



# Necemon YAI

www.necemon.com | necemon@live.com



## Profilo

---

- Ingegnere Informatico Multidisciplinare Senior: sviluppa applicazioni/servizi Mobili, Windows e Web
- Oltre 15 anni di esperienza nei servizi finanziari/commerciali e nella programmazione con C#/JavaScript
- Ingegnere finanziario certificato da CISI con una profonda conoscenza di Titoli, Derivati e Mercati dei Capitali
- Laureato alla Swansea University (Master in Ingegneria Informatica), Esperto Certificato da Microsoft dal 2008
- Meticoloso, Autodidatta, Gran Lavoratore con eccellenti competenze quantitative, analitiche e gestionali
- Specialista in Fintech e UI/UX : una combinazione brillante di Tecnologia, Finanza Quantitativa e Arti Digitali
- Personaggio polivalente, poliglotta, con comprovata adattabilità a diversi ambienti culturali e aziendali

## Carriera in Sintesi

---

- Dal 06/2024: Consulente in Tecnologie presso Candriam (Gestori Patrimoniali Finanziari, New York Life)
- 11/2020 - 05/2024: Consulente/Ingegnere di Software presso BNP Paribas (Investment Banking) a Parigi
- 10/2019 - 10/2023: Programma Professionale di CISI : Certificazioni in Titoli, Regolamentazioni e Mercati Finanziari
- 02/2019 - 11/2020: Ingegnere di Software presso Vanquis Bank (Provident Financial Group) nella City di Londra
- 10/2017 - 02/2019: Ingegnere di Software presso URIS/Ardonagh (Gruppi Assicurativi) in Inghilterra
- 06/2016 - 09/2017: Sviluppatore Software presso Webigence (Soci Certificati di Microsoft) a Londra
- 03/2012 - 05/2016: Sviluppatore Software presso Golfbreaks (Leader nel Commercio Elettronico) a Windsor
- Dal 12/2010: Capo di Progetti Tecnologici presso Evasium a Londra
- 11/2010 - 08/2011: Sviluppatore Web (Junior) presso Pingar a Swansea
- 10/2010 - 06/2011: Responsabile Informatico presso The Business And Economics Society a Swansea
- 06/2010 - 09/2010: Sviluppatore Web (Stagiaire) presso General Electric (GE Energy) a Hyderabad
- 09/2009 - 06/2011: Studente (Master in Ingegneria Informatica) all'Università di Swansea in Galles
- 07/2007 - 09/2009: Webmaster presso The Association of Christian Christites a Bangalore
- 06/2007 - 09/2009: Studente (Laurea in Informatica Applicata) all'Università di Cristo a Bangalore
- 11/2008 - 09/2016: Specialista in Tecnologia e Sviluppatore Professionista Certificato da Microsoft
- 09/2006 - 09/2009: Studente (Ingegneria di Software) al NIIT a Bangalore

## Competenze Fondamentali

---

- Gestione di progetti: pianificazione, risoluzione di problemi, flessibilità, autonomia, tutorato, cooperazione efficace
- Metodologie di Sviluppo: Principi SOLID, Schemi di Progettazione, TDD, BDD, Sviluppo Agile
- Performance: Programmazione Asincrona, Multithreading, Gestione delle Risorse e della Memoria/Cache
- Applicazioni Web: ASP.NET (MVC/Core/Razor/WebForms), Blazor Server/WebAssembly
- Servizi Web: ASP.NET Web API, Services SOAP/REST, WCF, IIS, Programmazione Reattiva, Protocol Buffers
- Arte Digitale y Web (UI/UX): Photoshop, HTML, CSS, JavaScript, AJAX, TypeScript, jQuery
- Programmazione di Dati: SQL, JSON, XML, XSLT, ADO.NET, LINQ, Entity Framework, SQL Server, Azure SQL
- Programmazione Windows: Servizi Windows, Applicazioni WinForms, Applicazioni WPF/XAML
- Programmazione Mobile: Xamarin/MAUI, Android, iOS, Xamarin.Forms, Interfacce Reattive, Bootstrap
- Test: Test Unitari con MS-Test/NUnit/xUnit/Moq, Test Funzionali Automatizzati con SpecFlow e Selenium
- DevOps/Architettura: Azure Cloud, Azure DevOps, Jira/TeamCity, CI/CD, Controllo di Versione con Git/Mercurial

## Consulente in Tecnologie (Software) presso Candriam (New York Life Investments)

Giugno 2024 – Presente

Fornendo soluzioni di investimento innovative e diversificate in qualità di membro senior del team tecnologico di Candriam, azienda pioniera nella gestione patrimoniale riconosciuta a livello mondiale. Responsabile dell'avvio di nuovi progetti e del contributo ai lavori di ristrutturazione:

- Costruire da zero da solo: servizi di fondo, multithread e multi-task. Sincronizzazione dinamica dei dati tra diversi ambienti e database. Ottimizzazione e personalizzazione avanzata delle query SQL. Copia in blocco, rilevamento/inclusione di dipendenze e schemi esaustivi/parziali.
- Contribuire a progetti critici di team: Modernizzazione funzionale e tecnica. Strumenti per il trading, abbonamenti e riscatti. Principalmente API Web che servono cruscotti e griglie con funzionalità CRUD.

Tecnologie: C#, ASP.NET Core, Blazor, SQL Server, Hangfire, Azure DevOps (Pipeline di Versione e Artefatti)

Competenze acquisite: soluzioni di investimento, gestione di fondi e attività finanziarie, copertura del codice al 80%

## Ingegnere di Software, Consulente presso BNP Paribas (Corporate/Investment Banking), Parigi (FRANCIA)

Novembre 2020 – Maggio 2024

Creando sistemi di trading elettronico come membro di un All-Star Team presso BNP Paribas CIB, che è la banca di investimento globale di BNP Paribas, il più grande gruppo bancario dell'Unione Europea.

Lavorando su una serie di progetti in rapida espansione come parte della forte spinta tecnologica della Banca per raggiungere i suoi obiettivi di crescita aggressiva nei mercati globali. In una missione per aiutare a sviluppare nuove tecnologie di scambio di valuta estera. Le responsabilità principali includevano:

- Partecipazione alla strategia Brexit attraverso una stretta collaborazione con i team di Londra e Parigi
- Assistenza Tecnica Specializzata attraverso interventi di Livello 3 sui sistemi di Trading
- Sviluppo di strumenti di supervisione, tariffazione e esecuzione per transazioni Forex e derivati :

SUPERVISIONE	Monitoraggio degli avvisi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avvisi filtrabili: nuovi ordini, variazioni dei tassi di interesse, limiti normativi</li> <li>• Gamme di avvisi personalizzabili, trasmessi al desktop o via e-mail</li> <li>• Monitoraggio e promemoria degli “Allarmi persi”</li> </ul>
	Registro delle Operazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rappresentazioni grafiche di query e transazioni in tempo reale</li> <li>• Strutture, filtri e avvisi altamente configurabili</li> <li>• Statistiche dinamiche</li> </ul>
PREZZI	Gestore dei Prezzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualizzazione e controllo dei prezzi per mercati spot o futures</li> <li>• Gestione dei differenziali e delle volatilità</li> </ul>
	Mediatore di Prezzo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivo per gestire esenzioni e restrizioni di prezzo per ciascun cliente</li> <li>• Procedure di approvazione e verifica per le modifiche dei prezzi</li> <li>• Impostazioni di brokeraggio e diffusione che coprono molte coppie di valute</li> </ul>
ESECUZIONE	Esecutore Sofisticato	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blocchi configurabili: accesso rapido alle opzioni di acquisto-vendita e ai libri degli ordini</li> <li>• Esecuzione accelerata: scorciatoie e comandi da tastiera personalizzati, oltre a sistemi di protezione contro inserimenti accidentali e fluttuazioni estreme dei prezzi</li> <li>• Visibilità totale sugli ordini eseguiti e correnti, impostazioni di velocità e aggressività</li> <li>• Aggregazione di più fonti di prezzi e liquidità disponibile (compresi gli NDF)</li> </ul>
	Terminale Algoritmico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strategie di trading algoritmico regolabili per acquisire miglioramenti dei prezzi, minimizzare l'impatto sul mercato e ridurre i costi di transazione</li> <li>• Tecniche di esecuzione adattive e ottimali con velocità di esecuzione regolabile e un elevato livello di flessibilità per sospendere/annullare/modificare le operazioni</li> <li>• Directory dinamica che mostra esecuzioni in tempo reale, dettagli commerciali, analisi approfondite dell'esecuzione e gestione del flusso commerciale</li> <li>• Reportistica dettagliata e configurabile in ogni fase del ciclo di esecuzione</li> </ul>

## Gestore di Portafoglio

- Funzionalità per presentare e gestire panieri/portafogli di scambi algoritmici seguendo metodologie di esecuzione ottimale
- Ottimizzazione coordinata delle strategie all'interno del portafoglio, in modo che gli ordini associati vengano sistematicamente non incrociati/compensati nella fase di anteprima
- Molteplici modalità e opzioni per controllare le impostazioni di strategia e di esecuzione
- Statistiche/Stati/Rapporti in tempo reale sia a livello di portafoglio che di operazioni, insieme ai relativi set di ordini

Tecnologie: C#.NET, WPF, XAML, Programmazione Reattiva, Protocol Buffers, Tibco Rendezvous, ElasticSearch

Competenze acquisite: Mercato Forex, Progettazione di Strumenti di Trading, Estensibilità/Scalabilità

## Ingegnere di Software presso Vanquis Bank, The Provident Financial Group, Londra (REGNO UNITO)

Febbraio 2019 – Novembre 2020

Lavorava per la più grande banca nel settore del credito eccezionale, aiutando le persone a raggiungere i loro obiettivi finanziari ea mettersi in cammino per una vita quotidiana migliore. Fornitura di soluzioni online per vari servizi finanziari, principalmente carte di credito, prestiti e obbligazioni. Operando in un ambiente particolarmente agile all'interno del team di ingegneria commerciale. Conosciuto nella squadra come "il Battitore di Bugs". Premiato dall'alta dirigenza come dirigente più produttivo dell'intero dipartimento di ingegneria commerciale. È stato spesso l'unico ingegnere software responsabile dello sviluppo e della manutenzione dei principali siti Web della banca, tra cui vanquis.co.uk, aquisicard.co.uk, chromecard.co.uk e origincreditcard.co.uk. I principali risultati includevano:

<b>Rinnovamenti Funzionali</b> sulle pagine principali	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pagina iniziale, moduli di richiesta, widget Web</li><li>• Valutazione del potere d'acquisto, inviti all'azione, chiamate di benvenuto automatizzate</li><li>• Programmi di affiliazione, consigli dei clienti, integrazione di API</li></ul>
<b>Miglioramenti UI/UX</b> Molti	<ul style="list-style-type: none"><li>• Caroselli di immagini, banner accattivanti, tipografia, iconografia, animazioni</li><li>• Impaginazione, reattività, scalabilità, accessibilità</li><li>• Ristrutturazione delle interfacce interne ed esterne</li></ul>
<b>Nuovi Sistemi</b> Produzione di	<ul style="list-style-type: none"><li>• Costruzione di nuovi sistemi di prestito e migrazione di siti Web verso Azure Cloud</li><li>• Piattaforma di Blog con funzionalità complete, con particolare attenzione al SEO e alla navigazione reattiva</li><li>• Sistema di Base di Conoscenza per le domande frequenti con capacità di valutazione e di ricerca avanzate</li><li>• Meccanismo di gestione dei cookie: contenuto adattato per diversi tipi di utenti</li><li>• Schermi decisionali personalizzati che visualizzano diverse informazioni tempestive per ora e giorno, inclusi fine settimana e festivi</li><li>• Menu di navigazione e Fili di Arianna personalizzati</li><li>• Integrazione di sistemi bancari esterni come i servizi di Open Banking</li></ul>
<b>Eliminazione di bugs e del debito tecnico</b> in tutti i sistemi della banca	<ul style="list-style-type: none"><li>• Progettazione ed esecuzione di test A/B funzionali, test unitari, test di integrazione, test di accettazione e test di regressione</li><li>• Segnalazione e risoluzione di problemi di sicurezza/vulnerabilità</li><li>• Supporto per implementazioni di nuove versioni in ambienti reali o simulati</li></ul>
<b>Spirito di Squadra</b> Contributi in un vero	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ha lavorato nell'ambito di un team multifunzionale</li><li>• Stretta collaborazione con gli ingegneri di test per aiutarli a scrivere test multithread</li><li>• Aiutava i compagni di squadra a sfruttare le funzionalità di Gestione dei Contenuti</li><li>• Occasionalmente conduceva riunioni Sprint come sessioni retrospettive</li></ul>

Tecnologie: C#, JavaScript, Umbraco CMS, jQuery, .NET Core, Selenium, SpecFlow, Terraform, YAML

Competenze acquisite: Azure (Cloud Storage, Durable Functions, Service Bus, WebJobs), CI/CD, Automazione dei Test

## **Ingegnere di Software** presso **URIS Group, Direct Group, Ardonagh Group, Inghilterra (REGNO UNITO)**

Ottobre 2017 – Febbraio 2019

Lavorava per il più grande gruppo assicurativo indipendente del Regno Unito, dove si combinano Assicurazione e Innovazione: integrando tecnologie avanzate con un servizio clienti impeccabile per fornire soluzioni assicurative complete in una varietà di settori. Creazione di soluzioni Windows e Web per partner commerciali (come Lloyds Bank, AA e Towergate) e i loro clienti. Sviluppo e miglioramento di soluzioni software interne. Sviluppo multidisciplinare di Sistemi di Reclami, Sottoscrizione e di Gestione del Rischio. Operando all'interno di un agile team di sviluppo composto da 10 a 15 professionisti, inclusi tester e analisti aziendali. È stato nominato per i Premi di Riconoscimenti dell'azienda.

Tecnologie: C#, Applicazioni ASP.NET/Desktop, Servizi Windows/Web, EF, PowerShell, SQL Server, SSRS/SSIS.

Competenze acquisite: l Comando di progetti FinTech, protezione dei dati e conformità legale nel settore finanziario.

## **Sviluppatore Software** presso **Webigence, Londra (REGNO UNITO)**

Maggio 2016 – Settembre 2017

Presso Webigence.com, specialisti dello sviluppo .NET e « Soci Dorati di Microsoft » certificati. Creazione ed espansione di sistemi robusti, in particolare per aziende affermate con requisiti tecnici complessi, in una squadra da 5 a 10 ingegneri. I principali clienti erano no1lounge.com, y.co e hugofox.com. Principali contributi inclusi:

- API e applicazioni Web: sistemi di gestione dei contenuti, piattaforme di e-commerce e portali Web personalizzati
- Applicazioni mobili: per Android e iOS con Xamarin Forms, motori di restituzione grafica, architettura MVVM
- Servizi Windows: strumenti avanzati di monitoraggio del Web con componenti Multithread

Tecnologie: C#, ASP.NET Core, Xamarin, Angular, SQLite, Entity Framework, NoSQL (MongoDB, Azure DocumentDB)

Competenze acquisite: rapporti di lavoro dettagliati (fatturazione a ore), collaborazione con squadre remote, revisioni del codice, supervisione di juniores, Iniezione di Dipendenze, Inversione del Controllo, Schemi di Progettazione.

## **Sviluppatore Software** presso **Golfbreaks, Windsor (REGNO UNITO)**

Marzo 2012 – Maggio 2016

Ha collaborato con i vari dipartimenti per determinare i requisiti e implementarli di conseguenza. Indagati e risolti i problemi in tutto il sistema informatico quando si sono presentati. Sviluppo di golfbreaks.com, teeofftimes.co.uk, bookaspa.com e altri sistemi centrali in una squadra di 5-12 persone. I singoli progetti completati includono:

- Sistema di corrispondenza per comunicare con clienti e fornitori: per generare e inviare documenti PDF/HTML come opzioni di preventivo, conferme di pagamento e di prenotazione, promemoria di saldo, buoni, fatture e lettere di programmi fedeltà (inviti, conferma di registrazione, promemoria della password, ecc.). Le caratteristiche principali includono l'anteprima, il branding, il monitoraggio della posta elettronica, l'integrazione con siti Web e sistemi interni, l'interfaccia di amministrazione.
- Sistema di gestione delle immagini: le caratteristiche principali includono diverse operazioni di immagine, ovvero pubblicazione, scansione, modifica, riferimento, spostamento, ordinamento, visualizzazione e mascheramento. Interazione con varie API di immagini, integrazione con siti Web e sistemi interni.
- Strumento di analisi della concorrenza: analisi di siti Web concorrenti con Html Agility Pack, confronto di prezzi/offerte.
- Schermata di benvenuto della reception: uno strumento grafico per pianificare, gestire e elencare i dettagli dei visitatori.
- Editor di Banners: software WPF per la progettazione di banners pubblicitari inserendo dettagli/offerte di prodotti, dettagli della campagna promozionale, prezzi dinamici e immagini.
- Sezione di reclutamento del sito Web principale: modulo di domanda personalizzabile, integrazione con l'API Salesforce.
- Vari strumenti di automazione interna: generazione di codici promozionali, rilevamento di pagine non valide, trasferimento di testo tradotto, migrazione di dati riservati, mappatura dei log degli errori, ecc.
- Opere grafiche: progettazione di interfacce web, pagine di errori speciali, montaggio video, animazioni pubblicitarie, ecc.

Tecnologie: C#, ASP.NET MVC, EpiServer CMS, jQuery, WPF, XAML, LINQ/SQL, XSLT, JSON, Servizi Web, TFS.

Competenze acquisite: commercio elettronico, senso di responsabilità, Controllo di versione, documentazione, TDD/BDD.

## **Capo di Progetti Tecnologici** presso **Evasium, Londra (REGNO UNITO)**

Dicembre 2010 – Presente

Architetto del software: sia un ingegnere che un padrone. Codifica su base giornaliera. Lavora su una serie di progetti collaterali, per lo più disponibile per la dimostrazione su Necemon.com. Su richiesta sono disponibili i prototipi più recenti.

Competenze acquisite: autoformazione, perspicacia, infaticabilità, gestione del squadra (3-10 persone), strategia di marketing

### **Sviluppatore Web (Junior)** presso **Pingar, Swansea (REGNO UNITO)**

Novembre 2010 – Agosto 2011

Progetto di praticantato: costruito un motore di analisi ASP.NET MVC, sfruttando l'API di Facebook e i sistemi Pingar.

Competenze acquisite: capacità di valutare i problemi e identificare i dati pertinenti, uso approfondito delle informazioni disponibili per risolvere le difficoltà.

### **Responsabile Informatico** presso **The Business And Economics Society, Swansea University (REGNO UNITO)**

Ottobre 2010 – Giugno 2011

Gestione del Sito Web e dei dati del Club, comprese le informazioni sui membri e le attività congiunte.

Competenze acquisite: gestione degli conti degli utenti, flessibilità (adattamento alle esigenze del Club e del Sito Web).

### **Sviluppatore Web (Stagiaire)** presso **General Electric (GE Energy), Hyderabad (INDIA)**

Giugno 2010 – Settembre 2010

Implementazione di database, tabelle di dati e interfacce Web intuitive per tracciare, registrare e cercare i dettagli di ordini. Progetto SQL e ASP.NET.

Competenze acquisite: Codice di Condotta Professionale di GE (Integrità e Responsabilità Massime), rifattorizzazione, gestione efficace dei tempi per rispettare le scadenze.

### **Webmaster** presso **The Association of Christian Christites, Christ University, Bangalore (INDIA)**

luglio 2007 – Settembre 2009

Progettazione e sviluppo di Siti Web. Ha anche lavorato su varie pubblicazioni, tra cui poster, riviste e newsletter, come membro di un gruppo di 4-6 persone.

Competenze acquisite: HTML, CSS, Progettazione Web, Grafica, senso del servizio, lavoro di squadra.

## **Certificazioni in Finanza**

---

Ottobre 2023	CISI: <b>Programma Professionale nei Mercati dei Capitali</b>
Ottobre 2023	CISI: <b>Regolamento finanziario</b> (Certificazione Ufficiale regolata dai regolatori britannici) Discipline Principali: quadro normativo, legislazione finanziaria, standard di condotta professionale
Giugno 2023	CISI: <b>Mercati finanziari</b> (Certificazione Professionale, QEQ: Livello 6) Discipline Principali: azioni, obbligazioni, derivati, forex, commodity, matematica finanziaria, economia
Ottobre 2021	CISI: <b>Strumenti finanziari</b> (Certificazione Qualificante, QEQ: Livello 4) Discipline Principali: classi di attività, mercati primari/secondari, indici finanziari, transazioni su titoli
Ottobre 2019	CISI: Questioni etiche e deontologiche (Certificazione Fondamentale: come affiliato di CISI)

## **Certificazioni in Tecnologia**

---

Settembre 2016	Microsoft - MCSD: <b>Sviluppatore Certificato di Soluzioni - Sviluppo di Applicazioni</b>
Febbraio 2016	Punteggio IKM: <b>92%</b> (Padronanza della Programmazione con C#)
Aprile 2015	Microsoft - MCSD: <b>Sviluppatore Certificato di Soluzioni - Sviluppo Web</b> Microsoft - MS: Specialista in Tecnologia Microsoft (Programmazione Web)
Luglio 2013	Microsoft - MCPD: <b>Sviluppatore Professionista Certificato</b> Microsoft - MCTS: Applicazioni Web, Gestione dei Dati, Comunicazione dei Servizio
Gennaio 2011	Microsoft - MCPD: <b>Specialista Certificato in applicazioni ASP.NET</b> Microsoft - MCTS: Progettista e Sviluppatore di Applicazioni ASP.NET con la Piattaforma .NET
Novembre 2008	Microsoft - MCPD: <b>Specialista Certificato in Tecnologia - Applicazioni Web</b> Microsoft - MCTS: <b>Sviluppatore Professionista Certificato - Sviluppo Web (C#)</b>

## Formazioni Accademiche

---

### Swansea University, Swansea (REGNO UNITO)

Settembre 2009 – Giugno 2011

- Master in Ingegneria Informatica, QEQ: Livello 7. Valutazione Scolastica : Ottimo.
- Discipline Principali: Infografica, Visualizzazione dei Dati, Marketing, Vita Virtuale, Intelligenza Artificiale, Creazione di Applicazioni Affidabili, Elaborazione Mobile e Internet, Tecnologie di Interazione, Crittografia e Sicurezza Informatica.

### Christ University, Bangalore (INDIA)

Giugno 2007 – Settembre 2009

- Laurea in Informatica Applicata. Valutazione Scolastica : Distinto.
- Trasferito a Swansea University durante il quinto semestre.
- Discipline Principali: Matematica, Statistica, Strutture Dati, Inglese Tecnologico, Finanza Aziendale, Programmazione C/C++/Java/VB.NET, Ingegneria del Software, Gestione dei database.

### NIIT (National Institute of Information Technology), Bangalore, (INDIA)

Settembre 2006 – Settembre 2009

- Diploma in Ingegneria nello Sviluppo di Software. Valutazione Scolastica : Buono.
- Discipline Principali: Programmazione Orientata agli Oggetti, Piattaforma .NET, Interfacce Grafiche, Banca Dati con SQL, Progettazione UML, Tecnologie per Applicazioni Web, Sviluppo di Applicazioni Distribuite, Gestione dei Progetti.

## Ulteriori Informazioni

---

- Ha utilizzato efficacemente altri linguaggi di programmazione, essenzialmente Java, C, C++, Python e VB.NET.
- Esperimenti con molte altre tecnologie, tra cui, a titolo esemplificativo PowerShell, SignalR, Roslyn, Orleans e FASTER.
- Ha un approccio metodico, strutturato e diligente per fare le cose con empatia per il cliente.
- A proprio agio con un alto grado di doveri e di responsabilità decisionale.
- Autore di numerosi libri e articoli su Tecnologia e Strategia: NeceMoon.com.
- Membro Affiliato del Istituto Reale di Investimenti e di Strumenti Finanziari (CISI).
- Ottima conoscenza dell'Inglese e del Francese. Livello B1 in Tedesco.

