

## Stefano Arca

Data di nascita: [REDACTED]

[REDACTED] Indirizzo e-

mail:

di telefono: ([REDACTED]

[REDACTED] Abitazione: [REDACTED]

### ESPERIENZA LAVORATIVA

#### Insegnante di Matematica

Educandato Statale Emanuela Setti Carraro dalla Chiesa

Città: Milano Paese: Italia

Insegnante di ruolo presso Liceo Classico Europeo Liceo Linguistico ESABAC

#### Insegnante di Matematica

Albe Steiner

Città: Milano Paese: Italia

Insegnante di ruolo

#### Insegnante Matematica e Scienze nella Scuola Secondaria di primo grado

\*Co Italo Calvino

Città: Milano paese: Italia

#### Assegnista di Ricerca

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze dell'Informazione

Città: Milano Paese: Italia

### ATTIVITA DI RICERCA

Titolare di un assegno di ricerca relativo al programma da! titolo "Identificazione di persone mediante riconoscimento del volto"; il sottoscritto si è occupato di elaborazioni di immagini di volti in diversi contesti applicativi quali il riconoscimento di persone basato su caratteristiche biometriche.

Successivamente ha fatto parte del progetto COFhN: 'Sistema automatico di acquisizione e modellazione 3D a basso costo (LIMA3D)', per la progettazione e lo sviluppo di sistemi hardware e software per l'acquisizione, l'elaborazione e la ricostruzione di volti tridimensionali. Inoltre sempre nel contesto del riconoscimento di volti sono stati investigati metodi per l'integrazione dell'informazioni derivanti da immagini 2D e 3D,

ATTIVITÀ DIDATTICA E ORGANIZZATIVA Il sottoscritto ha tenuto, in qualità di cultore della materia, esercitazioni ed esami per i corsi di "Sistemi di

## Ricercatore, Post Dottorato

Università degli Studi di Milano

Città: Milano Paese: Italia

## ATTIVITÀ DI RICERCA

Titolare di un assegno di ricerca relativo al programma dal titolo "Analisi automatica di Immagini Ge12D"; l'oggetto della ricerca del sottoscritto è stata l'elaborazione e l'analisi di immagini mediche, per lo sviluppo di metodi per la segmentazione di immagini molecolari, utilizzate in ambiti di sperimentazione farmacotossicologica. Successivamente si sono studiati metodi di allineamento di immagini Ge1 PD al fine di individuare e confrontare pattern precisi in Gei di differenti pazienti. Il confronto dei pattern determinati, permette di studiare le variazioni di concentrazione, di Ph e peso molecolare, legate a diverse patologie.

## ATTIVITÀ DIDATTICA ORGANIZZATIVA

Oltre al proseguo delle attività didattiche per il corso di "Elaborazione Numerica dei Segnali" il sottoscritto ha seguito in qualità di correttore tesi di laurea triennale in Comunicazione Digitale, tesi di laurea triennale in informatica e tesi di laurea in Informatica (vecchio ordinamento) presso il Dipartimento di Scienze dell'Informazione dell'Università di Milano.

Il sottoscritto ha inoltre redatto una dispensa / eserciziario per gli studenti, comprendente esercizi svolti propedeutici al superamento dell'esame di fine corso.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### Abilitazione all'insegnamento Classe A049

Università degli Studi di Milano

Città: Milano Paese: Italia

Tirocinio Formativo Attivo, TFA Primo Ciclo

MLSS Machine Learning Summer School

Rete di eccellenze PASCAL (Pattern Analysis Statistica/ modelling and Computational Learning )

Città: Berder Island Paese: Francia

Seminario sui principali metodi e algoritmi di apprendimento automatico,

Dottorato in Informatica

Università degli Studi Milano

Città: Milano Paese: Italia

Ambito: Elaborazione delle immagini.

Titolo della tesi: Face recognition by 2D and 3D features.

Laurea in Matematica

Università degli Studi di Milano

Città: Milano Paese: Italia

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

inglese

LETTURA (32 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE BP- INTERAZIONE ORALE

francese

ASCOLTO 132 LETTURA 82 SCRITTURA BI

PRODUZIONE ORALE BI INTERAZIONE ORALE BI

spagnolo

ASCOLTO BI SCRITTURA A2 PRODUZIONE ORALE BI ORALE BI

## PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni a rivista

S.Arca P.Carnapacifeli, R. Lanzarotti» 'A face recognition system based on automatically determined facial fiducial points,' Pattern Recognition vol. 39:432443, March2006n

[2] S. Arca, P. Campadelli, R. Lanzarotti, G. LiporL F. Cervelli, A. Mattei, Improving automatic face recognition with user interaction, In the journal of Forensic Sciences 2012 2 Pubblicazioni a conferenza

- [3] S. Arca, P. Campadelli, and R. Lanzarotti. A face recognition system based on local feature analysis. International Conference on Audio- and Video-based Biometric Person Authentication, (AVBPA2003) in volume 2688 of Lecture Notes in Computer Science, pp. 182-189, Guilford.
- [4] S. Arca, P. Campadelli, R. Lanzarotti. An automatic feature-based face recognition system. In Proceedings of the 5th International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS 2004), Lisbona.
- [5] S. Arca, P. Campadelli, R. Lanzarotti. An efficient method to detect facial fiducial points for face recognition. In Proceedings of the 17th International Conference on Pattern Recognition (CPR 2004) vol. 01, no. 1, pp. 532-535, Cambridge.
- [6] S. Arca, E. Casiraghi, G. Lombardi. Corner localization in chessboards for camera calibration. In Proceedings of International Conference on Multimedia, Image Processing and Computer Vision (IADAT-micv Madrid).
- [7] S. Arca, P. Campadelli, E. Casiraghi, R. Lanzarotti. An automatic feature based face authentication system, In M. Marinaro and R. Tagliaferri, editors, 15th Italian Workshop on Neural Nets, (WIRN2005), Lecture Notes in Computer Science.
- [8] S. Arca, P. Campadelli, R. Lanzarotti, G. Lipori. A face recognition system dealing with expression variant faces. Accepted to the 18th International Conference on Pattern Recognition (CPR 2006) Hong Kong.
- [9] S. Arca, R. Lanzarotti, G. Lipori. Face Recognition based on 2D and 3D features. In Proceedings of the 11th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (KES2007). Vietri sul mare.
- [10] S. Arca, A. Bertoni, G. Lipori. Random Projections preserving the Hamming distance between words. In Proceedings of the International Workshop on Neural Network (WIRN2008). Vietri sul mare.
- [11] G. Rando, S. Arca, E. Casiraghi, P. Campadelli, A. Maggi. Automatic Segmentation of mouse images, In Proceedings of the 10th European Congress of Stereology and Image Analysis (ECS2009). Milano.
- [12] S. Arca, A. Rozza, E. Casiraghi, et al. Automatic alignment of 2D Images, In Proceedings of the XXI International Workshop on Neural Network (WIRN2011) Vietri sul mare.

## TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

### Traattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

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 (579/16 - Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali).