



Jia Cheng Hu

Nazionalità: Italiana ☎ (+39) 3394968887 **Data di nascita:** 08/12/1995 **Sesso:** Maschile

✉ **Indirizzo e-mail:** jia.jiachenghu@gmail.com

ESPERIENZA LAVORATIVA

Esperienza di stage - Tecnico elettronico

Giorgio Bormac s.r.l. [01/03/2013 – 01/04/2013]

Città: Carpi

Paese: Italia

Tecnico elettronico

Autron s.r.l. [01/06/2015 – 01/08/2015]

Città: Modena

Paese: Italia

Assegnista

Università di Modena e Reggio Emilia [08/01/2022 – Attuale]

Città: Modena

Paese: Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Diploma Perito Elettronico

I.T.I.S. Leonardo Da Vinci

Indirizzo: 41012 Carpi (Italia)

Voto finale : 100

Laurea Triennale Informatica

Università di Modena e Reggio Emilia [28/10/2015 – 16/07/2018]

Indirizzo: 41121 Modena (Italia)

Voto finale : 110 e Lode

Tesi: Ricostruzioni di immagini di tomosintesi su architetture GPU

Laurea Magistrale Informatica

Università di Modena e Reggio Emilia [08/09/2018 – 13/04/2022]

Indirizzo: 41121 Modena (Italia)

Voto finale : 110 e Lode

Tesi: The Expansion mechanism: breaking the sequence length barrier in Image Captioning and Neural Machine Translation

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue: **Inglese** | **Cinese**

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

C / Java / Python / CSS / HTML / C++ / MySQL / CUDA Nvidia / openMP / MPI / pthreads / PyTorch / OptiX / Matlab

PUBBLICAZIONI

GPU acceleration of a model-based iterative method for Digital Breast Tomosynthesis

[2020]

<https://www.nature.com/articles/s41598-019-56920-y>

R. Cavicchioli, J. Cheng Hu, E. Loli Piccolomini, E. Morotti, L. Zanni

Stochastic Floyd-Steinberg dithering on GPU: image quality and processing time improved

[2019]

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8985831/>

Giorgia Franchini, Roberto Cavicchioli, Jia Cheng Hu

Automatic Stochastic Dithering Techniques on GPU: Image Quality and Processing Time Improved

[2020]

<https://astesj.com/v05/i06/p79/>

Giorgia Franchini, Roberto Cavicchioli, Jia Cheng Hu

ExpansionNet: exploring sequence length bottlenecks in the Transformer for Image Captioning

[2022]

<https://arxiv.org/abs/2207.03327>

Jia Cheng Hu, Roberto Cavicchioli, Alessandro Capotondi

ExpansionNet v2: Block Static Expansion in fast end to end training for Image Captioning

[2022]

<https://arxiv.org/abs/2208.06551>

Jia Cheng Hu, Roberto Cavicchioli, Alessandro Capotondi

Augmenting the Transformer with Static Expansion in Neural Machine Translation

[2022]

Jia Cheng Hu

Publication in progress

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

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".