



Riccardo Semeraro

Nazionalità: Italiana

Sesso: Maschile

CONTATTI

riccardosemer@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/riccardo-semeraro-1bb90a241>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

04/10/2021 – 23/10/2024 Bari, Italia

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione Politecnico di Bari

Indirizzo Indirizzo: Via Edoardo Orabona, 4, 70126, Bari, Italia | **Sito Internet** <http://www.poliba.it/> | **Tesi** Tecniche di eXplainable AI (XAI) in Architetture di Rete 6G a Supporto di Servizi di Telemedicina

11/09/2016 – 30/06/2021 Martina Franca, Italia

Diploma di Maturità in Perito Capotecnico Industriale in Informatica e Telecomunicazioni I.I.S.S. "E. Majorana"

Indirizzo Contrada Pergolo, Martina Franca (TA), Via Guglielmi, Martina Franca (TA), 74015, Martina Franca, Italia | **Sito Internet** <https://www.majoranaiiss.edu.it/> |

Campo di studio Programmi e qualifiche di base, Competenze e sviluppo personali, Alfabetizzazione e calcolo, Matematica, Statistica, Uso del computer, Progettazione e amministrazione di reti e banche dati, Sviluppo e analisi di software e applicazioni, Tecnologie dell'informazione e della comunicazione non classificate altrove, Programmi e qualifiche interdisciplinari inerenti alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC), Gestione e amministrazione, Competenze professionali

05/05/2019 – 30/05/2019 Martina Franca, Italia

Internship: SEO Manager FRANCESCO MASSA SRL

Indirizzo 74015, Martina Franca, Italia | **Sito Internet** <https://www.massaboutique.com/>

ATTIVITÀ SOCIALI E POLITICHE

01/10/2024 – ATTUALE Politecnico di Bari

Consigliere di Amministrazione

Organo di Governo del Politecnico che ne definisce l'indirizzo strategico. Programmazione finanziaria annuale e triennale, programmazione del personale, controllo di gestione amministrativa, economica e patrimoniale del Poitecnico di Bari.

01/10/2024 – ATTUALE Politecnico di Bari

Rappresentante degli Studenti Eletto in Seno al Consiglio di Dipartimento DEI

VOLONTARIATO

30/10/2023 – ATTUALE AUP | Associazione Ulisse Politecnico - Politecnico di Bari

Membro del Consiglio Direttivo

Associazione Studentesca Apartitica e Autofinanziata

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

Altre lingue:

inglese

Ascolto B2

Produzione orale B2

Lettura B2

Interazione orale B2

Scrittura B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

PROFESSIONAL SKILLS

User Interface Design | Database Management and Software (MySQL and MariaDB) | 3D Printing | 3D Scanning | Creation of Networks and Virtual Networks | Programming Languages: C, C++, Java, Python, Javascript, PHP and SQL (basic) | Photo Editing | Good Video Editing | Computer Troubleshooting | Server Maintenance | Typing Speed | Good use of HTML, CSS, XML and JSON | ICT Skills and Computer Skills | SEO Marketing | Knowledge of Multiple Computer Platforms

COMMUNICATION AND INTERPERSONAL SKILLS

Accuracy and discipline | Problem identifying and problem solving | Self Discipline & Self Control | Respecting deadlines and setted goals | Organizational managerial skills | Good listener and communicator | Leadership Skills | Empathy | Adaptability and Flexibility | Integration Capacity | Team-work oriented | Critical thinking

PROJECTS CERTIFICATIONS

● **Cisco Networking Academy: Introduction to Packet Tracer**

● **Cisco Networking Academy: Introduction to Cybersecurity**

● **ICDL Full Standard**

● **School Exchange: Erasmus+ Project "An Odyssey to European UNESCO Cultural Heritage Monuments"**

● **MATLAB Onramp**

PATENTE DI GUIDA

● **Patente di guida: B**

PROGETTI

31/12/2020 – 30/07/2021

● **Wolf Alert - Attack on Wolf**

"Wolf Alert" è un progetto realizzato per tutte le aziende zootecniche del territorio nazionale per tutelare il proprio bestiame dagli improvvisi attacchi dei predatori.

Per far ciò, appena sarà riconosciuto, con degli algoritmi di intelligenza artificiale, un possibile predatore, come ad esempio un lupo o una volpe, "Wolf Alert" allerterà l'allevatore attraverso un'applicazione installata sul proprio dispositivo mobile e tenterà di annullare l'attacco innescando un allarme sonoro ad una specifica frequenza.

11/10/2023 – 28/12/2023

● **SeeBeyond - Guarda Oltre**

SeeBeyond è un progetto che nasce per attenuare le problematiche degli individui ipovedenti e si pone come obiettivo quello di aiutare le persone affette da disabilità visive nella loro vita quotidiana, ma con scopo primario quello di riconoscere e calcolare la distanza delle entità che circondano l'utente.

Link <https://github.com/riccardosemeraro/SeeBeyond-AI> | <https://github.com/riccardosemeraro/SeeBeyond>

01/08/2024 – 20/09/2024

MovieMatcher

MovieMatcher è una Single Page Application (SPA) realizzata in React per la parte del Frontend, NodeJS per la parte del Backend e con MongoDB utilizzato per la gestione completa dei dati. L'obiettivo principale del progetto è offrire agli utenti la possibilità di organizzarsi per scegliere e guardare un film insieme.

I partecipanti potranno sfidarsi selezionando i film dalle loro liste personali, contendendosi la visione del film scelto attraverso un meccanismo di like e dislike. Le informazioni sui film sono state offerte da The Movie Database (TMDB).

Link <https://github.com/riccardosemeraro/MovieMatcher-backend> | <https://github.com/riccardosemeraro/MovieMatcher-frontend>

29/07/2024 – 16/10/2024

TECNICHE DI EXPLAINABLE AI (XAI) IN ARCHITETTURE DI RETE 6G A SUPPORTO DI SERVIZI DI TELEMEDICINA

Questo lavoro approfondisce l'integrazione tra la Rete 6G e eXplainable Artificial Intelligence (XAI), studiandone lo stato dell'arte di entrambi. Si sperimenta l'applicazione di XAI per l'analisi predittiva e la riduzione di dati e risorse di rete tramite un dataset biomedicale.

La sperimentazione si sviluppa in tre fasi: nella prima, i modelli di Random Forest (RF) sono addestrati sull'intero dataset; nella seconda, si utilizzano solo le feature più rilevanti individuate tramite SHapley Additive exPlanations (SHAP) e si addestra un nuovo modello con le sole feature più rilevanti; infine, nella terza fase, si applica l'Analisi delle Componenti Principali, ossia Principal Component Analysis (PCA), per ridurre la dimensionalità con l'individuazione delle componenti principali e si valuta l'efficienza di un nuovo training.

Per confrontare i diversi approcci, vengono esaminati i Key Performance Indicators (KPIs) rilevanti per le Reti 6G, con l'obiettivo di collegare le capacità predittive dei modelli alle esigenze prestazionali di questa nuova infrastruttura tecnologica.

Link <https://github.com/riccardosemeraro/TECNICHE-DI-EXPLAINABLE-AI-XAI-IN-ARCHITETTURE-DI-RETE-6G-A-SUPPORTO-DI-SERVIZI-DI-TELEMEDICINA>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".