

# Andrea Scaburri

---

## Curriculum Vitae

### Obiettivo personale

Vorrei immergermi in realtà legate all'innovazione nel campo medico e assistenziale. L'esperienza diretta durante il tirocinio curriculare in questo ambito mi ha affascinato e motivato nella volontà di proseguire gli studi in 'Engineering and management for Health'. Il mio obiettivo personale è apprendere nuove metodologie di modellazione e di elaborazione dati per migliorare aspetti dei sistemi di diagnosi, prevenzione o assistenziale sia a livello umano sia tecnologico.

---

### Istruzione

2018–2021 **Laurea magistrale in Engineering and management for health**, *Università degli Studi di Bergamo, Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione*(Corso erogato in lingua inglese).

Titolo della tesi: A computational model of lower limb circulation for surgical planning of deep veins arterialization in the treatment of critical limb ischemia.

Votazione finale: 110L/110L

2015–2018 **Laurea in Ingegneria delle tecnologie per la salute**, *Università degli Studi di Bergamo, Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione*.

Titolo della tesi: Analisi e ottimizzazione di un algoritmo altimetrico per rilevare spostamenti delle persone affette da demenza.

Votazione finale: 100/110L

2015 **Maturità scientifica**, *Liceo Lorenzo Federici, Trescore Balneario (Bergamo)*.

Voto Diploma: 81/100

---

### Studi ed esperienze all'estero

2019 **Summer School**, *University of Southern Denmark, Odense (DANIMARCA)*.

Summer school in Health Tech Innovator presso University of Southern Denmark.

## Progetti

- 2020 **Image-based analysis of arterial elastic properties**, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO, in collaborazione con Policlinico San Matteo (PV) .  
Lo scopo di questo progetto è la realizzazione di uno strumento non invasivo che possa fornire supporto ai medici nella scelta e nella valutazione del miglior trattamento in pazienti affetti da ipertensione polmonare.

## Esperienze

- 20–Presente **Tirocinio extracurriculare**, ASSO TECNO SERVICE S.R.L, 22/B, Via Kennedy Fratelli - 24060 Bagnatica (BG) .  
L'obiettivo è quello di completare un progetto condiviso in grado di gestire al meglio i dati in entrata.
- 2017 **Tirocinio curriculare**, AVANIX SRL, via Sporla, 21 - 24020 - Scanzorosciate (BG) - Italia.  
Gli obiettivi formativi concordati con l'ente ospitante consistevano nell'entrare in contatto con una realtà di ricerca e sviluppo di dispositivi elettronici sensoriali per la raccolta dati e analisi al fine di ottimizzare i dispositivi.  
Obiettivi raggiunti:
- Problem solving
  - Lavoro di gruppo

## Altre esperienze

- 2014 **Alternanza scuola-lavoro**, *Farmacia Mazzoleni Sas, 1, Piazza Camillo Benso Cavour - 24069 Trescore Balneario (BG) .*
- 2013 **Alternanza scuola-lavoro**, *Farmacia Ruggeri Marco Snc, 28, Via Guglielmo Marconi - 24060 Carobbio Degli Angeli (BG) .*

## Competenze informatiche

Base	Python, Unity, Photoshop
Intermedio	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X, Office, Blender, Meshmixer
Avanzato	Matlab

## Lingue

Italiano	<b>Madrelingua</b>
Inglese	<b>B2</b>
Tedesco	<b>Base</b>

## Esami sostenuti

Le tabelle sottostanti elencano gli esami sostenuti durante il percorso universitario. La prima tabella contiene gli esami conclusi durante la laurea triennale in "Ingegneria delle tecnologie per la salute", mentre la seconda quelli sostenuti durante la laurea magistrale in "Engineering and management for health". Gli esami evidenziati sono gli esami appartenenti ai settori MAT e SECS-S.

Settore	Attività didattiche	Crediti	Voto
CLENGB1	ADD LINGUA INGLESE B1	0	IDO
MAT/05	ANALISI MATEMATICA I	9	24
BIO/11	BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE	6	25
CHIM/07	CHIMICA E FONDAMENTI DI BIOCHIMICA	9	28
ING-IND/15	DISEGNO E PRINCIPI DI PROTOTIPAZIONE	6	26
SECS-P/01	ECONOMIA SANITARIA	9	24
FIS/01	FISICA GENERALE (FISICA I + FISICA PER LA MEDICINA)	9	22
BIO/16	FONDAMENTI DI ANATOMIA E ISTOLOGIA	6	24
MAT/03	GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE	6	29
ING-INF/05	INFORMATICA (PROGRAMMAZIONE)	6	24
MAT/05	ANALISI MATEMATICA II	6	30
ING-IND/22	BIOMATERIALI	6	30L
BIO/09 MED/04	C.I. FISILOGIA GENERALE E FONDAMENTI DI PATOLOGIA GENERALE	12	25
IUS/10	DIRITTO SANITARIO	6	28
ING-INF/01	ELETTRONICA E ELABORAZIONE SEGNALI BIOMEDICI	6	25
SECS-S/02	FONDAMENTI DI BIostatISTICA	6	30
ING-IND/13	MECCANICA TEORICA ED APPLICATA	6	28
ING-IND/16	SISTEMI DI GESTIONE PER LA QUALITÀ	6	26
95021	ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	1	IDO
ING-IND/34	C.I. APPLICAZIONI INGEGNERISTICHE IN AMBITO BIOMEDICO E DISPOSITIVI MEDICALI E DIAGNOSTICI	15	28
ING-IND/10-06-34	C.I. FISICA TECNICA + FLUIDODINAMICA I E BIOFLUIDODINAMICA	12	23
ING-IND/35	CI TECHNOLOGY ASSESSMENT NEI SERVIZI E HEALTH-CARE FINANCE	15	27
95020	PROVA FINALE	3	IDO
95022	TIROCINIO	14	IDO

<b>Settore</b>	<b>Attività didattiche</b>	<b>Crediti</b>	<b>Voto</b>
CLENGB2	AAL LINGUA INGLESE B2	6	IDO
MED/11-26-09	C.I. CARDIOVASCULAR MEDICINE, NEUROLOGY, GENERAL MEDICINE	12	28
ING-IND/17-16	C.I. SIMULATION TECHNIQUES IN HEALTHCARE PROCESSES, HEALTHCARE OPERATIONS	12	30
ING-INF/04	DYNAMIC SYSTEMS IDENTIFICATION	9	25
MAT/05	MATHEMATICAL METHODS FOR ENGINEERS	6	30L
ING-IND/34	MEDICAL SUPPORT SYSTEMS FOR CHRONIC DISEASES	6	30
ING-IND/35	PROCESS MANAGEMENT IN HEALTHCARE	6	25
148024	SUMMER SCHOOL: SUMMER SCHOOL HEALTH TECH INNOVATOR PRESSO L'UNIVERSITÀ DELLA DANIMARCA MERIDIONALE	6	28
ING-IND/35	TECHNOLOGY ENTREPRENEURSHIP AND STRATEGY	9	28
148025	ALTRE CONOSCENZE	1	IDO
ING-IND/15 ING-INF/01	C.I. DIGITAL HUMAN MODELLING & REHABILITATION, BIOMEDICAL SENSORS	12	29
ING-INF/05	DATABASES AND SECURITY	6	30
148000	ESAME FINALE	8	IDO
ING-IND/17	HEALTHCARE LOGISTICS MANAGEMENT	6	30L
ING-IND/16	QUALITY IMPROVEMENT IN HEALTHCARE	6	27
ING-INF/04-05-01-IND/15-34	TECHNOLOGICAL LAB (DATA ANALYSIS, MOBILE APP, SENSING DEVICES, REHABILITATION, IMAGE BASED BIOMECHANICS)	15	30