **Intelligenza Artificiale Generativa:** Progettazione e conduzione di workshop e seminari sull'utilizzo pratico dell'AI Generativa, spaziando dall'impiego dei Large Language Models (LLM) fino allo sviluppo e gestione di flussi agentici (agentic workflows).
- **Disegno Tecnico Industriale:** Gestione e coordinamento delle esercitazioni pratiche ed esami degli studenti.
- **Innovazione di Prodotto e Processo:** Supporto alla didattica ed erogazione di lezioni frontali su tematiche avanzate, tra cui: insegnamento del metodo TRIZ di problem solving, sviluppo di prodotti software, applicazione di Semantica e Intelligenza Artificiale (AI) nel data mining.
- **Proprietà Intellettuale:** Formazione degli studenti sulle forme di tutela della Proprietà Intellettuale (IP) e sulle metodologie per effettuare la ricerca brevettuale.

- Periodo
- Datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal marzo 2018- al Marzo 2019
Centro Cogressi Giovanni XXIII srl, Bergamo (Italia)

Contributo Occasionale per singoli eventi

- Tecnico Video, Tecnico Assistenza informatica
- Tecnico Assistenza informatica convegno medico internazionale

nell'ambito della
consulenza aziendale

Sviluppo Software & Automazioni AI-based: Partecipazione attiva alla progettazione e sviluppo di soluzioni software basate sull'Intelligenza Artificiale applicate alla proprietà intellettuale e alla reportistica tecnica. Co-autore di **4 software proprietari** (registrati in SIAE), adottati con successo anche da aziende leader quali SACMI, SIAD, KRONES, MADE, BH-Nuovo Pignone, SAIPEM, ENEL.

Consulenza Strategica e Supporto Pre-sales: Affiancamento e supporto ai clienti in fase di offerta per la definizione di: servizi IP, analisi strategiche brevettuali, sviluppo di applicativi/automatismi AI custom e percorsi formativi per l'upskilling aziendale in ambito AI e IP.

Servizi IP & supporto alle opposition per Multinazionali: Gestione di servizi avanzati di patent research, data mining brevettuale e supporto tecnico in cause legali (opposition) per aziende multinazionali operanti in molteplici settori industriali (Energy, Oil&Gas, Automotive, MedTech, Automation). Tra i key-client: ABB, BH-Nuovo Pignone, Brembo, ATS-Med, SAIPEM, SACMI ed ENEL (per cui ho gestito ricerche e supporto per una causa legale per violazione brevettuale e di copyright dal valore di 2B\$ durata 3 anni).

Formazione Aziendale Avanzata: Docenza e progettazione di corsi B2B focalizzati su: applicazioni pratiche dell'AI Generativa, innovazione di prodotto (metodo TRIZ), ricerca strategica e sistemi di data mining brevettuale.

Gestione Team & R&D: Direzione manageriale di un gruppo di lavoro focalizzato sulla Ricerca e Sviluppo di nuove tecnologie e sull'erogazione di servizi avanzati in ambito Proprietà Intellettuale.

Marketing & Vendita: Commercializzazione e promozione di prodotti software proprietari, gestendo sia il posizionamento e la vendita di soluzioni "da banco" pronte all'uso, sia la proposta commerciale per applicativi custom.

Capacità e competenze
tecniche ed organizzative

INTELLECTUAL PROPERTY & PATENT EXPERTISE

Esperienza pluriennale come documentalista brevettuale, con focus su:

- ricerca di anteriorità (prior art),
- analisi brevettuale tecnica e competitiva,
- supporto a strategie IP (brevetti, marchi, design)

Coinvolgimento diretto in domande di brevetto a seguito di sessioni di problem solving aziendale. Tra cui Italian Patent Application n. 102020000017446 – “Dispositivo di erogazione di una sostanza fluida” (proprietà COSTER Group, deposito 17/07/2020)

Competenze avanzate in:

- Freedom to Operate (FTO) search & analysis
- Patent landscaping e analisi tecnologica
- Strategie di protezione: brevetto vs segreto industriale

Certificazioni e formazione specialistica:

- Scibilis (2023) – Ricerca brevettuale in ambito chimico-farmaceutico e biotech
- AIDB – FTO Search & Analysis (Fundamental & Advanced), CIIPM Cambridge (2021)

Sviluppo e docenza:

- Ideazione e sviluppo corso e-learning (10h) per aziende: “Proprietà intellettuale: strumenti digitali e tecniche per la ricerca di marchi, brevetti e design”
- Tutor universitario presso Università degli Studi di Bergamo (dal 2020) – corso “Innovazione di prodotto e processo”
- Iscrizione Albo Innovation Manager (dal 2023)

ARTIFICIAL INTELLIGENCE, LLM & AGENTIC SYSTEMS

Progettazione e sviluppo di piattaforme AI proprietarie per:

- ricerca tecnico-scientifica e brevettuale
- analisi semantica avanzata e text mining
- analisi strategica di IP intelligence, Competitor Intelligence
- analisi e ricerca R&D

Esperienza avanzata in sviluppo:

- LLM orchestration (GPT, Gemini, Claude, ecc.) e Self-hosted LLM
- software RAG (Retrieval-Augmented Generation):
 - pipeline retrieval (vector DB, embedding, ranking) e integrazione con database tecnici e brevettuali
- Sviluppo di sistemi agentici autonomi (AI Agents) e progettazione flussi multi-agente
- automazione task complessi (ricerca, analisi, reportistica)

Vibe Coding avanzato multiplatforma:

- sviluppo rapido di soluzioni AI-driven
- integrazione con: n8n (workflow automation), Google ADK, ambienti sperimentali agentici (es. architetture emergenti tipo “antigravity”)

Prompt engineering avanzato e sviluppo di:

- pipeline di reasoning
- strutture di query complesse (anche per database scientifici e brevettuali)

Esperienza in AI per:

- ontologia tecnica
- semantic search
- knowledge extraction

Altri SOFTWARE, PROGRAMMING & DIGITAL TOOLS

Linguaggi & Sviluppo

- Python (avanzato, anche per AI/ML)
- MATLAB, Octave
- VBA & Microsoft Office automation
- C++ (base)

AI & Data Tools Utilizzo avanzato e testing di:

- GPT, Gemini, Claude, Perplexity, Google Vertex ed altre piattaforme e IDE di sviluppo AI in particolare moduli avanzati Google
- Elicit, Semantic Scholar, Undermind, ed altri tool di ricerca documentale

Sviluppo sistemi per:

- text mining (statistico + ML)
- analisi semantica e pattern recognition

Patent & Scientific Databases

- Orbit, Espacenet, Espacenet Register, Google Patents,
- Scopus, Google Scholar

Engineering & Simulation

- CAD: Inventor, Solid Edge
- Simulazione: ABAQUS, ADAMS (multibody)

Business & Digital Tools

- Salesforce, Infostore (CRM e gestione offerte)
- SEMrush, AskNature, SketchEngine

EDUCATION & PROFESSIONAL TRAINING (SELECTED)

Corsi sviluppati e tenuti

- Sviluppo ed erogazione di corsi custom aziendali e universitari su AI e Intellectual Property (IP), con focus su AI generativa (LLM), sistemi agentici e automazione dei processi; applicazioni AI in ricerca, innovazione e IP management; strategie di brevetto e valorizzazione del know-how.
- Docenza e supporto didattico in ambito universitario presso Università degli Studi di Bergamo: "Innovazione di prodotto e processo" (dal 2020) – focus su brevetti e ricerca brevettuale; supporto tecnico al corso di Disegno Industriale, corsi su AI generativa e applicazioni LLM in contesto accademico
- Ideazione e sviluppo corso e-learning asincrono (10h) in merito a "Proprietà Intellettuale: strumenti digitali e tecniche per la ricerca di marchi, brevetti e design industriale (Warrant-Walk)"

Certificazioni conseguite:

- BBS (2024) – Digital Transformation
- Corso certificato Machine Learning & Data Mining (2019/2020)
- AIDB – Blockchain & Intellectual Property (2022)

Altri corsi ed interessi seguiti:

- AIDB: Prior Art EPO vs USPTO (2022)
- Patent Around & strategie anti-aggiramento (2020)
- Gestione Know-how vs Brevetto (camera commercio 2022)
- AI chatbot & voicebot (camera commercio 2021)
- Cybersecurity per asset aziendali (camera commercio 2021)
- Smart Factory & Industria 4.0 (camera commercio 2022)
- Blockchain & Green Economy (camera commercio 2022)
- Metaverso: scenari e sviluppi (camera commercio 2022)

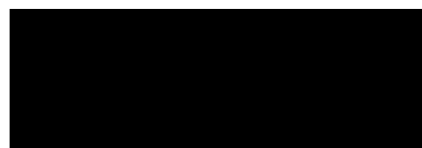
- SEO & Content Strategy (camera commercio 2021)
- Digital marketing strategies (camera commercio 2020)
- Economia circolare e tecnologie sostenibili (camera commercio 2021)

Lingue:

- Inglese B1

Bergamo, 15 Aprile 2026

Andrea Precorvi



Avvalendomi delle disposizioni di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 dichiaro sotto la mia responsabilità che quanto sopra riportato risulta essere vero e dichiaro inoltre di essere consapevole delle sanzioni penali ed amministrative, ai sensi degli artt. 75 e 76 del citato DPR 445/2000, in caso dichiarazioni mendaci e di formazione od uso di atti falsi.

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

Publication numbers	Title	Current assignees
IT102020000017446	Dispositivo di erogazione di una sostanza fluida	COSTER

articoli

publication	Title
2026	Giuntelli, G., Spreafico, C., Precorvi, A., & Russo, D. (2026). <i>Patent intelligence in the age of AI: Unlocking strategic insights through granular classification</i> . <i>World Patent Information</i> , 85, 102454.
2025	Giuntelli, G., Spreafico, C., Precorvi, A., & Russo, D. (2025, October). <i>AI-Powered Patent Classification: A Hybrid Approach Merging Algorithms and LLMs</i> . In <i>International TRIZ and Artificial Intelligence Conference</i> (pp. 169-179). Cham: Springer Nature Switzerland. https://hdl.handle.net/10446/311986
2022	Russo, D.; Spreafico, C.; Avogadri, S.; Precorvi, A. <i>Investigating the Impacts of Misspellings in Patent Search by Combining Natural Language Tools and Rule-Based Approaches</i> . <i>Knowledge</i> 2022, 2, 487-507. https://doi.org/10.3390/knowledge2030029
2020	Russo, D., M. Spreafico, and A. Precorvi. "Discovering New Business Opportunities with Dependent Semantic Parsers." <i>Computers in Industry</i> , vol. 123, 2020. SCOPUS, www.scopus.com , doi:10.1016/j.compind.2020.103330 .

Citazioni per ringraziamenti quale contributo esterno

publication	Title
2025	Avogadri, S., & Russo, D. (2025, July). <i>The Use of AI to Classify Sustainability</i> . In <i>Sustainable Design and Manufacturing 2024: Proceedings of the 11th International Conference on Sustainable Design and Manufacturing (KES-SDM 2024)</i> (p. 283). Springer Nature.