



## Informazioni personali

Nome Federico Catalano

## Istruzione e formazione

Stato	In corso
Titolo di studio	LAUREA MAGISTRALE/SPECIALISTICA (BIENNALE)
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, INFORMATICA E STATISTICA
Corso di laurea	Intelligenza Artificiale e Robotica (Laurea Magistrale D.M. n. 270/2004)
Durata del corso	2 anni
Ultimo anno	2016
Media voti	0/0

Stato	Concluso
Titolo di studio	LAUREA (TRIENNALE)
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO - INGEGNERIA
Corso di laurea	INGEGNERIA INFORMATICA (SEDE PA)
Durata del corso	3 anni
Conseguito nel	28/02/2013
Votazione	94/110
Titolo della tesi	Etichettatura di colori tramite mean shift clustering
Relatore della tesi	Filippo Vella
Abstract delle tesi	<p>In questo lavoro si analizza una tecnica di etichettatura di colori attraverso il mean shift clustering. L'input fornito consiste in un set di dati raccolto manualmente, in cui sono elencati numerosi colori nella loro notazione RGB. Per ognuno di essi, inoltre, è presente il nome, opportunamente tradotto in inglese, con cui lo si descrive in varie lingue. L'analisi è condotta eseguendo l'algoritmo mean shift, tramite il quale è possibile studiare la distribuzione dei colori nello spazio tridimensionale. RGB, HSV e CIE L*a*b* sono gli spazi in cui è condotta la ricerca.</p> <p>Fissate delle etichette all'interno di ogni cluster viene poi calcolata l'entropia relativa a questa distribuzione; entropia utile al fine di poter determinare la banda ottimale per eseguire il mean shift e distribuire, quindi, le etichette nella maniera più corretta. Nella parte finale vengono analizzati tutti i dati ottenuti ed effettuati alcuni test per poter verificare la correttezza dei risultati.</p>

## Professioni desiderate

Information Technology - Progettista software

Information Technology - Programmatore

Scientifica, Progettazione, Ricerca e Sviluppo - Ricercatore

## Esperienze lavorative

Data (da - a)	Dal 16/01/2012 al 20/04/2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Enter Med S.r.l.
Figura professionale	Analista Sistemista
Rapporto di lavoro	Tirocinio/stage
Modalità lavorativa	Part-time Misto

## Conoscenze informatiche

Argomento	Altro - Altro
Descrizione	Linguaggi di programmazione: -Java -C -C++ -Matlab -Prolog -Python
Argomento	Altro - Altro
Descrizione	Librerie: -OpenGL -OpenCV -Linux pthread -libsvm
Argomento	Altro - Altro
Descrizione	V-rep, Mysql, Machine learning, LaTeX, Autonomous Mobile Robots, Robotics, Artificial Intelligence, Computer Vision, Computer Graphics, Motion planning, Natural Language processing, ROS
Argomento	Altro - Altro
Descrizione	IDE: -Eclipse -Visual Studio -Dev-C++
Argomento	Sistemi operativi - Linux/Unix
Argomento	Sistemi operativi - Windows
Argomento	Software di base - Posta Elettronica
Argomento	Software di base - Presentazione (Powerpoint)
Argomento	Software di base - Web Browser
Argomento	Software di base - Word processor (Word)

## Lingue straniere

lingua	FRANCESE
--------	----------

Capacità di lettura	Livello: DISCRETO
Capacità di scrittura	Livello: SUFFICIENTE
Capacità di espressione orale	Livello: SUFFICIENTE
lingua	INGLESE
Capacità di lettura	Livello: BUONO
Capacità di scrittura	Livello: BUONO
Capacità di espressione orale	Livello: BUONO
<b>Patenti</b>	
Patente tipo	PATENTE B - AUTO

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003