

## Cristiano Bernardini

---

### Profilo

Laureato in Ingegneria Informatica e Robotica con il massimo dei voti presso l'Università degli Studi di Perugia. Esperienza professionale come sviluppatore in ambito consulenziale, con particolare focus su soluzioni ERP basate su Microsoft Dynamics 365 Finance & Operations.

Appassionato di progettazione software, con solide competenze nello sviluppo full-stack, nella gestione dell'autenticazione tramite Keycloak e nell'analisi visuale dei dati.

### Istruzione e formazione

- **Laura Magistrale: Ingegneria Informatica e Robotica**, Aprile 2025  
Università degli studi di Perugia  
Titolo conseguito con la votazione di 110 e lode
- **Laura Triennale: Ingegneria Informatica**, Settembre 2020  
Università degli studi di Perugia  
Titolo conseguito con la votazione di 110 e lode

### Esperienze lavorative e professionali

#### Solution Developer, Avanade Italy

Perugia, 29 Agosto 2022 – in corso

**Attività:** Progettazione e sviluppo di soluzioni personalizzate per l'ambiente ERP Microsoft Dynamics 365 Finance & Operations, con focus sull'adattamento dei moduli standard ai processi specifici del cliente. Il progetto include la realizzazione di estensioni in X++, l'integrazione dei dati tramite BYOD, Azure e SQL Server, e l'automazione dei flussi aziendali attraverso Power Automate e SharePoint. L'obiettivo principale è garantire un'elevata flessibilità funzionale mantenendo la compatibilità con gli aggiornamenti della piattaforma. Il sistema consente una gestione efficiente dei rilasci (build e deploy), l'interazione continua con il cliente e i consulenti funzionali per la raccolta dei requisiti, e la collaborazione in team Agile attraverso attività di analisi, sviluppo, debugging e condivisione tecnica.

#### Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Robotica

Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria, Ottobre 2024 - Aprile 2025

**Titolo:** Sistema di analisi visuale dei dati nel registro per la trasparenza dell'Unione Europea

##### Abstract:

Progettazione e sviluppo di un sistema completo per l'acquisizione, il popolamento e l'analisi visuale dei dati provenienti dal Registro per la Trasparenza dell'Unione Europea. Il progetto include uno script Python per lo scraping e l'inserimento dei dati in un database, e un'applicazione client-server per la visualizzazione interattiva dei dati tramite grafi e grafici. L'obiettivo principale è identificare possibili conflitti di interesse tra i lobbisti e gli organi dell'UE. Il sistema permette analisi esplorative, ricerca filtrata, rappresentazione visiva delle relazioni tra entità e una funzionalità di export per consentire analisi esterne.

**Tecnologie:** Python, MySQL, Node.js, Express, Angular, D3, Docker

**Link:** [CB - Tesi di Laurea Magistrale.pdf](#)

#### Tirocinio Keycloak - RFI

Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria, Luglio 2024

##### Abstract:

Progettazione e sviluppo di un sistema completo per la gestione dell'autenticazione e dell'autorizzazione tramite la piattaforma Keycloak, in un contesto containerizzato e integrato con tecnologie web moderne. Il progetto include la configurazione di Keycloak in ambiente Docker, la creazione di un certificato HTTPS self-signed, lo sviluppo di una

pagina di login personalizzata e la realizzazione di un tema grafico custom. L'obiettivo principale è garantire un accesso sicuro e flessibile ad applicazioni client attraverso l'uso di protocolli standard come OAuth 2.0 e OpenID Connect. Il sistema comprende l'uso delle API REST per la gestione degli utenti, l'implementazione di uno SPI custom in Java per il tracciamento degli eventi e l'integrazione del sistema in un'applicazione web full-stack composta da frontend Angular e backend Node.js.

**Tecnologie:** Keycloak, OAuth 2.0, OpenID Connect, Docker, HTTPS (self-signed certificate), REST API, Angular, Node.js, Express, JSON Web Token (JWT)

### **Progetto di Big Data Management**

Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria, Novembre 2021

Sviluppo di un modello di machine learning che, analizzando una frase fornita dall'utente da riga di comando, sia in grado di valutare se a quest'ultima possa essere associato un sentimento positivo o negativo. L'esecuzione avviene all'interno di un ambiente distribuito, sia in termini di calcolo sia in termini di file system.

### **Tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica**

Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria, Luglio 2020 - Ottobre 2020

**Titolo:** Progetto e realizzazione di un'applicazione web per l'estrazione di reti da un database di articoli scientifici  
Sviluppo di un'applicazione web per la rappresentazione dei dati contenuti nel DBLP sotto forma di grafo mediante un algoritmo force-directed, con la possibilità di eseguire operazioni di esplorazione e filtraggio delle informazioni.

La componente server, realizzata con tecnologia Node.js + Express, espone API RESTful all'interfaccia web, realizzata con tecnologia Angular e Vis, e comunica con un database relazionale, gestito con MySQL.

**Tecnologie:** MySQL, Node.js, Express, Angular, Vis

**Link:** [Cristiano Bernardini Tesi Triennale.pdf](#)

### **Tirocinante**

Università degli studi di Perugia, Laboratorio Ing. Algoritmi, Febbraio 2020 - Luglio 2020

Sviluppo di un'applicazione web per la creazione, la modifica e la gestione di file testuali. La componente server, realizzata con tecnologia Node.js + Express, espone API RESTful all'interfaccia web e comunica con un database orientato ai documenti, MongoDB.

### **Capacità e Competenze**

- **Linguaggi di programmazione:** C, Java, JavaScript, TypeScript, X++, Python, C#
- **Sviluppo web:** Node.js, Express, Angular, HTML/CSS
- **Sistemi di autenticazione:** Keycloak, OAuth 2.0, OpenID Connect, JWT
- **Database:** PostgreSQL, MySQL, MongoDB
- **DevOps e strumenti:** Azure DevOps, Docker, Gradle, Git
- **ERP:** Microsoft Dynamics 365 Finance & Operations (sviluppo in X++, estensioni, integrazioni, BYOD)
- **Altri strumenti:** Microsoft Office, Power Automate, SharePoint

### **Competenze linguistiche**

**Italiano:** Lingua madre

**Inglese:** Livello B2 Intermedio superiore

Il sottoscritto Cristiano Bernardini, nato a Perugia (Prov. PG) il 17 Marzo 1998, e residente in Pontenuovo di Torgiano (Prov. PG) in via Tiberina 16, dichiara che quanto riportato nel presente curriculum corrisponde a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione. Si allega a tale scopo copia del documento di identità in corso di validità.

Data ..... 20/04/2025 .....

Firm