

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Luca Salerno

📍 via Giovanni Verga, 46 - 87023 Diamante (Italia)

☎ +393471736932

✉ l.salerno07@gmail.com

Data di nascita 7 Set. 83 | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

## Ingegnere, PhD

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Gen. 19–alla data attuale

## Training Study Coordinator / Data Entry User

Azienda Ospedaliera di Catanzaro Pugliese-Ciaccio;  
83, Viale Papa Pio X, 88100 Catanzaro (Italia)

Formazione pratica sul ruolo di Study Coordinator / Data Entry User (EDC Bioclinica) e sulle linee guida internazionali E6 ICH Good Clinical Practice (R2) (Global Health Training Centre).

Ott. 16–Set. 17

## Tutor universitario

Università degli Studi Magna Græcia  
Viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)  
[www.unicz.it](http://www.unicz.it)

Tutor per il corso di Matematica e Probabilità Statistica nel C.I. di Matematica, Statistica e Fisica, attivo per il primo anno del corso di laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, presso la Scuola di Farmacia e Nutraceutica.

Ott. 15–Set. 16

## Docente a contratto

Università degli Studi Magna Græcia  
Viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)  
[www.unicz.it](http://www.unicz.it)

Affidamento docenza nell'ambito del master spin-off di I livello in "Applicazioni e processi innovativi in Cardiologia Endovascolare e Clinica - CardioAppeal" - Modulo: "Lo sviluppo di nuovi modelli di gestione clinica: sostenibilità ed incremento dell'efficienza".

Ott. 15–Set. 16

## Tutor universitario

Università degli Studi Magna Græcia  
viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)  
[www.unicz.it](http://www.unicz.it)

Tutor per il corso di Matematica e Probabilità Statistica nel C.I. di Matematica, Statistica e Fisica, attivo per il primo anno del corso di laurea in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, presso la Scuola di Farmacia e Nutraceutica.

Giu. 15–Ott. 15

## Assegnista di ricerca (SSD: ING-INF/06)

Università degli Studi Magna Græcia - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale  
viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)

[www.unicz.it](http://www.unicz.it)

Progetto PON "Smart Health2.0" PON04a2\_00003

Attività o settore Ricerca

- Ott. 14–Set. 15 Collaboratore Didattico (Cultore della materia)  
Università degli Studi Magna Græcia  
viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)  
[www.unicz.it](http://www.unicz.it)  
Assistenza per gli insegnamenti di Fondamenti di Automatica e Controlli Automatici, attivi per il secondo e terzo anno del corso di laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica.  
Assistenza per l'insegnamento di Sistemi di Controllo Fisiologici, attivo per il primo anno del corso di laurea magistrale in Ingegneria Biomedica.  
SSD: ING/INF-04 and ING/INF-06.
- Nov. 13–Mag. 15 Assegnista di Ricerca (SSD: ING-INF/06)  
Università degli Studi Magna Græcia - Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica  
viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)  
[www.unicz.it](http://www.unicz.it)  
Progetto PON "Smart Health2.0" PON04a2\_00003  
Attività o settore Ricerca
- Ott. 13–Set. 14 Collaboratore Didattico - Cultore della Materia  
Università degli Studi Magna Græcia  
viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)  
[www.unicz.it](http://www.unicz.it)  
Assistenza per gli insegnamenti di Fondamenti di Automatica e Controlli Automatici, attivi per il secondo e terzo anno del corso di laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica.  
SSD: ING/INF-04.
- Ott. 12–Set. 13 Collaboratore Didattico  
Università degli Studi Magna Græcia  
viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)  
[www.unicz.it](http://www.unicz.it)  
Assistenza per l'insegnamento di Fondamenti di Automatica attivo per il secondo anno del corso di laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica.  
SSD: ING/INF-04.
- Ott. 11–Set. 12 Collaboratore Didattico  
Università degli Studi Magna Græcia  
viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)  
[www.unicz.it](http://www.unicz.it)  
Assistenza per l'insegnamento di Fondamenti di Automatica attivo per il secondo anno del corso di laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica.  
SSD: ING/INF-04.

Ott. 10–Set. 11 Tutor universitario  
Università degli Studi Magna Græcia  
viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)  
[www.unicz.it](http://www.unicz.it)

Tutor per i corsi di Fondamenti di Automatica e Controlli Digitali attivi presso il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica.

ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE

---

Ott. 15–alla data attuale Studente Corso di Laurea Magistrale (ciclo unico) in Medicina e Chirurgia  
Università degli Studi Magna Græcia  
viale Europa, 88100 Catanzaro (Italia)  
[www.unicz.it](http://www.unicz.it)

- Scienze di base: conoscenza della biologia molecolare, cellulare, evolutiva e della complessità biologica finalizzata alla conoscenza della struttura e funzione dell'organismo umano in condizioni normali, ai fini del mantenimento delle condizioni di salute
- Pratica medica clinica e metodologica
- Scienze umane

Lug. 10–Lug. 13 Dottore di Ricerca in Ingegneria Biomedica ed Informatica Livello 8 QEQ  
Università degli Studi Magna Græcia  
viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)  
[www.unicz.it](http://www.unicz.it)

- Integrazione nozioni avanzate relative alle scienze ingegneristiche e scienze biomediche, al fine di favorire la fusione degli approcci analitico/predittivi tipici dell'ingegneria con la medicina e le scienze della vita.
- Rappresentazione matematica dei dati biologici e medici relativi a sistemi biologici elementari, modellistica e simulazione dei sistemi biologici e biomedici attraverso strumenti informatici.

Titolo tesi: *"Control-Theoretical Approaches to the Analysis of Biological switching and Cellular Decision Making"*.

Ott. 07–Mar. 10 Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (110/110 e lode) Livello 7 QEQ  
Università degli Studi Magna Græcia  
viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)  
[www.unicz.it](http://www.unicz.it)

*Principali tematiche / competenze professionali acquisite:*

- micro e nanotecnologie per il rilascio controllato di farmaci;
- biomeccanica, meccanica cellulare, meccanica dei tessuti biologici;
- studio dei linguaggi di interrogazione e di accesso ai dati come strumenti di supporto delle conoscenze;
- rappresentazione informatica dei dati biologici e medici relativi a sistemi biologici elementari, modellistica e simulazione dei sistemi biologici e biomedici attraverso strumenti informatici;

- sistemi per la robotica biomedicale.

Ott. 02–Dic. 06

## Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica

Livello 6 QEQ

Università Magna Græcia

viale Europa, Loc. Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)

[www.unicz.it](http://www.unicz.it)

- *Principali tematiche / competenze professionali acquisite:*
- discipline fisico-matematiche di base per la descrizione dei problemi dell'ingegneria mediante modelli matematici;
- conoscenza dei sistemi di controllo e di automazione, sia per quanto riguarda gli aspetti di processo e impianto, sia le architetture informatiche di elaborazione (hardware e software), gli apparati di "misura", i sistemi di trasmissione dei segnali e gli organi di attuazione;
- conoscenza di base delle problematiche mediche e biologiche che fornisca la capacità di descrivere analiticamente, simulare e analizzare sistemi e segnali di interesse medico-biologico;
- studio dei biomateriali, dei dispositivi e della strumentazione per la diagnosi, la terapia, la sostituzione di organi e la riabilitazione;
- conoscenza dell'organizzazione delle strutture di gestione e di assistenza dei pazienti, dei sistemi informativi in esse utilizzati e dei relativi criteri etici utili nella pianificazione, realizzazione, gestione ed esercizio di sistemi e infrastrutture per la rappresentazione e l'elaborazione delle informazioni;
- capacità di condurre campagne di analisi sperimentale e analizzarne i risultati;
- capacità di comprendere l'impatto della tecnologia e delle soluzioni tecniche nel contesto sociale e ambientale.

### COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

ESOL Certificate (Level C1) British Institute

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Ottime capacità nella gestione delle relazioni interpersonali; attitudine nella collaborazione in gruppo, consolidata nell'operare attivamente in ambienti culturali di diversa natura.
- Ottima predisposizione nel lavorare in rete con altre persone.

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime capacità organizzative, nel coordinamento di più persone e spiccata capacità di problem solving.

Competenze professionali

- Ottima capacità di lavorare rispettando obiettivi a termine e strette scadenze.
- Esperienza nell'attività di supporto, facilitazione e coordinamento delle attività

relative a protocolli di studi clinici.

Competenze digitali

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Ottime capacità di installazione, configurazione, risoluzione dei problemi ed aggiornamento di sistemi operativi Microsoft.
- Ottime capacità di risoluzione di problemi riguardanti il funzionamento di applicativi.
- Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione C, C++, Matlab/Simulink.
- Ottima conoscenza di software CAD per il disegno e la modellazione 2D e 3D.
- Ottima conoscenza di software per la visualizzazione e l'analisi e la modifica di immagini.
- Ottima conoscenza di software per l'utilizzo di grafica vettoriale.
- Ottima conoscenza dell'architettura dei calcolatori.
- Ottima conoscenza dei pacchetti MS Office e OpenOffice/LibreOffice.
- Ottima conoscenza di editoria professionale in ambiente Latex.
- Ottime capacità di assemblare computer.

Altre competenze

- Abilità nel suonare pianoforte e chitarra; partecipazioni a saggi musicali.
- Abilità in attività sportive calcio a 5, nuoto.
- Praticante di Aikido.
- Abilità nel disegno a mano libera.
- Abilità nel campo della fotografia.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- Cosentino C., Salerno L., Passanti A., Merola A., Bates D.G, Amato F. Structural bistability of the GAL regulatory network and characterization of its domains of attraction. **Journal of Computational Biology** 2012, **19(2):148–162.**
- Salerno L., Cosentino C., Merola A., Bates D.G, Amato F. Validation of a model of the GAL regulatory system via robustness analysis of its bistability characteristics. **BMC Systems Biology** 2013, **7:39.**
- Salerno L., Cosentino C., Merola A., Bates D.G, Amato F. Robustness Model Validation of Bistability in Biomolecular Systems. **Book Chapter in Systems and Synthetic Biology: A Systematic Approach, Springer Science, Eds.: Vishwesh Kulkarni, Guy-Bart Stan, Karthik Raman, 2014.**
- Salerno L., Cosentino C., Morrone G., Amato F. Computational Modeling of a Transcriptional Switch Underlying B-Lymphocyte Lineage Commitment of Hematopoietic Multipotent Cells. **PLoS ONE** 2015, **10(7):e0132208.**
- Salerno L., Cosentino C., Morrone G., M. Bilotta, Amato F. Computational Modeling of a



Transcriptional Switch Underlying B-Lymphocyte Lineage Commitment of Hematopoietic Multipotent Cells. **37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS) 2015, Milan IT.**

Bilotta M., Cosentino C., Bates D.G., Salerno L., Amato F. Retroactivity Analysis of a Chemical Reaction Network Module for the Subtraction of Molecular Fluxes. **37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS) 2015, Milan IT.**

- Conferenze
- Cosentino C., Salerno L., Merola A., Bates D.G. and Amato F. A nonlinear quadratic model for the analysis of bistability of the GAL regulatory system. "Automatica.it 2011 - Convegno Annuale dei Docenti e Ricercatori Italiani in Automatica" Pisa, September 7-9, 2011
  - Salerno L., Cosentino C., Merola A., Bates D.G. and Amato F. A procedure for robustness analysis of bistability in biomolecular systems. "Automatica.it 2012 - Convegno Annuale dei Docenti e Ricercatori Italiani in Automatica" Benevento, September 12-14, 2012.
  - Salerno L., Cosentino C., Merola A., Bates D.G. and Amato F. Structural Bistability of the GAL Regulatory Network and Characterization of its Domains of Attraction. 2° International Workshop: "At the Interface between Applied Physics and Medicine" Catanzaro, September 14-15, 2012.
  - Salerno L., Cosentino C., Merola A., Bates D.G. and Amato F. Control-Theoretic Analysis of Bistability in the GAL Regulatory System. Imperial College London, April 11-12, 2013.
  - Salerno L., Cosentino C., Merola A. and Amato F. A New Strategy for Global Uncertainty Analysis of Bistability in Biomolecular Systems. Gruppo Nazionale Bioingegneria - IV Congresso Università degli Studi di Pavia, June 25-27, 2014.
  - Bilotta M., Salerno L., Scaramuzzino S. and Flora B. Progettazione di un modello basato sui grafi per la verifica ed il dimensionamento dei servizi di emergenza-urgenza. Associazione Italiana Ingegneri Clinici - XV Convegno Nazionale, Cagliari, May 14-16, 2015

- Certificazioni
- Abilitazione alla Professione di Ingegnere (Settore Industriale) - 4 Novembre 2010
  - Iscritto all'albo per l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catanzaro dal 2011 n.2687
  - Membro dell'Associazione Italiana di Ingegneri Clinici (AIIC) in qualità di Socio Candidato dal 2014
  - Certificato di formazione per Study Coordinator / Data Entry Users - 25 Gennaio 2019, EDC Bioclinica
  - Certificato di formazione ICH GOOD CLINICAL PRACTICE E6 (R2) - 21 Gennaio 2019, Global Health Training Centre

Trattamento dei dati personali Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

23/04/19

