

Pietro Cinaglia

- » **Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catanzaro, Sezione A – Settore Industriale.**
- » **Iscritto alla Banca Dati Esperti della Regione Calabria, *Matricola BDE: 554.***

» Educazione

Dottorato di ricerca (Ph.D.) – Università di Catanzaro. 2020.

Tesi: *“Bioinformatics solutions for data processing and analysis.”* - Supervisor: Prof. Pierangelo Veltri.

Ph.D. Visiting Research Scholar (9 mesi) – University of Florida (USA). 2019.

Herbert Wertheim College of Engineering at the University of Florida, Department of Computer and Information Science and Engineering.

Activity: research on computational biological network analysis - Faculty sponsor: prof. Tamer Kahveci.

Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica, 110/110 CUM LAUDE – Università di Catanzaro. 2016.

Tesi: *“Progettazione ed implementazione di un sistema informativo georeferenziato ed ontology based per il mapping di dati biologici e genomici.”* - Relatore: prof. Pierangelo Veltri.

[PON04a2_F] Corso Alta Formazione BE&SAVE: “Esperto in sensori e nanotecnologie elettroniche per la trasformazione delle biomasse” (*Training e Attività di Sviluppo*) – Università di Catanzaro. 2015 (8 mesi).

Topic: analisi e acquisizione dati da sensori; sviluppo software di gestione dati.

[Pona3_00435_F] Corso Alta Formazione BiomedPark@UMG: “Esperto in Tecniche di Imaging dei Distretti Corporei” (*Training e Attività di Sviluppo*) – Università di Catanzaro. 2012-2014 (21 mesi).

Topic: valutazione dati clinici, trial clinici, sviluppo software/algoritmi di analisi, analisi statistica.

Laurea di primo livello in Ingegneria Informatica e Biomedica, 110/110 – Università di Catanzaro. 2012.

Tesi: *“Progettazione ed implementazione di un sistema web-based di teleconsulto cardiologico per dispositivi mobili.”* - Relatore: prof. Pierangelo Veltri.

» Esperienze lavorative

Software Engineer – EXPRIVIA SpA

- Progettazione in ambito sistemi informativi sanitari.
- Stesura documenti di analisi dei requisiti.
- Sviluppo software web-based in ambito sanitario (tecnologie: Java, JSP, Oracle DBs)

Tutor didattico a.a. 2019/2020 (125h) – ING-INF/05 Basi di dati e sistemi informativi, CdL di Ingegneria Informatica e Biomedica, Università Magna Graecia di Catanzaro (UMG)

Tutor didattico a.a. 2019/2020 (125h) – ING-INF/05 Basi di dati avanzate e sistemi sanitari, CdL-M in Ingegneria Biomedica, Università Magna Graecia di Catanzaro (UMG)

Docente in Cyber Security, 2020 (76h) – Docenza nell'ambito del corso sul tema della Cyber Security, organizzato da Entopan Innovation S.r.l. in partnership con Randstad Hr Solutions e OASI.

Docenza per i seguenti moduli: (i) *"I fondamenti delle reti"*, (ii) *"Accesso alla rete"*, (iii) *"Connettività IP"*, (iv) *"Servizi IP"*, (v) *"Fondamenti di sicurezza"*, (vi) *"Automazione e programmabilità"*.

Software Engineer – NTT DATA

- Utilizzo delle tecnologie Elasticsearch e moduli Machine Learning;
- Utilizzo delle tecnologie docker, kubernetes per lo sviluppo di soluzioni Cloud-Based;
- Gestione dati AuditBeat, sviluppo algoritmi di analisi in Python;
- Sviluppo di metodologie Web-Based (Python-Flask) per la gestione di policy SELinux.
- Deployment architetturale su piattaforme Cloud: Google Cloud Platform, Azure Cloud.
- Interconnessione di rete tra piattaforme Cloud: estensione VPN e/o migrazione dati.

Progettazione e sviluppo software web-based – Università Magna Graecia di Catanzaro. 2016 (3 mesi).

Sviluppo applicazione mobile multi-piattaforma – Centro Lingue e Congressi, Cosenza. 2016 (1 mese).

Supporto allo studio e sviluppo di soluzioni per la protezione utente nell'ambito del progetto Cyber Security – ITHEA Srl. 2016.

Progetto nell'ambito del corso di Alta Formazione BE&SAVE [PON04a2_F] – Attività di sviluppo software web per la gestione dati, sviluppo di soluzioni in ambiente LabView per l'acquisizione dati. 2015 (8 mesi).

Cloud-Based EHR Development – Università Magna Graecia di Catanzaro. 2015 (3 mesi).

Incarico: <<Creazione della piattaforma informatica della cartella elettronica e l'elaborazione di queries allo scopo di valutare la funzionalità del prodotto su un set di dati inseriti da una popolazione in studio di pazienti migranti e altresì collaborare all'organizzazione e alla conduzione di incontri con i fruitori della cartella elettronica allo scopo di illustrarne i contenuti, le funzioni e la modalità di utilizzo, nell'ambito del progetto Fellowship Program dal titolo *"Screening, monitoraggio e trattamento delle infezioni croniche virali (HIV, HBV, HCV) nella popolazione migrante afferente ai centri calabresi. Creazione della 'Carta di identità sanitaria elettronica' del migrante"* >>.

Topic: sviluppo software, valutazione dati clinici, trial clinici.

Sviluppo applicazione mobile (iOS/Android) – Fondazione UMG, Catanzaro. 2014 (1 mese).

Studio di fattibilità per progettazione software (Dispositivi mobili iOS) – H2i srl. 2014 (1 mese).

Progetto nell'ambito del corso di Alta Formazione BiomedPark@UMG [Pona3_00435_F] – Università di Catanzaro. 2012-2014 (21 mesi). Attività:

- Sviluppo di un sistema web per la gestione di dati clinici e reclutamento pazienti per Trials Clinici;
- Studio e analisi di tecniche di imaging;
- Sviluppo algoritmi di analisi per dati clinici;
- Analisi statistica di dati clinici-biologici per fini di ricerca.

Ingegnere del software (Dispositivi mobili iOS) – H2i Srl. 2012 (6 mesi).

Tutor didattico a.a. 2010/2011 (250h) – ING-INF/05 Programmazione, CdL Ingegneria Informatica e Biomedica, Università Magna Graecia di Catanzaro (UMG)

Sviluppatore Apple iOS – Ideatore dell'app “NutriValues” (dal 2010 al 2015 su AppStore, circa 86000 download).

Tutor didattico a.a. 2009/2010 (250h) – ING-INF/05 Fondamenti di Informatica 1, CdL Ingegneria Informatica e Biomedica, Università Magna Graecia di Catanzaro (UMG)

» **Training e Certificati**

Attestazione SPSS “SRS - Analisi statistica per la ricerca scientifica” – SPSS Italia.

Moduli certificati (3 di 3):

- SRS1: “Accesso, preparazione e gestione dei dati. Creazione di Report tabellari e grafici”;
- SRS2: “Analisi diagnostica ed esplorativa. Inferenza e test statistici”;
- SRS3: “Modelli predittivi ed interpretativi, regressione e analisi della sopravvivenza”.

“EAS Advanced Course in Human Genetics of Dyslipidemia” – Sahlgrenska University Hospital, Gothenburg, Sweden. Dicembre 2018.

Visiting Student – Department of Molecular and Clinical Medicine Sahlgrenska Academy at the University of Gothenburg, Sweden. Agosto 2014.

- Relatore per i seguenti topic:
 - “The genetic basis of human disease”;
 - “Next Generation Sequencing (NGS)”.
- Sviluppo di un algoritmo di supporto in progetti di ricerca per l’analisi di mutazioni geniche.

Corso di formazione “General Business” in campo ICT – CalabrialInnova e dPixel srl.

Seminari per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere:

- “La Sicurezza sui luoghi di lavoro”;
- “Impianti Elettrici - Sicurezza ed Efficienza Energetica”;
- “Ruolo e competenze dell'Ingegnere nel settore dell'Informazione”;
- “Il contesto legislativo della professione di ingegnere”.

Corso “Piattaforme software per applicazioni su web” (Java) – Università della Calabria (Unical).

Certificazione Inglese livello B1 (CEF) – Trinity College London.

Certificato ECDL (Moduli: M1, M2, M3, M4, M5, M5, M7) – Rilasciata da A.I.C.A.

» Pubblicazioni

1. Ludovico Abenavoli, Pietro Cinaglia, Francesco Lizza, Ivan Gentile, Luigi Boccuto. 2020. *Epidemiology of Coronavirus Disease Outbreak: The Italian Trends*. Reviews on Recent Clinical Trials. 15. 10.2174/1574887115999200407143449.
2. Kevin Chow, Aisharjya Sarkar, Rasha Elhesha, Pietro Cinaglia, Ahmet Ay, Tamer Kahveci: *ANCA: Alignment-based Network Construction Algorithm*. IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, 2019, DOI:10.1109/TCBB.2019.2923620.
3. Rasha Elhesha, Aisharjya Sarkar, Pietro Cinaglia, Christina Boucher, Tamer Kahveci: *Co-evolving Patterns in Temporal Networks of Varying Evolution*. BCB'19 Proceedings of the 10th ACM International Conference on Bioinformatics, Computational Biology and Health Informatics, 2019, DOI:10.1145/3307339.3342152
4. Pietro Cinaglia, Giuseppe Tradigo, Pietro H Guzzi, Pierangelo Veltri: *Design and Implementation of a Telecardiology System for Mobile Devices*. Interdisciplinary Sciences Computational Life Sciences 2015; 7(3)., DOI:10.1007/s12539-015-0267-8
5. Pietro Cinaglia, Pietro H. Guzzi, Pierangelo Veltri: *INTEGRO: an algorithm for data-integration and disease-gene association*. 2018 First Workshop in Artificial Intelligence Techniques for BioMedicine and HealthCare (AIBH), BIBM 2018.
6. Pietro Cinaglia, Giuseppe Tradigo, Giuseppe L. Cascini, Ester Zumpano, Pierangelo Veltri: *A framework for the decomposition and features extraction from lung DICOM images*. The 22nd International Database Engineering & Applications Symposium; 2018, DOI:10.1145/3216122.3216127
7. Domenico Mirarchi, Patrizia Vizza, Pietro Cinaglia, Giuseppe Tradigo, Pierangelo Veltri: *mEEG: A system for electroencephalogram data management and analysis*. 2017 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM); 2017, DOI:10.1109/BIBM.2017.8217905
8. Pietro Cinaglia, Pierangelo Veltri, Mario Cannataro: *eMiRo: an ontology-based system for clinical data integration and analysis*. SEBD (2017); 2017.
9. Pietro Cinaglia, Manuela Macri, Barbara Calabrese, Patrizia Vizza, Giuseppe Tradigo, Pierangelo Veltri: *A system for ubiquitous distributed acquisition of voice alteration samples through a mobile application*. BCB '14; 2014, DOI:10.1145/2649387.2660853.
10. Pietro Cinaglia, Giuseppe Tradigo, Pierangelo Veltri: *A system for acquiring and management of ECG signals by using mobile devices: A support for first intervention in heart attacks*. Proceedings of the ACM Conference on Bioinformatics, Computational Biology and Biomedicine; 2012, DOI:10.1145/2382936.2383058.
11. Pietro Cinaglia, Luciano Caroprese, Giuseppe Lucio Cascini, Francesco Dattola, Pasquale Iaquinta, Miriam Iusi, Pierangelo Veltri, Ester Zumpano: *Bioinformatics Solutions for Image Data Processing*. Medical and Biological Image Analysis, 2018; ISBN: 978-1-78923-330-8, DOI: 10.5772/intechopen.76459.
12. Pietro Cinaglia, Domenico Mirarchi, Pierangelo Veltri: *Information Retrieval in Life Sciences*. Reference Module in Life Sciences, 2018; ISBN: 9780128096338, DOI:10.1016/B978-0-12-809633-8.20390-7.
13. Luciano Caroprese, Pietro Lucio Cascini, Pietro Cinaglia, Francesco Dattola, Pasquale Franco, Pasquale Iaquinta, Miriam Iusi, Giuseppe Tradigo, Pierangelo Veltri, Ester Zumpano: *Software Tools for Medical Imaging*. 2018. New Trends in Databases and Information Systems, 2018: pages 297-304; ISBN: 978-3-030-00062-2, DOI:10.1007/978-3-030-00063-9_28

» Relatore Convegni

- FAD Nazionale Geriatria Territoriale. 2020. Associazione Nazionale Geriatri Extraospedalieri (AGE).
- 22nd International Database Engineering and Applications Symposium. IDEAS 2018. Università della Calabria, ACM, ICAR, Concordia University.
- XXV Italian Symposium on Advanced Database System. SEBD 2017. Università della Calabria, ICAR

» Skills

Statistical Analysis: R Language, SPSS Statistics (attestato SRS).

Developing: iOS/Android, Java/Servlet, Objective-C, Python, NI LabView, Javascript, PHP, HTML5, AJAX.

Frameworks/Libraries: Flask, Django, Laravel, Blade, Hibernate, Vaadin, jQuery, Spring, Bootstrap.

Database: MySQL, SQL Server, PostgreSQL, Oracle DB, SQL-Lite, Google Datastore.

Cloud: Docker, Kubernetes, Virtual Machine (VMWare ESXi), Google Cloud Platform, Azure Cloud.

Il sottoscritto CINAGLIA PIETRO, consapevole che – **ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000** – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Altresì, il sottoscritto in merito al **trattamento dei dati personali** esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al **d.lgs. n. 196/2003**.

CV redatto per la destinazione “ai fini della pubblicazione” e D.Lgs. 101/2018 di adeguamento della normativa nazionale al Regolamento UE n. 679 del 2016 (“GDPR”).

- Si autorizza la pubblicazione per ottemperare agli obblighi di pubblicità e trasparenza previsti dal D.Lgs. n. 165 del 30.03.2001 e dal D. Lgs. n. 33 del 14.3.2013.

Catanzaro, 27/11/2020