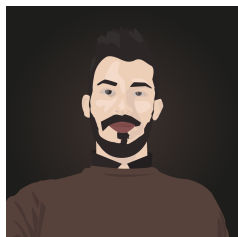


## INFORMAZIONI PERSONALI



## DAMIANO CANCEMI

Via Malta n. 28, 96012, Avola, SR, IT

+39 392 3495539

[damianoc90@gmail.com](mailto:damianoc90@gmail.com)

<https://www.damianocancemi.com>

Skype damianoc90

Sesso Maschile | Data di nascita 03/03/1990 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

---

23/04/2018 – Presente	<b>Software Engineer</b> BaxEnergy – Via Sclafani 40/B, Acireale – <a href="http://www.baxenergy.com">www.baxenergy.com</a>
20/10/2017 – 20/04/2018	<b>Software Engineer - Stagista</b> BaxEnergy – Via Sclafani 40/B, Acireale – <a href="http://www.baxenergy.com">www.baxenergy.com</a>
01/11/2016 – 01/02/2016	<b>Full Stack Web Developer - Stagista</b> Accademia di Belle Arti di Catania – Via Vanasco 9, Catania <ul style="list-style-type: none"><li>Sviluppo di un nuovo portale per la gestione dei servizi per studenti, docenti e membri di segreteria.</li></ul>
05/05/2014 – 03/02/2017	<b>Full Stack Developer</b> EloroNet – C.da Stretto di Carcellita int. 12, Avola – <a href="http://www.elorodistrict.com">www.elorodistrict.com</a> <ul style="list-style-type: none"><li>Sviluppo portale turistico e realizzazione API per applicazioni mobile.</li></ul>
14/10/2013 – 31/03/2014	<b>Software Developer - Stagista</b> Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Catania – Catania <ul style="list-style-type: none"><li>Sviluppo di un'interfaccia web e di un sistema per l'interazione drug-target.</li></ul>
26/02/2013 – Presente	<b>Full Stack Web Developer</b> nerdbren – Avola – <a href="http://www.nerdbren.com">www.nerdbren.com</a>
13/04/2012 – 03/10/2014	<b>Full Stack Web Developer</b> suapa – Torino – <a href="http://www.suapa.com">www.suapa.com</a>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/10/2015 – 29/09/2017

**Laurea Magistrale in Informatica**

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania – Catania

- Curriculum: “Data Science”
- Competenze acquisite: Big Data, Data Mining, Bioinformatica, Computazione parallela e distribuita, Machine Learning, Intelligenza artificiale, Computazione naturale e bioispirata.
- Titolo tesi: “Un algoritmo immunologico ibrido per il problema del Weighted Feedback Vertex Set”
- Votazione: 110/110 e lode
- Candidato per il “Premio Archimede”

01/10/2008 – 23/07/2015

**Laurea Triennale in Informatica**

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania – Catania

- Titolo tesi: “BioTAGME: Un algoritmo per la predizione di annotazioni su PubMed”
- Votazione: 92/110

05/09/2003 – 05/09/2008

**Diploma di Maturità Scientifica**

Liceo scientifico “E. Majorana” – Avola (SR).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	B1	B1	A2	B1	B1

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

Competenze comunicative

Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione con diverse figure.

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di lavorare in situazioni di stress, buona attitudine alla gestione di progetti e gruppi.

Competenze professionali

Negli anni passati ho lavorato al fine di migliorare le mie capacità e di aumentare le mie conoscenze. Ho avuto modo di lavorare e di compiere ricerca scientifica con diversi professori e ricercatori della mia università. In particolare ho acquisito esperienza nel campo dell'elaborazione ed analisi di dati, della bioinformatica, dei big data e dell'intelligenza artificiale.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Altre capacità informatiche:

- Ottima competenza nell'uso e gestione di sistemi operativi MacOS, UNIX/Linux e Windows.
- Conoscenza avanzata degli applicativi di produttività aziendale e personale più comuni (Suite Microsoft Office, OpenOffice, Pages).
- Conoscenza avanzata dei linguaggi di markup e programmazione oltre a framework orientati al web: HTML, CSS, Javascript/JQuery/Typescript/AngularJS/Angular, PHP/Laravel, SQL.
- Conoscenza avanzata degli ambienti Python ed R.
- Conoscenza avanzata di database relazionali, non relazionali ed a grafo.
- Conoscenza di base dei linguaggi di programmazione: C, C++, C#, Java

Patente di guida

Automobilistica (patente B)

## PROGETTI

---

16/05/2017 – 22/09/2017

### Un algoritmo immunologico ibrido per il problema del Weighted Feedback Vertex Set

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania – Catania

- Un algoritmo immunologico ibrido basato sul principio della selezione clonale del sistema immunitario, per la risoluzione del problema Weighted Feedback Vertex Set (WFVS). Trovare il feedback vertex set minimo in un grafo è un'importante problema combinatorio applicato in vari campi reali. L'algoritmo creato, sviluppato in Python con l'ausilio della libreria NetworkX, è stato testato su differenti istanze del problema, ognuna con caratteristiche diverse (numero di nodi, numero di archi, peso dei nodi). I vari risultati sperimentali mostrano come l'algoritmo immunologico proposto sia efficiente in termini di accuratezza in quanto raggiunge o approssima le varie soluzioni ottime delle istanze. Questi risultati certificano la robustezza dell'algoritmo presentato la cui efficacia non sembra essere influenzata né dall'intervallo dei pesi assegnati, né dai nodi o dalle classi di grafi utilizzati.

14/06/2017 – 18/07/2017

### Simulazione web multi-agente basata su AgentSimJs e ThreeJs

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania – Catania

- AgentSimJs è una libreria Javascript basata su tree.js per la simulazione web multi-agente, le interazioni 3D degli agenti e la simulazione distribuita tra le diverse macchine (tramite il protocollo MQTT). Per testare l'usabilità di AgentSimJs è stato simulato uno scenario (creato con la libreria three.js) dove un numero variabile di UAV (droni) e rover terrestri sono impiegati ad eseguire ispezioni aeree di certe aree contenenti pannelli fotovoltaici e pale eoliche. Il simulatore offre l'opportunità di distribuire la simulazione tra più macchine o thread attraverso il componente Web-API integrato.

30/01/2017 – 26/02/2017

### Flickr Classifier

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania – Catania

- Software in Python per l'analisi e la classificazione, attraverso tecniche di Machine Learning, di immagini ottenute da tramite le API di Flickr. Sono stati effettuati diversi tipi di classificazioni, utilizzando un dataset contenente immagini appartenenti alla categoria "bird" (volatili) e "mammal" (mammiferi). Lo scopo è quello di allenare un modello che classifichi immagini come "animale volatile" o "non volatile". Vengono comparati i diversi classificatori con i relativi valori di "accuracy\_score" che ne misurano l'efficienza. In particolare sono stati implementati e comparati diversi classificatori: k-nn, regressore logistico (one-vs-rest), regressore logistico (multinomial), Gaussian Naive Bayes e Multinomial Naive Bayes.

25/09/2016 – 06/03/2017

### HashToMap: a tool for tweets analysis

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania – Catania

- Tool in Python orientato all'analisi dei contenuti di social networking, in particolare Twitter, per predire e intuire i fenomeni di varia natura come: disastri naturali, eventi sociali, tendenze e opinioni sociali grazie ad una rappresentazione geografica di tali contenuti. Sviluppato utilizzando tecniche di calcolo distribuito come MapReduce e MPI, il tool permette di ricercare all'interno dei social network parole chiave (hashtag) sintetizzando ed evidenziando, in una mappa geografica, i luoghi a maggiore densità di utilizzo di tali keywords.

23/09/2016 – 23/12/2016

### Hybrid Recommendation System

motorsquare – Catania – [www.motorsquare.eu](http://www.motorsquare.eu)

- Implementazione di un Sistema di Raccomandazione Ibrido per il car selling, sviluppato utilizzando il linguaggio R ed un database a grafo (Neo4J), in cui vengono combinati approcci content-based e collaborative filtering. Per la validazione del modello creato è stata utilizzata la tecnica della convalida incrociata (k-fold Cross-validation).

01/11/2016 – 01/02/2016

### AFAMsis

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania – Catania

- Il portale studenti AFAM è una piattaforma web sviluppata dall'Accademia di Belle Arti di Catania in collaborazione con il Dipartimento di Matematica e Informatica, per supportare le esigenze operative della gestione della didattica, in riferimento ai nuovi modelli organizzativi attualmente in fase di test nel settore AFAM. Attualmente cinque diversi istituti sono stati coinvolti nel settore AFAM (ABA Catania, Napoli ABA, ABA Palermo, Firenze ISIA, Conservatorio di Potenza), che hanno testato i limiti e il potenziale del sistema, al fine di migliorare le sue caratteristiche, ottimizzare e migliorare le sue prestazioni.

07/04/2016 – 01/06/2016

### Road Accident Analysis

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania – Catania

- Creazione di un modello per la classificazione degli incidenti stradali attraverso tecniche di Machine Learning. Il dataset utilizzato, contenente informazioni riguardanti incidenti avvenuti nella città di Leeds, include informazioni come la posizione, il numero di persone e veicoli coinvolti, condizioni metereologiche e gravità dei feriti. Sono state applicate tecniche di clustering gerarchico oltre il metodo del k-means. Inoltre, sono stati comparati differenti approcci di classificazione sulle componenti principali (ottenute tramite PCA) come: Naive Bayes, SVM, LDA, alberi di decisione e K-nearest neighbors.

31/03/2015 – 19/07/2015

### BioTAGME: Un algoritmo per la predizione di annotazioni su PubMed

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania – Catania

- Lo scopo principale di BioTAGME è quello di fornire uno strumento che consente l'analisi algoritmica dei testi e l'estrazione di associazioni latenti, al fine di arricchire la comprensione. In particolare, BioTAGME si incentra sulla biologia, utilizzando la banca dati *PubMed* come fonte di conoscenza, e come base per la ricerca di nuove conoscenze biologiche.

Dato un insieme in input di testi annotati con termini caratterizzanti un documento, lo scopo di BioTAGME consiste nel calcolare un nuovo insieme di termini quanto più possibile correlati con l'input, ma che non abbia sinonimi tra le vecchie annotazioni. Per raggiungere questo scopo, l'approccio utilizzato consiste nel definire una misura di correlazione per calcolare un punteggio che garantisca contemporaneamente un'elevata correlazione con la fonte, senza che ci sia la possibilità di costruire un insieme casuale dei termini delle stesse dimensioni avente una correlazione superiore o simile a quella calcolata.

La procedura di BioTAGME implica l'esecuzione di quattro fasi principali: (i) Applicare l'algoritmo *TagMe* (Ferragina and Scaiella, 2010), ad ogni testo in input per costruire il primo insieme di termini correlati. (ii) Eseguire la procedura di raccomandazione *DT-Hybrid* (Alaimo et al., 2013) per estendere tali annotazioni. (iii) Calcolare per ogni annotazione un punteggio di correlazione attraverso una funzione di similitudine. (iv) Utilizzare questo punteggio per calcolare un insieme di termini altamente correlati e una probabilità che esprime la qualità di tale insieme.

12/12/2013 – 05/03/2014

**DT-Web: un'applicazione web-based per la predizione di interazioni drug-target e combinazioni tra drugs attraverso il sistema network-based inference integrato con la conoscenza dei domini**

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Catania – Catania

- DT-web è un'interfaccia web-based per l'algoritmo *DT-Hybrid*, il quale applica una tecnica di raccomandazione, basata sul trasferimento di risorse su grafi bipartiti. Questa tecnica, combinata con le conoscenze dei domini che esprimono la similarità fra drugs e targets, viene usata per calcolare le raccomandazioni per ogni drug.

L'interfaccia web permette all'utente: (i) di esplorare tutte le predizioni dedotte dall'algoritmo; (ii) di caricare i propri dati personalizzati su cui desiderano ottenere una predizione tramite la pipeline basata su *DT-Hybrid*; (iii) di ricevere un aiuto nelle fasi iniziali delle combinazioni tra drug, repositioning e sostituzione, trovando le drugs che possono agire simultaneamente su molteplici targets in un ambiente multi-pathway.

Il sistema è periodicamente sincronizzato con DrugBank e aggiornato di conseguenza.

**ULTERIORI INFORMAZIONI****Publicazioni**

- Alaimo S, Bonnici V, **Cancemi D**, Ferro A, Giugno R, Pulvirenti A (2015). **DT-Web: a web-based application for drug-target interaction and drug combination prediction through domain-tuned network-based inference**. BMC SYSTEMS BIOLOGY, vol. 9, ISSN: 1752-0509, doi: 10.1186/1752-0509-9-S3-S4

**Riconoscimenti e premi**

- Candidatura Premio Archimede 2016/2017 per la migliore tesi sperimentale in Informatica nell'anno accademico – Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania – Catania

**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".