

Vincenzo Alessio Bucaria,

08/03/2024.

All'indirizzo di posta elettronica certificata  
del Dipartimento di Ingegneria  
dell'Università degli Studi di Messina  
[dipartimento.ingegneria@pec.unime.it](mailto:dipartimento.ingegneria@pec.unime.it)

**Domanda Bando per Borsa di studio post-laurea per collaborazione attività di ricerca: "Algoritmi di ottimizzazione per l'IoT"**

Il sottoscritto **BUCARIA VINCENZO ALESSIO** chiede di partecipare alla selezione, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 (una) borsa di studio post laurea esente per attività di ricerca della durata di 6 (sei) mesi, eventualmente rinnovabili, per un importo lordo di € 5.000,00 (cinquemila/00), destinata a laureati con LAUREE TRIENNALI in Ingegneria Elettronica e Informatica, in Informatica o titolo equipollente (V.O.), per lo svolgimento della seguente attività: "Algoritmi di ottimizzazione per l'IoT" - nell'ambito del Progetto CONTRIB\_FDC\_LONGO Accordo per attività di ricerca con Fondazione di Comunità di Messina.

A tal fine, sotto la propria responsabilità e ai sensi del D.P.R 445/200:

- **DICHIARA** di essere nato a **Messina** il **18/02/2002**;
- **DICHIARA** di essere residente in **Via Carmelo Germanò 230, Rodi' Milici, Prov. ME, Cap 98059**;
- **DICHIARA** di avere il seguente codice fiscale **BCRVN02B18F158X**;
- **DICHIARA** di essere in possesso del titolo di studio di **Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica**, conseguito il 11/10/2023 presso l'Università degli Studi di Messina con la votazione di 110/110 e Lode;
- **DICHIARA** di voler ricevere le comunicazioni inerenti alla selezione all'indirizzo di posta elettronica certificata [vincenzoalessiobucaria@pec.it](mailto:vincenzoalessiobucaria@pec.it) e numero di telefono 3665951242.

Inoltre, in ottemperanza a quanto descritto nel bando, sotto le proprie responsabilità e ai sensi del D.P.R. 445/2000:

**DICHIARA** di non ricoprire impieghi/incarichi alle dipendenze dello Stato, dell'Università degli Studi di Messina e/o di altri Enti Pubblici o Privati e/o l'impegno a collocarsi in aspettativa senza assegni nel caso in cui risultasse vincitore della procedura;

**DICHIARA** di essere a conoscenza che la borsa di studio di cui al bando in oggetto non costituisce in alcun modo rapporto di lavoro di nessun tipo con l'Università degli Studi di Messina e che l'assegnazione non costituisce ragione di un futuro rapporto di lavoro con la stessa.

A corredo della domanda di partecipazione si riportano le seguenti autocertificazioni dichiarate in sostituzione di certificazione, ai sensi dell'art. 46 del D. P. R. 445/2000, unitamente alla fotocopia fronte retro del documento di riconoscimento firmata, presente in calce a questo documento:

- Autocertificazione di laurea triennale con votazione;
- Curriculum Vitae.

Rodi' Milici,  
li 08/03/2024



## Curriculum Vitae e Dichiarazione di veridicità

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il/la Sottoscritto/a BUCARIA VINCENZO ALESSIO C.F. [REDACTED]  
nato a MESSINA (ME) il [REDACTED], residente in  
[REDACTED] (ME) alla via [REDACTED] n° 230

consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali in materia e ai sensi e per gli effetti del D.P.R 445/2000:

### DICHIARA

che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae in formato europeo, corrispondono a verità.

Si allega la copia firmata del documento di riconoscimento in corso di validità in calce al documento.

Luogo, [REDACTED]  
08/03/2024

[REDACTED]

Firma del dichiarante

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR

(Regolamento UE 2016/679)



# Vincenzo Alessio Bu caria

Data di nascita: [REDACTED]

Nazionalità: Italiana

Sesso: Maschile

## CONTATTI

✉ [REDACTED]  
[REDACTED]

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**10/09/2020 – 11/10/2023** Messina

### Laurea triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica Università degli Studi di Messina

#### Principali attività della tesi

- Realizzazione di un software in grado di istanziare e configurare, in ambiente emulato, reti di dispositivi IoT con topologie di rete complesse definibili dall'utente e in ogni caso realistiche grazie alla modellizzazione dei parametri caratteristici di una rete e all'utilizzo di architetture moderne basate su NAT, con particolare attenzione all'emulazione realistica dei vari tipi di NAT standard.
- Soluzione al problema del NAT-traversal e del dialogo tra dispositivi IoT installati in diverse reti NAT-based mediante tecniche WebRTC-based.
- Realizzazione di un ulteriore software in grado di istanziare overlay networks, con topologie complesse definibili dall'utente, costruite sulle basi di underlying network emulate.

#### Materie caratterizzanti studiate

- Fondamenti di Informatica
- Algoritmi e strutture dati
- Reti di calcolatori
- Calcolatori
- Elettrotecnica
- Elettronica Digitale
- Programmazione a oggetti
- Database
- Controlli automatici
- Teoria dei segnali
- Sistemi Operativi

#### Progetti universitari

- Gioco "Nomi Cose Città" sviluppato in linguaggio C per il completamento di "Fondamenti di Informatica" (2021).
- Gioco online multiplayer e multi-thread sviluppato in linguaggio Java per il completamento di "Programmazione a Oggetti" (2023).
- Realizzazione di un Sistema di misura per le prestazioni di cuffie commerciali ANC per il completamento di "Misure per la Qualità" (2024).

Sito Internet <https://www.unime.it/> | Campo di studio Ingegneria dell'informazione | Voto finale 110/110 e Lode | Livello EQF Livello 6 EQF |

Tesi Emulazione di Overlay Networks in ambiente IoT

## Diploma

**20/06/2020** Milazzo, Italia

### Diploma di Istruzione Tecnica Indirizzo Elettronica Ed Elettrotecnica Articolazione Elettronica Istituto tecnico tecnologico statale "Ettore Majorana", Milazzo (ME)

Elaborato (in sostituzione, causa Covid-19, alle canoniche prove scritte) dal titolo: "Progettazione e realizzazione di un sistema domotico distribuito".

Sito Internet <https://www.itimajorana.edu.it/> | Campo di studio Elettronica | Voto finale 100/100 | Livello EQF Livello 4 EQF

# COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** italiano

**Altre lingue:**

**Inglese**

**Ascolto** B1

**Lettura** B1

**Scrittura** B1

**Produzione orale** B1

**Interazione orale** B1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Milazzo, Italia

### ● **Tirocinante PCTO nel ruolo di tecnico elettronico** Level S.R.L

- Assemblaggio e manutenzione della componentistica elettronica presente in macchine biomedicali
- Gestione del firmware in microcontrollori impiegati in macchine biomedicali
- Partecipazione attiva alle attività gestionali

Messina, Italia

### ● **Tirocinio in ambito di "Tecniche di Attacco/Difesa in ambienti distribuiti"** Università degli Studi di Messina

- Studio e applicazione di tecniche per attacco-difesa di servizi Web in ambiente CTF.
- Applicazione di reverse-engineering mediante la decompilazione di software in ambiente CTF.
- Studio e applicazione di tecniche criptografiche per attacco/difesa di servizi in ambiente CTF.
- Partecipazione al programma "Cyberchallenge.it" 2023.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Hobby e interessi

#### ● **Progetti hobbystici nell'ambito dell'informatica e dell'elettronica** **Progetti principali**

- Progettazione e realizzazione autonoma di un sistema IoT anti-intrusione domestico basato sulla piattaforma Arduino e su ESP8266.
- Realizzazione di un trasmettitore FM discreto a bassa potenza.
- Realizzazione di dispositivi IoT interfacciabili alla piattaforma Amazon Alexa basati su ESP8266.
- Emulazione di reti WAN utilizzando diverse tecnologie di accesso mediante il software Cisco Packet Tracer.

#### ● **Studi musicali: pianoforte classico**

### Patente di guida

● **Patente di guida:** A1

● **Patente di guida:** B

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE**

(DPR 28 DICEMBRE 2000, N. 445, ARTT.46 E SGG. E LEGGE NOVEMBRE 2011, N.183, ART. 15)

IL SOTTOSCRITTO BUCARIA VINCENZO  
 NATO IL 18/02/2002  
 A MESSINA (ME)  
 CODICE FISCALE BCRVCN02B18F158X

**DICHIARA**

DI AVER CONSEGUITO PRESSO L'ATENEIO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA  
 IN DATA 11/10/2023  
 IL TITOLO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA  
 APPARTENENTE ALLA CLASSE DELLE LAUREE IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (L-8)  
 AI SENSI DEL D.M. 270/2004  
 CON VOTAZIONE CENTODIECI SU CENTODIECI (110/110) E LODE  
 LA DURATA NORMALE DEL CORSO DI STUDI E' DI TRE ANNI

**DICHIARA INOLTRE**

CHE IL SOTTOSCRITTO HA DISCUSO L'ELABORATO FINALE DAL TITOLO  
 "EMULAZIONE DI OVERLAY NETWORKS IN AMBIENTE IOT"  
 PRIMO RELATORE: LONGO FRANCESCO  
 ARGOMENTO DELLA TESI  
 "RETI DI CALCOLATORI"

**DICHIARA INOLTRE**

DI ESSERE STATO IMMATRICOLATO  
 IN DATA 23/09/2020  
 NELL'ANNO ACCADEMICO 2020/2021  
 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA  
 NELL' ATENEIO: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA  
 LA DURATA NORMALE DEL CORSO DI STUDI E' DI TRE ANNI

**DICHIARA ALTRESI'**

DI AVER SUPERATO I SEGUENTI ESAMI :						
Data	Descrizione	Voto	Anno Corso	CFU	TAF	CONV. NOTE
16/02/2021	FISICA I SSD: FIS/01 SSD: FIS/01	30/30 L	1	<b>9</b> 6 3	A A	

Data	Descrizione	Voto	Anno Corso	CFU	TAF	CONV.	NOTE
26/02/2021	GEOMETRIA E ALGEBRA SSD: MAT/02 SSD: MAT/02	22/30	1	<b>6</b> 4 2	A A		
05/03/2021	DEBITO OFA	Idoneo	1	= =	D	Sì - R-OFA	RA
05/03/2021	ANALISI MATEMATICA I SSD: MAT/05 SSD: MAT/05	19/30	1	<b>9</b> 6 3	A A		
06/07/2021	FONDAMENTI DI INFORMATICA (annuale) SSD: ING-INF/05 SSD: ING-INF/05 SSD: ING-INF/05 SSD: ING-INF/05	30/30	1	<b>12</b> 4 4 2 2	A A A A		
24/09/2021	FISICA II SSD: FIS/01 SSD: FIS/01	30/30 L	1	<b>9</b> 6 3	A A		
29/10/2021	LINGUA INGLESE	Idoneo	1	<b>3</b> 3	E	Sì - LSR	RA
28/01/2022	METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA SSD: MAT/05 SSD: MAT/05	24/30	2	<b>6</b> 4 2	A A		
22/02/2022	ELETTROTECNICA SSD: ING-IND/31 SSD: ING-IND/31	30/30 L	2	<b>9</b> 6 3	C C		
13/06/2022	CALCOLATORI (annuale) SSD: ING-INF/05 SSD: ING-INF/05 SSD: ING-INF/05 SSD: ING-INF/05	28/30	2	<b>12</b> 4 4 2 2	B B B B		
13/06/2022	ALGORITMI E STRUTTURE DATI SSD: INF/01 SSD: INF/01	29/30	2	<b>7</b> 4 3	D D		
23/06/2022	CONTROLLI AUTOMATICI SSD: ING-INF/04 SSD: ING-INF/04	30/30 L	2	<b>9</b> 6 3	B B		
13/07/2022	TEORIA ED ELABORAZIONE DEI SEGNALI SSD: ING-INF/03 SSD: ING-INF/03	30/30	2	<b>9</b> 6 3	B B		
18/01/2023	COMUNICAZIONI WIRELESS SSD: ING-INF/03 SSD: ING-INF/03	27/30	3	<b>9</b> 6 3	C C		
31/01/2023	SISTEMI OPERATIVI SSD: ING-INF/05 SSD: ING-INF/05	30/30	3	<b>6</b> 4 2	B B		
15/02/2023	RETI DI CALCOLATORI SSD: ING-INF/05 SSD: ING-INF/05	27/30	3	<b>6</b> 4 2	B B		
05/06/2023	SENSORI E SISTEMI DI	27/30	3	<b>6</b>			

Data	Descrizione	Voto	Anno Corso	CFU	TAF	CONV.	NOTE
	MISURA SSD: ING-INF/07 SSD: ING-INF/07			4 2	B B		
05/06/2023	ANALISI DEGLI INVESTIMENTI SSD: SECS-P/03 SSD: SECS-P/03	30/30 L	3	8			
				6 2	D D		
15/06/2023	TIROCINIO	Frequentato	3	9		Sì - S	RA
				9	F		
11/07/2023	PROGRAMMAZIONE A OGGETTI SSD: ING-INF/05 SSD: ING-INF/05	30/30 L	3	9			
				6 3	B B		
12/07/2023	ELETTRONICA DIGITALE SSD: ING-INF/01 SSD: ING-INF/01	30/30	2	9			
				6 3	B B		
08/09/2023	BASI DI DATI SSD: ING-INF/05 SSD: ING-INF/05	22/30	3	6			
				4 2	B B		
21/09/2023	ANALISI MATEMATICA II SSD: MAT/05 SSD: MAT/05	27/30	1	6			
				4 2	A A		
11/10/2023	PROVA FINALE	Idoneo	3	6			
				6	E		

**Totale CFU:****180****ATTIVITA' SOVRANNUMERARIE:**

Data	Descrizione	Voto	Anno Corso	CFU	TAF	NOTE
13/06/2022	CREDITI IN ESUBERO DA ALGORITMI E STRUTTURE DATI SSD: INF/01	29/30	2	2		RA
				2	D	

**Totale CFU:****2****LEGENDA - Motivi dei Riconoscimenti**

LSR	Ricon. Attestazione lingua straniera Rosetta Stone
R-OFA	Riconoscimento attività per test OFA
S	Ricon. per tirocinio o stage
SVR	Ricon. per attività sovrannumerarie

**LEGENDA - Riconoscimenti**

RA	RICONOSCIUTA ATTIVITÀ
----	-----------------------


LA PRESENTE CARRIERA RISULTA CHIUSA IN DATA 11/10/2023, PER CONSEGUIMENTO TITOLO

INFORMAZIONI AGGIORNATE ALLA DATA: 04/03/2024

CONSAPEVOLE CHE CHIUNQUE RILASCIA DICHIARAZIONI MENDACI È PUNITO AI SENSI DEL CODICE PENALE E DELLE LEGGI SPECIALI IN MATERIA, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEGLI ART. 75 e 76 DPR 445/2000.

CONSAPEVOLE DI QUANTO PREVISTO DALL' ART. 13 DEL D.LGS 196/03 CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI.

LUOGO E DATA

 (ME), 08/03/2024

FIRMA DEL DICHIARANTE (per esteso e leggibile)



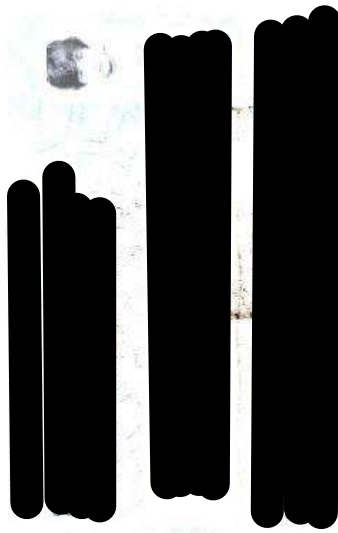
Esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37 DPR 445/2000

**NOTA per le Pubbliche Amministrazioni (PA):**

E' possibile verificare la veridicità della presente dichiarazione tramite il codice PA riportato ad inizio stampa.

Per informazioni: <http://esse3pa.kion.it>





[Redacted signature]

[Redacted name], ME

08/03/2024