

INFORMAZIONI PERSONALI

Nicholas Kania



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Settembre 2013 - Luglio 2018

Diploma Tecnico Industriale

Istituto Tecnico Industriale Statale 'Enrico Mattei' di URBINO - Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni

Voto diploma: 87/100

Settembre 2018 - Febbraio 2023

Corso di Laurea in Informatica Applicata

Università degli Studi di URBINO 'Carlo BO' - Dipartimento di Scienze Pure e Applicate
Laurea di primo livello (3 anni)**Voto di laurea:** 102/110**Titolo tesi sperimentale:** *Sistemi per il pilotaggio remoto di droni*

Settembre 2023 - Presente

Corso di Laurea in Informatica e Innovazione Digitale

Università degli Studi di URBINO 'Carlo BO' - Dipartimento di Scienze Pure e Applicate
Laurea di secondo livello (2 anni)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Giugno 2023 - Presente

Borsa di ricerca

Borsa di ricerca presso Università degli Studi di URBINO 'Carlo BO'

Progetto PESARO CTE SQUARE

Titolo borsa: *Soluzioni IoT e ML per prova di partecipazione e riconoscimento automatico di attività in contesti di rewarding e gamification*

Ottobre 2024

Conferenza AC2024 - Applied Computing 2024

Relatore paper

Titolo articolo: *Tuning Intersection-Over-Union Algorithm to Enhance Tracking Performances*

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente base	-	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche

Linguaggi di Markup: HTML (base), CSS (base), Latex (intermedio)
Frameworks: Angular (intermedio), Springboot (intermedio), ESP-IDF (intermedio), TensorFlow (avanzato)
Linguaggi di Programmazione: C (avanzato), C++ (intermedio), C# (intermedio), Java (intermedio), Python (avanzato), PHP (intermedio), Javascript (intermedio), Haskell (base), Erlang (intermedio)
Gestione dati: SQLite (intermedio)
Sistemi Operativi: Windows (intermedio), Linux (intermedio), freeRTOS (base)
Strumenti: Sublime Merge (intermedio), Visual Studio Code (avanzato), Discord (avanzato), Sistemi HPC (intermedio)

Patente di guida A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Grazie ai miei studi ho iniziato ad appassionarmi all'ambito IoT e l'elaborazione di segnali. Tra i miei interessi spiccano la chimica, il machine learning in ambito aerospaziale e tecniche di fusione di sensori. Il mio obiettivo è di perseguire una carriera in ambito accademico focalizzandomi su questi ambiti cercando di portare innovazione a favore del genere umano.

PUBBLICAZIONI

- [1] Giacomo Di Fabrizio, Lorenzo Calisti, Chiara Contoli, Nicholas Kania e Emanuele Lattanzi. «A Study on the energy-efficiency of the Object Tracking Algorithms in Edge Devices». In: *Proceedings of the IEEE/ACM 16th International Conference on Utility and Cloud Computing*. 2023, pp. 1–6.
- [2] Chiara Contoli, Lorenzo Calisti, Giacomo Di Fabrizio, Nicholas Kania, Alessandro Bogliolo e Emanuele Lattanzi. «A power-aware vision-based virtual sensor for real-time edge computing». In: *Journal of Real-Time Image Processing* 21.4 (2024), p. 103.
- [3] Lorenzo Calisti, Chiara Contoli, Giacomo Di Fabrizio, Nicholas Kania e Emanuele Lattanzi. «EESiamese: Energy-efficient Siamese Neural Network for Constrained Devices». In: *Proceedings of the 2024 9th International Conference on Machine Learning Technologies*. 2024, pp. 279–286.
- [4] Nicholas Kania, Alessandro Bogliolo, Lorenzo Calisti, Chiara Contoli, Giacomo Di Fabrizio, Luca Romanelli e Emanuele Lattanzi. «A Vision-based Virtual Sensor to Enhance Privacy and Energy Efficiency on Edge Computing». In: *2024 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops and other Affiliated Events (PerCom Workshops)*. IEEE. 2024, pp. 625–630.
- [5] L Calisti, C Contoli, N Kania, E Lattanzi et al. «Tuning Intersection-Over-Union Algorithm to Enhance Tracking Performances». In: *Proceedings of the International Conference on Applied Computing*. Best Paper Award. IADIS. 2024, pp. 1–7.

PROGETTI

- 2020 **BIM**
 Progetto d'esame universitario - Implementazione dei filtri di Sharpening e Smoothing per immagini digitali ed implementazione DFT e FFT in linguaggio C
- 2022 **Icarus**
 Progetto di Laurea - Sistema di pilotaggio remoto IOT per droni basato sulle reti mobili

- 2023 **Driver hmc5883l**
Driver per sensore IoT 'HMC5883L' sviluppato tramite ESP-IDF in linguaggio C