

INFORMAZIONI PERSONALI



Giuseppe Sgroi

 Viale Bummacaro 10 F, 95121 Catania (Italia)
 0952863064  3452947498
 giuseppe.sgroi@unict.it
 <https://www.dmi.unict.it/~gsgroi/>  <https://www.combine-group.org/>
 Skype peppe2892 |  Telegram Pex2892

Sesso Maschile | Data di nascita 28 Giu. 92 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Data scientist e progettazione, sviluppo di software in ambito Bioinformatico e Biomedico.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1 Lug. 19–12 Lug. 19

Summer School on Parallel Computing

Cineca, Roma (Italia)

Via dei Tizi 6/B

<https://eventi.cineca.it/en>

HPC su Galileo, MPI, OpenMP, GPU, ingegneria del software, ottimizzazione del codice, Strumenti di debug.

31 Ott. 18–alla data attuale

Dottorato di Ricerca in Informatica (XXXIV Ciclo)

Livello 8 QEQ

Università degli Studi di Catania

Borsa di studio finanziata dal [Dipartimento di Scienza del Farmaco](#), Università degli Studi di Catania, su fondi del progetto **STriTuVaD: In Silico Trial for Tuberculosis Vaccine Development** (H2020 SCI-2016-2017)

9 Mar. 17–28 Set. 18

Laurea Magistrale in Informatica

Livello 7 QEQ

Università degli Studi di Catania

Titolo tesi: “**Un modello ad agenti per la simulazione della interazione dinamica tra il sistema immunitario e il *Mycobacterium tuberculosis*.**”

Relatore: **Prof. Francesco Pappalardo**

Correlatore: **Prof. Salvatore Riccobene**

Votazione: **110/110 e lode**

[Documenti collegati](#) Carriera Magistrale

Ott. 12–8 Mar. 17

Laurea Triennale in Informatica

Livello 6 QEQ

Università degli Studi di Catania

Titolo tesi: "rELIEF: ExtendibLe Integrated biomEdicine Framework - UN PORTALE ORIENTATO ALLA BIOMEDICINA INTEGRATO ED ESTENDIBILE"

Relatore: **Prof. Francesco Pappalardo**

Correlatore: **Prof. Sebastiano Battiato**

Votazione: **93/110**

[Documenti collegati](#) Carriera Triennale

- | | | |
|-----------------|--|-------------------------------|
| Set. 11–Giu. 12 | Sistemista di rete multiplatforma
CNOS-FAP / Centro Nazionale Opere Salesiane - Formazione e Aggiornamento Professionale
Via Del Bosco 71, 95125 Barriera (CT) (Italia)
www.cnos-fap.it

Virtualizzazione, gestione rete, gestione sistemi Linux server, RAID. | Livello 4 QEQ |
| Set. 06–Lug. 11 | Diploma di perito industriale, Capotecnico informatico, Specializzazione: Informatica
I.I.S.S. C. Gemmellaro
Corso Indipendenza 229, 95122 Catania (Italia)
www.iis-gemmellaro.gov.it

Espressione Italiana, sistemistica, informatica, lingua straniera (inglese). | Livello 5 QEQ |
| Feb. 11–Mag. 11 | Partecipazione Premio Libero Grassi
I.I.S.S. C. Gemmellaro
Corso Indipendenza 229, 95122 Catania (Italia)
www.iis-gemmellaro.gov.it

Seminario per la cultura della legalità e lotta contro le mafie. | Livello 3 QEQ |
| Gen. 11–Mag. 11 | Simulando azienda III annualità. Cultura d'impresa.
I.I.S.S. C. Gemmellaro
Corso Indipendenza 229, 95122 Catania (Italia)
www.iis-gemmellaro.gov.it | Livello 3 QEQ |
| Gen. 11–Mar. 11 | Business Game "Crea la tua impresa" VII^ Edizione. Cultura d'impresa.
I.I.S.S. C. Gemmellaro
Corso Indipendenza 229, 95122 Catania (Italia)
www.iis-gemmellaro.gov.it

Gestione completa virtuale di un'azienda. Associato al corso "Simulando azienda". | Livello 3 QEQ |
| Dic. 09–Mag. 10 | Il Fotovoltaico
I.I.S.S. C. Gemmellaro
Corso Indipendenza 229, 95122 Catania (Italia)
www.iis-gemmellaro.gov.it

Corso di informazione sull'uso efficiente dell'energia e delle fonti rinnovabili. | Livello 3 QEQ |
| Nov. 09–Mag. 10 | Simulando azienda II annualità. Cultura d'impresa. | Livello 3 QEQ |

I.I.S.S. C. Gemmellaro
Corso Indipendenza 229, 95122 Catania (Italia)
www.iis-gemmellaro.gov.it

16 Mar. 10–18 Mar. 10

BORSALAVORO

Livello 3 QEQ

I.P.S.S.A.R. Paolo Borsellino
P.zza Giovanni Bellissima 3, 90146 Palermo (Italia)
www.ipssarpaoloborsellino.it

Seminario Regionale di Formazione sul progetto "BORSALAVORO".

Feb. 09–Mag. 09

Simulando azienda I annualità. Cultura d'impresa.

Livello 3 QEQ

I.I.S.S. C. Gemmellaro
Corso Indipendenza 229, 95122 Catania (Italia)
www.iis-gemmellaro.gov.it

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

16 Ott. 17–16 Nov. 17

Stagista

Dipartimento di Scienze del Farmaco (Università degli Studi di Catania)
Viale A. Doria n°6 (Cittadella universitaria), 95125 Catania (Italia)

Sistema software di audio-video conferenza per piattaforma di telemedicina.

Tale sistema software è stato pensato per essere di facile ed immediato utilizzo sfruttando le potenzialità delle nuove tecnologie per mettere a disposizione dei pazienti un sistema di comunicazione, evoluto sotto il profilo tecnologico, con l'obiettivo di abbattere le distanze tra il prestatore della cura ed il paziente.

Attività o settore Informatica, Sviluppo software

Giu. 15–Set. 15

Stagista

Università degli Studi di Catania (Dipartimento di Scienze del Farmaco)
Viale A. Doria n°6 (Cittadella universitaria), 95125 Catania (Italia)

<http://vaima.dmi.unict.it/>

Sviluppo di un software biomedico, usato per disegnare modelli interattivi del sistema immunitario utilizzando le moderne tecnologie web.

Lo scopo primario era quello di far utilizzare un'interfaccia grafica all'utente finale così da poter disegnare modelli del sistema immunitario in modo semplificato, ottenendo ottimi risultati in tempi ragionevoli.

Attività o settore Informatica, Biomedicina Computazionale

1 Feb. 12–10 Feb. 14

Programmatore

RAINBOWWEB S.A.S.
Via Garibaldi 279, 95121 Catania (Italia)
www.rainbowweb.it

Sviluppare, customizzare, aggiornare, pubblicazione dei siti web ed inoltre creazione di gestionali per B&B, Hotel, etc.

Attività o settore Progettazione e realizzazione siti internet e campagne pubblicitarie

18 Gen. 12–29 Gen. 12

Stagista

Minerva Networks, Inc.
V.le Cristoforo Colombo 13 (Parco Commerciale i Portali), 95037 San Giovanni La Punta (CT) (Italia)

www.minervanetworks.com

Migrazione di un'architettura di rete, cablaggio strutturato.

Attività o settore Sistemista

5 Set. 11–28 Ott. 11

Stagista

KEYOVER s.r.l.

Via Camazza 81, 95030 Tremestieri Etneo (CT) (Italia)

www.keyover.it

Visione e customizzazione della piattaforma opensource "PMbyAS".

Attività o settore Sviluppo software

21 Giu. 10–2 Lug. 10

Stagista

Assoform Rimini Società Consortile a r.l.

Via IV Novembre 37, 47921 Rimini (Italia)

www.assoform.rn.it

Sviluppo software e hardware di un inseguitore solare.

Attività o settore Fotovoltaico

7 Giu. 10–12 Giu. 10

Stagista

Acquaterra di Rafting & Kayak A.S.D.

Via della Rena 2, 39020 Castelbello-Ciardes (BZ) (Italia)

www.acquaterra.it

Manutenzione delle attrezzature e dei mezzi di locomozione acquatica.

Attività o settore Sport acquatici

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	A2	A2	A2	A2	A2

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

Capacità di entrare in relazione con gruppi di persone provenienti da diversi contesti sociali e culturali. Organizzazione di attività nel sociale e nel volontariato, soprattutto verso i bambini per l'alfabetizzazione verso le nuove tecnologie.

Competenze organizzative e gestionali

Abilità di lavorare in gruppo nella realizzazione di progetti, soprattutto nell'ambito di sviluppo software per ideazione di siti web e browsergame.

Competenze professionali

- Gestione dei diversi sistemi hardware e delle relative applicazioni
- Capacità di analisi e implementazione di soluzioni informatiche
- Conoscenza e applicazione dei Design Pattern
- Progettazione di database relazionali
- Analisi, progettazione e implementazione di applicazioni in ambiente Android
- Conoscenze di Search Engine Optimization (SEO)

▪Elaborazione delle Immagini con MATLAB: Campionamento, Quantizzazione, Risoluzione, Interpolazione, Colori, Operazioni sulle immagini, Convoluzioni, Trasformata di Fourier, Compressione e Jpeg.

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

▪ **Linguaggi descrittivi, di presentazione e comportamentali**

SBML, XML, XHTML, HTML 4/5, CSS, Javascript, jQuery, jQuery UI, Ajax

▪ **Linguaggi di programmazione**

Python, R, PHP, Java, Java(Android), C, C++, Assembler, Bash Scripting, Visual Basic 2010

▪ **Design Pattern**

Creational Patterns : Factory Method, Abstract Factory, Singleton

Structural Patterns : Adapter, Decorator, Bridge, Composite, Façade

Behavioral Patterns : Mediator, Observer, State, Chain of Responsibility

▪ **Web server**

Apache Web Server

▪ **DataBase Management System (DBMS)**

MySQL, Access, Algebra relazionale

▪ **Ambienti di sviluppo**

Eclipse, Dev-C++, Notepad++

▪ **Grafica 3D**

Blender

▪ **Sistemi operativi**

Windows: XP, Vista, 7, 8

Linux: Ubuntu, Debian, OpenSuse, ClearOs

Mac OS X

FreeBSD

▪ **Altri applicativi**

Microsoft Office 2003, 2007, 2010, LibreOffice

Photoshop, Filezilla, XAMPP, AutoCAD, Derive 6, MATLAB

▪ **Internet**

Conoscenza approfondita comportamento browser (Chrome, Safari, Firefox, IE)

Conoscenza approfondita delle problematiche legate agli standard W3C, usabilità, accessibilità.

Conoscenza approfondita di posizionamento e comportamento di motori di ricerca e web directories.

Conoscenze di problematiche legate all'hosting e alle operazioni sui domini, registrazione domini, trasferimento, cambio dati e amministrazioni di reti.

Modello OSI, Ethernet, IPv4 e IPv6, HTTP, HTTPS.

▪ **Video**

Action!

Camtasia Studio

Altre competenze

- Capacità di analisi logico matematico.
- Competenze nell'intervento di pronto soccorso.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Conferenze ■ PDP 2019, Pavia, Italy (Publication presentation)

Pubblicazioni ■ **A MapReduce Based Tool for the Analysis and Discovery of Novel Therapeutic Targets.** (IEEE PDP 2019) ([doi:10.1109/EMPDP.2019.8671609](https://doi.org/10.1109/EMPDP.2019.8671609))

■ **EpiMethEx: a tool for large-scale integrated analysis in methylation hotspots linked to genetic regulation.** (BMC Bioinformatics) ([doi:10.1186/s12859-018-2397-6](https://doi.org/10.1186/s12859-018-2397-6))

■ **An agent based modeling approach for the analysis of tuberculosis-immune system dynamics.** (CMISF 2018) ([doi:10.1109/BIBM.2018.8621355](https://doi.org/10.1109/BIBM.2018.8621355))

■ **Agent based modeling of relapsing multiple sclerosis: a possible approach to predict treatment outcome.** (CMISF 2018) ([doi:10.1109/BIBM.2018.8621109](https://doi.org/10.1109/BIBM.2018.8621109))

■ **2DIs: a SBML compliant web platform for the design and modeling of immune system interactions.** (ICIC 2017) ([doi:10.1007/978-3-319-63312-1_13](https://doi.org/10.1007/978-3-319-63312-1_13))

Siti Web e Applicazioni

■ Elenco dei progetti realizzati durante la carriera universitaria:

- Portal COMBINE-Group
- EpiMethEx (Pubblicazione)
- Sistema software di audio-video conferenza per piattaforma di telemedicina. ([Evolvo GPI](#))
- 2DIs (Pubblicazione)

■ Elenco parziale dei siti web realizzati per **RAINBOWWEB S.A.S.:**

- Accessori e ricambi, V. Montalbano: www.montalbanovincenzo.it
- Domus Hotel: www.domushotelcatania.it
- Taomakoto: www.taomakoto.com
- Scuola Secondaria di I° grado Statale Raffaello Sanzio: www.raffaellosanzio.ct.it
- BNO Informatica (Newsletter): www.bnoinformatica.com
- Gioielleria Trapani: www.gioielleriatrapani.it
- Fincase: www.fincaseimmobiliare.it
- E-start: www.estart.dtekweb.com
- Roccom: www.roccom.it

■ Realizzazione del software web gestionale per la gestione completa di una scuola superiore (Docenti, Segreteria, Personale ATA, Studenti, etc.) per IISS “*Carlo Gemmellaro*” di Catania.

■ Pubblicazione su Google Play Store applicazioni Android per smartphone/tablet: <https://play.google.com/store/apps/developer?id=Hazy+Touch>

Trattamento 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.

Firma

ALLEGATI

-
- Carriera Triennale
 - Carriera Magistrale

Carriera Triennale

Codice	Insegnamento	Anno corso	Crediti	Esito
72442	Architettura degli elaboratori (inf/01)	Primo	9,00	Superato
72437	Elementi di analisi matematica e geom. (mat/05)	Primo	12,00	Superato
72439	Fondamenti di informatica (inf/01)	Primo	9,00	Superato
72438	Matematica discreta (mat/03)	Primo	12,00	Superato
72440	Programmazione i (inf/01)	Primo	9,00	Superato
72441	Programmazione 2^ (inf/01)	Primo	9,00	Superato
75878	Algoritmi (inf/01)	Secondo	9,00	Superato
75881	Basi di dati (inf/01)	Secondo	9,00	Superato
75880	Fisica (fis/01)	Secondo	9,00	Superato
75883	Ingegneria del software (inf/01)	Secondo	9,00	Superato
75976	Inglese (l-lin/12)	Secondo	6,00	Superato
75879	Interazione e multimedia (inf/01)	Secondo	9,00	Superato
75882	Sistemi operativi (inf/01)	Secondo	9,00	Superato
91245	Computer grafica (inf/01)	Terzo	9,00	Superato
73087	Lab. avanzato di programmaz. 2 (inf/01)	Terzo	6,00	Superato
82024	Metodi matematici e statistici (mat/07)	Terzo	6,00	Superato
82049	Prova finale	Terzo	6,00	Superato
82045	Reti di calcolatori (inf/01)	Terzo	9,00	Superato
85697	Sviluppo di giochi digitali (inf/01)	Terzo	6,00	Superato
82027	Tecniche di programmazione concorrente e distribuita (inf/01)	Terzo	9,00	Superato
82047	Tirocinio	Terzo	9,00	Superato

Carriera Magistrale

Codice	Insegnamento	Anno corso	Crediti	Esito
91251	Algoritmi e complessita' (inf/01)	Primo	9,00	Superato
A2658	Analisi numerica (mat/08)	Primo	6,00	Superato
A2681	Fondamenti di analisi dati e laboratorio (inf/01 cfu 6)-(inf/01 cfu 3)	Primo	9,00	Superato
A2684	Intelligenza artificiale e laboratorio (inf/01 cfu 6)-(inf/01 cfu 3)	Primo	9,00	Superato
A2650	Ottimizzazione (mat/09)	Primo	6,00	Superato
A2690	Programmazione di sistemi robotici autonomi e laboratorio (inf/01 cfu 6)-(inf/01 cfu 3)	Primo	9,00	Superato
A7356	Technologies for advanced programming (inf/01)	Primo	6,00	Superato
A2654	Ulteriori attivita' formative	Primo	3,00	Convalidato Da Titolo
A7352	Ulteriori conoscenze linguistiche lingua inglese	Primo	3,00	Superato
A2698	Bioinformatica (inf/01)	Secondo	6,00	Superato
A2688	Machine learning (inf/01)	Secondo	6,00	Superato
A2693	Multimedia e laboratorio (inf/01 cfu 3)-(inf/01 cfu 6)	Secondo	9,00	Superato
91267	Prova finale	Secondo	18,00	-----
A2663	Social media management (inf/01)	Secondo	6,00	Superato
A2675	Stages e tirocini	Secondo	6,00	Superato
A2699	Web reasoning e laboratorio (inf/01 cfu 3)-(inf/01 cfu 6)	Secondo	9,00	Superato