

Alberto DEQUINO



ISTRUZIONE

- 14/10/2021 - attualmente * [Dottorato di ricerca in Intelligenza Artificiale](#)
Politecnico di Torino
- 28/03/2018 - 28/07/2020 * [Laurea magistrale in Ingegneria Informatica \(Computer Engineering\)](#)
Politecnico di Torino
Tesi: PULP-TCN: Optimizing temporal convolutional networks on ultra-low power multi-core RISC-V based edge nodes
Relatori Jahier Pagliari D.
Voto 94/110
- 23/08/2014 - 23/03/2018 * [Laurea in Ingegneria Informatica](#)
Politecnico di Torino
Voto 87/110
- 2014 [Diploma MATURITA' SCIENTIFICA](#)
Voto 90/100

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 01/12/2020 - 31/10/2021 [Assegnista di Ricerca](#)
ARCES - Advanced Research Center on Electronic System - Bologna - ITALIA
In periodo di attività ho svolto un percorso di ricerca attuato al fine di studiare ed implementare algoritmi ad alta efficienza di intelligenza artificiale adattativi con focus di sicurezza e monitoraggio industriale su microcontrollore.
Al fine di raggiungere questo obiettivo, sono stati studiati algoritmi di Continual Learning, in ambito computer vision, concentrando l'attenzione sull'architettura dei Transformer. L'attività di ricerca ha studiato se e come si possano usare tali reti in ambito continual learning, molto meno restrittivo in termini di memoria rispetto ad una strategia di apprendimento classica supervisionata su training set.
Contratto di collaborazione
- 08/05/2017 - 31/10/2017 [Stagista](#)
Magneti Marelli Spa - Venaria Reale (TO) - ITALIA

L'attività di tirocinio prevedeva la progettazione e implementazione di una libreria C++ in grado di: ricevere in input messaggi di protocollo proprietario, tradurre i messaggi in alti protocolli di comunicazione (MQTT, etc...); la libreria era in grado di effettuare le opportune conversioni basandosi su file di configurazione in formato XML. La libreria è stata progettata utilizzando UML, sviluppata con C++, ed è stata infine testata.

Tirocinio (stage)

LINGUE

Prima lingua Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		ESPRESSIONE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Interaz. orale	Prod. orale	
Inglese	C1	C2	B1	B2	C2
Inglese *	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Certificazioni

2013 First Certificate in English : 79/100

CONOSCENZE INFORMATICHE

SISTEMI OPERATIVI	Windows e Linux (Ubuntu) Livello buono
LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE	C, Java, Assembler x86, Bash, Awk, C++, Python Livello eccellente
PROGRAMMI / APPLICAZIONI	MATLAB Livello discreto
BASI DI DATI	SQL Livello buono

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

Patente, automunito

ESAMI *

Laurea magistrale in Ingegneria Informatica (Computer Engineering)

Data	Esame	Crediti	Voto
21/02/2018	Sistemi per la gestione di basi di dati	8	26
28/02/2018	Optimization methods and algorithms	6	19
02/03/2018	Tecnologie e servizi di rete	6	27
27/06/2018	Architetture dei sistemi di elaborazione	10	25
28/06/2018	Software engineering	8	26
08/09/2018	Programmazione distribuita I	6	27
04/02/2019	Information systems	6	22
26/06/2019	Elaborazione e trasmissione di informazioni multimediali	6	21
04/07/2019	Mobile application development	6	26

02/09/2019	Sicurezza dei sistemi informatici	6	23
06/09/2019	Programmazione di sistema	10	22
20/09/2019	Formal languages and compilers	6	19
04/02/2020	Distributed programming II	6	28
28/07/2020	Tesi	30	superato

Laurea in Ingegneria Informatica

Data	Esame	Crediti	Voto
04/12/2014	Lingua inglese I livello	3	superato
27/01/2015	Analisi matematica I	10	18
03/02/2015	Chimica	8	18
22/06/2015	Informatica	8	30 e lode
26/06/2015	Geometria	10	29
03/07/2015	Evoluzione dei veicoli aerospaziali	6	24
15/09/2015	Fisica I	10	20
25/01/2016	Fisica II	6	21
26/01/2016	Algoritmi e programmazione	10	21
04/02/2016	Elettrotecnica	10	18
13/06/2016	Analisi matematica II	8	25
20/06/2016	Metodi matematici per l'ingegneria	10	23
21/06/2016	Calcolatori elettronici	8	22
18/07/2016	Sistemi e tecnologie elettroniche	10	20
31/01/2017	Elettronica applicata e misure	10	23
02/02/2017	Reti di calcolatori	8	27
02/02/2017	Prova finale	1	27
06/02/2017	Sistemi operativi	6	22
23/02/2017	Teoria ed elaborazione dei segnali	10	21
30/06/2017	Programmazione a oggetti	6	25
01/07/2017	Basi di dati	6	18
15/12/2017	Tirocinio	10	superato
23/01/2018	Controlli automatici	10	30

* L'asterisco si riferisce ai dati certificati dall'Ateneo. L'eventuale descrizione della tesi è inserita direttamente dal candidato.

l

✓

22/12/2021