

Stefano Maludrottu

Dati Personali

Nome **Stefano**
Cognome **Maludrottu**
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità Italiana
Data di nascita

Esperienze lavorative

Data Nov. 2017 - adesso
Mansione **Lead Software Engineer**
Settore **Robotica - R&D**
Descrizione Ricerca e sviluppo di architetture software per il controllo di robot ad uso riabilitativo.
Attività svolta Gestione del team di sviluppo.
Definizione dell'architettura del software.
Definizione di specifiche tecniche.
Studio e sviluppo di algoritmi di controllo per robot ad uso riabilitativo.
Integrazione e validazione del codice sviluppato in ambiente di laboratorio.
Linguaggi C++, C
Metodologie, tools & tecnologie Agile, Eclipse 4.7, QtCreator, GIT, Valgrind
Datore di lavoro Rehab Technologies@IIT - Istituto Italiano di Tecnologia

Data Ago. 2015 - Ott. 2017
Mansione **Senior Software Engineer**
Settore **Embedded Systems - R&D**
Descrizione Ricerca e sviluppo per l'integrazione di moduli ottici CXP/CFP 100 Gigabit Ethernet nelle reti di trasporto Metro/Edge Ericsson.
Sviluppo delle funzionalità di controllo e comunicazione in tempo reale di connettori USB Type-C conformi alle specifiche del Comitato USB.org.
Attività svolta Analisi dei requisiti. Analisi funzionale.
Technology scouting.
Studio e sviluppo di driver per sistemi embedded real-time in ambiente Linux.
Sviluppo di interfacce utente per il controllo di moduli hardware.
Gestione del software mediante strumenti di controllo della configurazione.
Integrazione e validazione del codice sviluppato in ambiente di laboratorio.
Supporto a clienti internazionali.
Linguaggi C++, C, Python, Java
Metodologie, tools & tecnologie Agile, MS Visual Studio 2015, Eclipse 4.7, Mercurial, LPCXpresso, Bugzilla, Windows, Linux, Design Patterns, UML.
Datore di lavoro Altran Italia

Data Ott. 2013 – Lug. 2015
Mansione **Senior Software Engineer**

Settore	Automazione industriale - R&D
Descrizione	Ricerca e sviluppo di metodi di riconoscimento ottico (OCR/OMR) per sistemi di automazione postale.
Attività svolta	Coordinamento del team di sviluppo. Progettazione del software. Analisi funzionale. Ricerca e sviluppo di metodi di elaborazione dell'immagine. Ricerca e sviluppo di algoritmi di apprendimento automatico per il riconoscimento ottico dei caratteri. Progettazione e sviluppo di un portale documentale via applicazione web Analisi del software.
Linguaggi	C++, C#, HTML5, CSS3, Perl
Metodologie, tools & tecnologie	Waterfall, UML, Microsoft Visual Studio 2005, Rational Rose RT, Rational Purify, GIT, Valgrind, Razor, Windows, Linux.
Datore di lavoro	aizoOn Consulting per Leonardo SpA
Data	Mar. 2011 – Sep. 2013
Mansione	Software Engineer
Settore	Telecomunicazioni - R&D
Descrizione	Ricerca e sviluppo di funzionalità di sistemi di telecomunicazione fotonica basati su tecnologia Dense Wavelength Division Multiplexing (DWDM) e loro integrazione nelle reti Metro/Edge Ericsson.
Attività svolta	Definizione di specifiche tecniche e relazione con i fornitori. Ricerca e sviluppo di algoritmi per il controllo in tempo reale di moduli hardware. Sviluppo di driver per sistemi embedded real-time in ambiente Linux. Test automatici per la validazione delle funzionalità sviluppate. Gestione del software mediante strumenti di controllo della configurazione.
Linguaggi	C++, Linux shell scripting
Metodologie, tools & tecnologie	Agile, SCRUM, Design Patterns, Eclipse 3.7/4.4, Rational ClearCase, GIT, Valgrind, Coverity, Linux.
Datore di lavoro	NIS per Ericsson Telecomunicazioni
Data	Mar. 2007 – Dec. 2007
Mansione	Assegnista di ricerca
Settore	Signal processing - R&D
Descrizione	Studio e sviluppo di metodi di elaborazione dell'immagine in tempo reale per architetture multi-sensoriali distribuite.
Attività svolta	Ricerca, sviluppo e testing unitario di strumenti software per elaborazione d'immagine. Analisi ed estrazione di elementi informativi in sequenze video. Sviluppo di algoritmi real-time per riconoscimento e classificazione di oggetti.
Linguaggi	C++, MATLAB
Metodologie, tools & tecnologie	Simulink, Microsoft Visual Studio, Eclipse 2.5, SVN, Microsoft Office, Linux.
Datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE) Università di Genova

Percorso Formativo

Data	Febbraio 2011
Titolo	Dottorato in Ingegneria Informatica, Elettronica, Robotica e delle Telecomunicazioni
Titolo della Tesi	Analysis and learning of context information for intelligent surveillance applications

Argomenti principali	Sistemi intelligenti, analisi del contesto, image processing, fusione dati multisensoriali, machine learning
Attività svolta	Analisi dei requisiti ed analisi funzionale. Progettazione del sw. Ricerca e sviluppo di metodi di elaborazione del segnale video in tempo reale. Ricerca e sviluppo di metodi di fusione dati ed analisi del contesto. Gestione del sw mediante strumenti di controllo della configurazione.
Linguaggi	C++, MATLAB
Metodologie, tools & tecnologie	Agile, eXtreme Programming, UML, Design Patterns, Microsoft Visual Studio 2008/2010, Eclipse 2.5, Simulink, SVN, CVS, Windows, Linux
Ottenuto presso	Dipartimento di Ingegneria Biofisica ed Elettronica (DIBE) Università di Genova
Data	Novembre 2006
Titolo	Laurea in Ingegneria Informatica
Titolo della Tesi	Metodi di inseguimento mediante asservimento visivo di oggetti in movimento per applicazioni di robotica mobile
Voto Finale	104/110
Ottenuto presso	Dipartimento di Ingegneria Informatica Sistemistica e Telematica (DIST) – Università di Genova
Data	Giugno 2014
Titolo	Diploma di Spagnolo come Lingua Straniera (DELE)
Ottenuto presso	Instituto Cervantes
Date	Giugno 1998
Titolo	Certificate of Advanced English (CAE)
Ottenuto presso	University of Cambridge

Competenze personali

Lingue straniere	Inglese		
Livello Europeo	Comprensione: C1 – avanzato	Scritto: C1 – avanzato	Parlato: C1 – avanzato
	Spagnolo		
Livello Europeo	Comprensione: B2 – intermedio	Scritto: B2 – intermedio	Parlato: B2 – intermedio
Competenze informatiche	Linguaggi di programmazione C++ C C# HTML5 CSS3 Java MATLAB Python Perl Principali ambienti di sviluppo: MS Visual Studio, Eclipse Metodologie di sviluppo sw: Agile (SCRUM, eXtreme Programming), Waterfall		
Altre competenze	Portato al lavoro in team, a proprio agio in ambienti lavorativi dinamici. Esperienza di utilizzo di strumentazione di laboratorio. Esperienza come webmaster.		

Pubblicazioni

2011	S. Maludrottu, A. Dore, C.S. Regazzoni " Distributed Intelligent Surveillance Systems Modeling for Performance Evaluation ", Intelligent Paradigms in Safety and Security, Springer-Verlag, Germania
------	---

- 2010 S. Maludrottu, H. Sallam, C.S. Regazzoni **"Sparse Shapes Prototype Modeling using Genetic Algorithms"**, International Conference on Image Processing, ICIP 2010, Hong Kong, Cina
- M. Soto Alvarez, S. Maludrottu, C.S. Regazzoni, **"Fast and correspondence-less camera motion estimation based on voting mechanism with Morton codes"**, International Conference on Image Processing, ICIP 2010, Hong Kong, Cina
- S. Maludrottu, M.Beoldo, C.S. Regazzoni, **"A bayesian framework for online interaction classification"**, International Conference on Advanced Video and Signal-based Surveillance, AVSS 2010, Boston, USA
- F. Monti, S. Maludrottu, C.S. Regazzoni, **"Joint multitarget object tracking and interaction analysis by a probabilistic bio-inspired model"**, International Workshop on Analysis and Retrieval of Tracked Events and Motion in Imagery Streams, ACM ARTEMIS 2010 , Firenze, Italia
- 2009 S. Maludrottu, C.S. Regazzoni, H. Sallam, I. Talkhan, A. Atiya **"Corner-based background segmentation using adaptive resonance theory"**, International Conference on Image Processing, ICIP 2009, Il Cairo, Egitto
- S. Maludrottu, A. Dore, M.Beoldo, C.S. Regazzoni , **"Human interaction analysis for video-surveillance: a cognitive approach"**, International Workshop in Pattern Recognition and Artificial Intelligence for Human Behavior Analysis, PRAI*HBA, Reggio Emilia, Italia
- 2008 S.Maludrottu, A.Dore, H.Sallam, C.Regazzoni **"Performance Evaluation of Multisensor Architectures for Tracking"**, International Workshop on Multi camera and Multi-modal Sensor Fusion Algorithms and Applications, M2SFA2 2008 (collegato a ECCV 2008), Marsiglia, Francia

Il trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03 è esplicitamente autorizzato.