

## INFORMAZIONI PERSONALI

**TURSI GIUSEPPINA (Neolaureata, 23 ottobre 2017)**

Data di nascita: **25/07/1991**  
 Luogo di nascita: Castrovillari (Cosenza)  
 Cittadinanza: Italiana  
 Sesso: femminile  
 Età: 26  
 Stato civile: nubile, senza figli/ figlia minore  
 CF: TRSGPP91L65C349Q



VIA TEODORICO 54, ROMA (RM)

Email: [giusytursi@libero.it](mailto:giusytursi@libero.it)

ID ALMALAUREA: **3492729**

Cell.: **3484690665**

**Social network:** LinkedIn ([www.linkedin.com/in/giusy-tursi-250791](http://www.linkedin.com/in/giusy-tursi-250791))

**Indirizzo Skype:** giusy tursi ing biomed

## Obiettivo Professionale

## INGEGNERE BIOMEDICO

*Vorrei arrivare a poter applicare le conoscenze acquisite durante il mio percorso di studi nel settore Impianti Industriali/Sanitari e/o in campo Biomedico Strumentale per poter acquisire maggiori competenze e un giorno ricoprire incarichi che mi offrano un'autonomia decisionale perchè mi ritengo una persona responsabile, decisionista, operosa, meticolosa e soprattutto stachanovista e volenterosa di imparare.*

## Esperienze di lavoro/stage

Tirocinio/stage durante  
gli studi

**05/2017**

**09/2017**

**Diasu Sa.Ni Corporate (Roma), sviluppo di dispositivi per la misura della pressione plantare e per la valutazione morfologica e biometrica digitalizzata della postura, ROMA (RM) (AZIENDA BIOMEDICALE).**

**Principali attività e responsabilità:**

**Mi sono occupata di seguire la PROGETTAZIONE elettrica e il disegno meccanico della pedana e in prima persona la CALIBRAZIONE della pedana baropodometrica sviluppata dall'azienda in questione.**

**Ho seguito l'ideazione, la realizzazione e la stesura del protocollo procedurale della calibrazione a pesi diretti (di cui è presente una domanda di applicazione brevettuale a mio nome e a nome della suddetta società) con :**

annesso JIG meccanico, debug del software aziendale BMS per l'acquisizione dati, verifica statistica, e modellazione comportamentale della risposta del sensore e della spugna conduttiva della pedana per verifica della ripetibilità dei dati e successiva calibrazione dei dati digitali in pressori.

**Competenze e obiettivi raggiunti:****Assistenza remota ai clienti**

Produzione di **reportistica utilizzo manuale del software**

**Disegno meccanico** 3D con software INVENTOR

**Simulazione** elettrica con software Lt Spice

**Progettazione**

**Debug** BMS (BioMetricSoftware, prodotto dall'azienda)

Semiconduttori di prossimità induttivi SIEMENS

Sensori resistivi

**Team working****Problem Solving**

Management

*Assunto come: stagista/tirocinante stage/tirocinio 300 h*

2017

23 ottobre

TITOLO  
CERTIFICATOUniversità degli Studi di Roma **LA SAPIENZA**Facoltà di **INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE****LM-21- Laurea Magistrale in INGEGNERIA BIOMEDICA**, indirizzo impianti ospedalieri e biomeccanica**Data conseguimento: 23/10/2017****Votazione: 107/110**Tesi progettuale (8 punti), media ponderata degli anni di laurea magistrale 27  
Titolo Tesi: PROGETTAZIONE E CALIBRAZIONE DI UNA PEDANA BAROPODOMETRICA

2014

TITOLO  
CERTIFICATOUniversità **Campus-Bio Medico di Roma**Facoltà Dipartimentale di **INGEGNERIA****L-9- Laurea primo livello in INGEGNERIA INDUSTRIALE**, indirizzo biomedico**Data conseguimento: 21/10/2014****Votazione: 92/110**Tesi sperimentale (7 punti), media ponderata degli anni di laurea triennale 24,2  
Titolo Tesi: ANALISI TOPOLOGICA DI STRUTTURE PROTEICHE AD ATTIVITA' NEUROLOGICA

2010

**Maturità Scientifica** presso Liceo Scientifico E.MATTEI di Castrovillari**Votazione: 97/100**

## PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

**Settore economico:** 1.Aziende settore impiantistico e/o strumentale biomedicale  
2.Sanità comprese ASL  
3.Impianti Industriali  
4.Informatica elaborazione acquisizione dati  
5.Ricerca e sviluppo

**Area professionale:** 1.Engineering e progettazione  
2.Produzione,installazione,manutenzione,controllo qualità  
3.Qualità,sicurezza,ambiente

**Provincia preferita:** Milano, Napoli, Roma, Bologna, Torino, Firenze, Cosenza

**Disponibilità a trasferimenti immediati:** SI (anche paesi extraeuropei)

**Disponibilità a trasferte:** SI

## Conoscenze linguistiche

Madrelingua Italiano

Classificazione Europass - Livello europeo



Francese

Inglese

Generale	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Letture	Interazione orale	Produzione orale	
Buona	<b>B1</b> Autonomo	<b>C1</b> Avanzato	<b>B2</b> Autonomo	<b>B2</b> Autonomo	<b>B1</b> Autonomo
Buona	<b>B2</b> Autonomo	<b>C2</b> Avanzato	<b>B2</b> Autonomo	<b>B2</b> Autonomo	<b>B1</b> Autonomo

**LINGUA INGLESE** = CERTIFICAZIONE **PET** UNIVERSITY OF CAMBRIDGE ESOL EXAMINATIONS,

periodici viaggi di visita a mio zio presso Londra fino a oggi con incremento del livello di partenza fino a un livello INTERMEDIO ALTO.

**LINGUA FRANCESE**= CERTIFICAZIONE **DELFB1**, con 72/100 COMMISSION NATIONALE CIEP.

Iscritta a lezioni private di inglese per il conseguimento del titolo Proficiency (C1).

## Competenze informatiche

**Sistemi operativi** : Ottima (Windows)

**Programmazione** : Buona

**Elaborazione testi**: Ottima (Latex)

**Fogli elettronici** : Ottima

**Disegno al computer (CAD)**: Buona

Linguaggi di Programmazione: **MATLAB, C++**

Applicazioni e programmi conosciuti: **INVENTOR**, (progettazione meccanica 3D e simulazione dei carichi), **LT SPICE** (simulazione elettrica)

**ECDL (patente informatica Europea)** : Sì

## Allegati

### Attestato 300 h di Stage presso azienda DIASU di Roma

[drive.google.com/file/d/0B9h\\_1WMD0e5UXRIZ0iTYFzVvKE/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/0B9h_1WMD0e5UXRIZ0iTYFzVvKE/view?usp=sharing)

### Attestato Sapienza di Tirocinio curriculare

STAGE-TIROCINIO PRESSO DIASU Sa.Ni Corporate di Roma, definito dall' università Sapienza un tirocinio curriculare per tesi non obbligatorio e con 0 crediti riconoscibili.

[drive.google.com/file/d/0B9h\\_1WMD0e5UmNYNGVQSGIxdnM/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/0B9h_1WMD0e5UmNYNGVQSGIxdnM/view?usp=sharing)

Non ho percepito denaro ed è stata una mia scelta fare una breve esperienza in azienda nonostante nel mio piano di studi non fosse obbligatorio un tirocinio formativo.

### Informazioni aggiuntive

Volontariato presso reparto di oncologia dell'ASL di Castrovillari (CS), presso cui mia madre segue una cura chemioterapica da 2 anni

Volontariato presso AVO di Castrovillari

Donatore di sangue

Lezioni private a studenti di ingegneria e liceali

**Patente di guida**

B

**Disponibilità di un'auto**

Sì

- **Competenze comunicative:**

- Spirito di gruppo (esperienza sviluppata nell'ambito degli studi universitari durante lo svolgimento di progetti di gruppo)
- Capacità di comunicazione, confronto e interazione su attività lavorative da svolgere con figure professionali differenti (esperienza Stage in azienda)

- **Competenze organizzative e gestionali**

- Buona gestione delle scadenze e tempistiche
- Capacità di organizzare autonomamente il lavoro proprio e altrui se correlato al proprio settore
- Predisposizione all'esecuzione e adempimento delle mansioni con ordine e precisione  
(esperienza Stage in azienda)

- **Competenze professionali:**

- Buona padronanza delle conoscenze teoriche attinenti al corso di studi
- Capacità applicative delle proprie conoscenze
- Buona attitudine ad imparare velocemente e ad utilizzare nuovi strumenti e tecniche di lavoro
- Propensione al lavoro, allo studio continuo e voglia di aggiornarsi per stare al passo  
(esperienza Stage in azienda)



Il presente curriculum vitae contiene informazioni riservate raccolte dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea. È vietata la riproduzione, parziale o completa e la diffusione a terzi.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del D.L. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta Tursi Giuseppina con c.f TRSGPP91L65C349Q consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, DICHIARA che le informazioni sopra riportate sono veritiere.

**Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.**

## COMPETENZE RILEVANTI ACQUISITE DURANTE IL MIO PERCORSO DI STUDI.

### • **STRUMENTAZIONE BIOMEDICA:**

- ECOGRAFO, ECO-DOPPLER: dimensionamento e adattamento delle impedenze elettriche di un trasduttore piezoelettrico; tecnologia di sonde meccaniche ed elettroniche a schiera.
- NMR: teoria delle principali sequenze utilizzate; impulsi a radiofrequenza; gradienti e loro alimentazione; contrasto e rapporto segnale-rumore; superconduttività e materiali superconduttivi.
- TAC: single e multi slice, Helical CT; contrasto e rapporto segnale-rumore; tecniche di ricostruzione dell'immagine; detector e loro principali caratteristiche.
- PACEMAKER e DEFIBRILLATORI: schema di funzionamento; prestazioni; impiego; dimensionamento della capacità di un condensatore di un defibrillatore.
- La sicurezza elettrica del paziente in ospedale: microshock. Sicurezza degli apparecchi elettrici elettromedicali: correnti di dispersione. Pericoli per il paziente ed il personale medico; il sistema IT-M.
- L'impianto di terra. Il collettore principale di terra. Collegamenti equipotenziali principali e supplementari. L'impianto di terra nei sistemi TT ed TN.

### • **IMPIANTI OSPEDALIERI:**

- Comportamento termico delle pareti in regime stazionario e transitorio. Pareti opache e vetrate. Irraggiamento solare.
- Verifica del comportamento igrometrico delle pareti perimetrali esterne degli edifici.
- Concetti di benessere ambientale e purezza dell'aria.
- Filtrazione dell'aria.
- Impianti di climatizzazione:

Impianti a sola aria a portata costante, con e senza ricircolo.

Impianti mono-zona.

Impianti multi-zone con batterie di post-riscaldamento di zona.

Impianti con unità di trattamento dell'aria di tipo multi-zone. Impianti multizone a doppio canale a portata costante.

Impianti di climatizzazione di tipo misto aria-acqua a due, tre e quattro tubi.

Impianti ad aria primaria e ventilconvettori.

- Recupero del calore. Recuperatori di tipo aria-aria ed aria-acqua-aria.
- La climatizzazione degli ospedali. Normativa italiana.
- Tipologie impiantistiche di più comune impiego in ambito ospedaliero. La climatizzazione dei reparti di degenza normali e speciali (immunodepressi, infettivi, terapie intensive, radioterapia, laboratori, etc.).
- La climatizzazione dei blocchi operatori. Camere a flusso laminare ed a flusso turbolento. Sistemi "ibridi" di distribuzione dell'aria in sala operatoria. Principali requisiti impiantistici. Criteri di gestione e manutenzione.
- Centrali di sterilizzazione; normativa.
- Impianti di produzione, accumulo, e distribuzione di gas medicinali; normativa.
- Impianti idrosanitari nell'ospedale: accumulo, pressurizzazione, preparazione dell'acqua calda sanitaria.
- Reti di distribuzione e scarico. Problema della legionella.
- Impianti antincendio; prevenzione e protezione incendi.
- Riserve acqua e rete di distribuzione; normativa.

#### • **BIOMECCANICA:**

- Gait analysis (localizzazione ottima e non ottima).
- Sistemi optoelettronici.
- Sistemi inerziali IMU (accelerometri, giroscopi).
- Trasduttori di forza, velocità e posizione.

#### • **BIOMATERIALI E PROTESI:**

- Biomateriali metallici, non metallici, ceramici bioinerti e bioattivi, polimerici sintetici e biodegradabili, compositi.
- Biocompatibilità.

- Analisi delle forze e deformazioni sul tessuto osseo e definizione dei parametri necessari per la progettazione e realizzazione della protesi.

- **FISICA DELLE RADIAZIONI:**

- Decadimento radioattivo.
- Grandezze dosimetriche (Esposizione, Dose assorbita, Kerma).
- Le apparecchiature della Medicina Nucleare (rivelatori a scintillazione, fotomoltiplicatore, la spettrometria gamma; collimatori).
- La Single Photon Emission Computed Tomography.
- La Positron Emission Tomography.
- Danno biologico.
- Radioterapia, Gamma Knife.
- Adroterapia.
- Radioprotezione.

- **IGIENE del lavoro e prevenzione sanitaria (MED 42):**

- Metodi dell'epidemiologia.
- Valutazione del rischio da esposizione ad agenti chimici, biologici, fisici e metodi di campionamento ambientale.
- Valutazione dello stress correlato
- Ergonomia.
- Microclima.
- Tutela del lavoratore dai rischi attraverso misure ambientali, individuali con DPI e organizzative.

- **MECCANICA APPLICATA E MACCHINE:**

- Cinematica, Rotismi, Statica, Dinamica.
- Vibrazioni.
- Turbine a vapore, turbine a gas, turbine Francis, Pelton, Kaplan.

- **FISICA TECNICA e INGEGNERIA DI PROCESSO:**

- Trasmissione calore.
- Cicli termodinamici: ciclo Rankine a vapor saturo, vapore surriscaldato e risurriscaldato; ciclo Diesel; ciclo Brayton-Joule; ciclo Otto; cicli combinati; cogenerazione.

- **FENOMENI DI TRASPORTO** della materia, calore, energia e moto dei fluidi.
- Attitudine al **LAVORO DI GRUPPO** sviluppata grazie a progetti di gruppo propedeutici all'ammissione all'esame universitario.
- Capacità di **PRODUZIONE DI PROGETTI A LIVELLO PRELIMINARE:**

- **Impianti Ospedalieri:**

**PROGETTO dell'impianto di condizionamento a servizio di un centro dialisi (impianto a tutt'aria esterna a portata costante).**

- Bioingegneria meccanica:

PROGETTINO di una sedia verticalizzante per paraplegici con annesso studio dei carichi tramite software COMSOL.

- Biomeccanica e Optoelettronica:

PROGETTO tramite risoluzione e rappresentazione con software Matlab di Gait Analysis di un soggetto sano sul quale sono stati posti marcatori passivi la cui posizione in coordinate 3D è stata misurata da un sistema optoelettronico composto da 8 telecamere a infrarossi. I segmenti corporei considerati sono stati: Pelvis, Femore destro e Tibia destra.

Lo scopo della tesina è stato quello di produrre un report con la stima degli angoli articolari e dei ROM dei giunti di Anca e Ginocchio destro.

- **Capacità di organizzare autonomamente con ordine e precisione il proprio lavoro** (esperienza Stage in azienda).
- **Capacità di comunicazione, confronto e interazione su attività lavorative da svolgere con figure professionali differenti** (esperienza Stage in azienda).



## Competenze informatiche:

- ✓ Sistemi operativi : Ottima (Windows)
- ✓ Elaborazione testi: Ottima (Latex)
- ✓ Fogli elettronici : Ottima
- ✓ Disegno al computer (CAD): Buona

## Linguaggi di Programmazione:

- ✓ **MATLAB**
- ✓ **C++**

## Applicazioni e programmi conosciuti:

- ✓ **INVENTOR**, (progettazione meccanica 3D e simulazione dei carichi)
- ✓ **LT SPICE** (simulazione elettrica)
- ✓ **ECDL (patente informatica Europea) : Sì**

**LINGUA INGLESE = CERTIFICAZIONE PET UNIVERSITY OF CAMBRIDGE ESOL EXAMINATIONS**

- Periodici viaggi di visita a mio zio presso Londra fino a oggi con incremento del livello di partenza fino a un livello **INTERMEDIO ALTO**.

- Iscritta a lezioni private di inglese per il conseguimento del titolo Proficiency (C1).

**LINGUA FRANCESE= CERTIFICAZIONE DELF B1, con 72/100 COMMISSION NATIONALE CIEP**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.