

INFORMAZIONI PERSONALI

ANGELO CASTELLANO



OCCUPAZIONE DESIDERATA

Sviluppatore software

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2 Set. 2019 - alla data attuale

Sviluppatore software

Sviluppo di nuove funzionalità di grafica tridimensionale e ristrutturazione del codice secondo principi di consistenza, efficienza e manutenibilità nel contesto di applicazioni di simulazione per ambienti industriali manifatturieri.

3 Dic. 2018 – 14 Apr. 2022

Collaboratore alla ricerca

Realizzazione di applicazioni distribuite per analisi dati e processamento automatico attraverso tecniche di intelligenza artificiale. Sviluppo di applicazioni di rilevamento difetti in ambito manifatturiero industriale. Ricerca di soluzioni basate su intelligenza artificiale applicata al settore industriale per monitoraggio e ottimizzazione consumi degli impianti e implementazione su piattaforme software appositamente sviluppate.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2008 - 2018

INGEGNERIA INFORMATICA

Livello QEQ 7

Università di PISA - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Laurea specialistica (2 anni) conseguita il 22/6/2018 con votazione di 107/110.

Principali tematiche/competenza professionali possedute:

- Progettazione e gestione di sistemi informatici (multimedia, basi di dati, sistemi integrati e industriali) Metodologie matematiche e fisiche per l'ingegneria.
- Progettazione di apparati elettronici.
- Gestione e analisi di sistemi di telecomunicazione.
- Progettazione e gestione di reti informatiche.
- Progettazione di sistemi di Intelligenza Artificiale e Computer Vision.
- Principi di programmazione parallela e distribuita.
- Principi di progettazione e gestione di sistemi real-time.

2000 - 2007

INGEGNERIA INFORMATICA

Livello QEQ 6

Università di PISA - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
Laurea di primo livello (3 anni) conseguita il 6/12/2007 con votazione di 109/110.

Principali tematiche/competenza professionali possedute:

- Sviluppo software in C/C++/Java.
- Algoritmi e strutture dati.
- Matematica e ricerca operativa.
- Reti logiche.
- Fisica, elettrotecnica, elettronica analogica e digitale.
- Ingegneria del software.
- Gestione dell'informazione aziendale.
- Teoria dei segnali e comunicazioni digitali.
- Automazione e controllo dei processi.
- Architettura avanzata degli elaboratori e programmazione kernel
- Sistemi operativi e reti di comunicazione.

Attività di qualificazione

BORSA DI STUDIO

16/8/2018 - 15/11/2018

PROMAS

Scuola Superiore Sant'Anna

Descrizione attività: Sviluppo ed implementazione software di algoritmi basati su tecniche avanzate di machine learning per la pre-elaborazione di dati industriali e per la soluzione di problemi di ottimizzazione ad obiettivo singolo e multiplo.

ALTRI CORSI DI QUALIFICAZIONE

2011

Graduate School on Real-Time Kernels for Microcontrollers

Scuola Superiore Sant'Anna

Descrizione attività: Summer School della Scuola Superiore Sant'Anna, con argomento i sistemi Real Time, dal titolo: ARTIST Graduate School on RT Kernels for Microcontrollers. Partecipazione al corso e superamento dell'esame finale con conseguimento di certificato di successo.

Studi Pre-Universitari

Diploma secondario: Liceo Scientifico

Anno Maturità: 2000

Diploma italiano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Lingue straniere

Inglese

COMPRESIONE				PARLATO				SCRITTO	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Autonomo	C1	Avanzato	B2	Autonomo	B2	Autonomo	C1	Avanzato
Inglese: Certificato di frequenza e conoscenza (Livello Intermedio) - Centro Linguistico Interdipartimentale - Università di Pisa, 21 03 2005									

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato

Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Competenze comunicative

Predisposizione alla cooperazione progettuale e realizzativa, ottenuta sviluppando progetti accademici e professionali.

Predisposizione a operare in ambienti multiculturali conseguita durante il periodo universitario e nell'attività professionale.

Capacità di esprimere, accogliere e sintetizzare le idee personali e i contributi dai collaboratori.

Competenze organizzative e gestionali

Autonomia nello svolgimento dei compiti assegnati e responsabilità nelle decisioni prese acquisita in ambito lavorativo.

Propensione alla coordinazione di diverse figure professionali nell'ambito di progetti collaborativi emersa nel contesto di lavoro.

Capacità di organizzazione e gestione di gruppi di gioco (fantacalcio, gioco di ruolo, gioco online) supportata da produzione di software specifico, di piccola/media complessità, acquisita nel tempo libero.

Competenze professionali

Sviluppo base videogame C++ (realizzazione avventura testuale in contesto formativo).

Sviluppo motore di rendering Ray Tracing su CPU (in contesto lavorativo).

Sviluppo applicazioni di rete (servizi client/server, architettura distribuita, siti LAMP/WAMP in contesto formativo).

Progettazione e sviluppo di software di rete su scala media/grande con accesso a fonti di dati, elaborazione e visualizzazione (contesto lavorativo).

Sviluppo driver (in contesto formativo).

Progettazione di base di sistemi elettronici digitali (contesto formativo).

Progettazione algoritmi di Computer Vision (contesto formativo).

Sviluppo di sistemi di *defect detection* basati su computer vision/machine learning/deep learning per la gestione di processi industriali (contesto lavorativo).

Progettazione e sviluppo sistemi real-time (contesto formativo).

Progettazione sistemi intelligenti basati su reti neurali e classificatori fuzzy/ANFIS (contesto formativo).

Progettazione e sviluppo di sistemi predittivi basati su AI per monitoraggio di macchine industriali (contesto lavorativo).

Sviluppo applicazioni in C/C++/C# (es. compressore LZ77, software di dietistica, gestione complessa regolamenti giochi di ruolo e supporto gioco a distanza) (contesto formativo e tempo libero).

Specifiche e sviluppo di sistemi musicali (contesto formativo).

AUTOVALUTAZIONE				
ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Competenze informatiche di base:

OFFICE AUTOMATION

Desktop publishing: Inkscape (Avanzato) | **Elaborazione testi:** (Altamente specializzato) | **Fogli elettronici:** (Altamente specializzato) | **Suite da ufficio:** (Altamente specializzato), Apache OpenOffice (Altamente specializzato), LibreOffice (Altamente specializzato), Microsoft Office (Altamente specializzato) | **Web Browser:** (Altamente specializzato)

SOFTWARE APPLICATIVI

Data Visualization: MATLAB (Altamente specializzato) | **ERP:** Apache (Intermedio) | **Utilizzo software CAD:** (Intermedio), SketchUp (Intermedio)

PROGRAMMAZIONE

Ambienti di sviluppo integrato (IDE): Eclipse (Altamente specializzato), Visual Studio (Altamente specializzato) | **Linguaggi di markup:** CSS (Altamente specializzato), HTML (Altamente specializzato), LaTeX (Avanzato), XAML (Altamente specializzato), XML (Avanzato) | **Linguaggi di modellazione del software:** UML (Avanzato) | **Linguaggi di Programmazione:** Assembly (Altamente specializzato), C (Altamente specializzato), C SPMD (Avanzato), C# (Altamente specializzato), C++ (Altamente specializzato), C++ 11 (Altamente specializzato), Fortran (Altamente specializzato), GTK+ (Avanzato), Java (Altamente specializzato), JavaScript (Altamente specializzato), MATLAB (Altamente specializzato), MFC (Altamente specializzato), OpenGL & GLSL (Altamente specializzato), SQL (Altamente specializzato), Verilog (Avanzato), VHDL (Avanzato), Visual Basic .NET - VB.NET (Altamente specializzato), Visual Basic for Applications (Altamente specializzato) | **Programmazione web:** PHP (Avanzato)

GESTIONE SISTEMI E RETI

Architetture di rete: (Altamente specializzato) | **Sistemi Operativi:** (Altamente specializzato), Android (Avanzato), Linux (Altamente specializzato), Microsoft Windows (Altamente specializzato)

GESTIONE DATI

Sistemi di gestione di database (DBMS): (Altamente specializzato), Microsoft Access (Altamente specializzato), MySQL (Altamente specializzato), Oracle Database (Altamente specializzato)

GRAFICA E MULTIMEDIA

(Altamente specializzato) | **Editor grafici raster:** GIMP (Avanzato) | **Elaborazione / Montaggio Audio:** Audacity (Avanzato), REAPER (Avanzato) | **Elaborazione / Montaggio Video:** Adobe Premiere Pro (Intermedio)

Patente di guida B

PUBBLICAZIONI

Capitolo di libri

"Machine Learning-Based Models for Supporting Optimal Exploitation of Process Off-Gases in Integrated Steelworks" ; Ismael Matino, Stefano Dettori, Angelo Castellano, Ruben Matino, Claudio Mocci, Marco Vannocci, Alessandro Maddaloni, Valentina Colla, Andreas Wolff ; Impact and Opportunities of Artificial Intelligence Techniques in the Steel [...] ; Springer Link (2021)
link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-69367-1_9

Atti di convegni

"Flatness Defect Detection and Classification in Hot Rolled Steel Strips Using Convolutional Neural Networks" ; M. Vannocci, A. Ritacco, A. Castellano, F. Galli, M.Vannucci, V.Iannino, V.Colla ; Rojaus I. et al. Lecture Notes in Computer Science, vol 11507. Springer, Cham, ; IWANN 2019: Advances in Computational Intelligence (2019)
doi.org/10.1007/978-3-030-20518-8_19