

INFORMAZIONI PERSONALI

Tancredi Giuseppe

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

08/2021–alla data attuale

Ingegnere e Sviluppatore Specialista presso Cloudwise S.r.l.

Responsabile della BU “Energywise” per lo sviluppo di apparati analogici e soluzioni digitali per le energie rinnovabili. Sviluppo firmware su microcontroller e software per acquisizione ed elaborazione dati da sensori bio, ambientali e Lab-on-a-Chip. Sviluppo software in ambiente matlab, labview, Arduino. Realizzazione di progetti con microcontroller ed elettronica di potenza per smart energy system. Membro operativo nel team di sviluppo software di applicativi full-stack e di analisi del segnale.

03/2020–08/2021

Borsista presso l’università di Roma Tor Vergata

Sono stato un borsista dell’università di Roma Tor Vergata presso il dipartimento di ingegneria elettronica nell’ambito del progetto IMPAQT. Durante questo periodo ho progettato e realizzato diversi circuiti e piattaforme automatiche sensorizzate in grado di rilevare la presenza di nitriti, fosfati e altre sostanze tossiche nelle acque. Ho realizzato diversi Lab-On Chip utilizzando cad 3d e laser per il taglio dei vari strati in PMMA.

01/2013–06/2016

vice presidente / manutentore Ponti Radio

Viale Firenze, 60 C, 85100 Potenza (Italia)

<http://ardi-it.webnode.it/>

Ho ricoperto il ruolo di vice presidente / manutentore ponti ripetitori all’interno dell’Associazione Radioamatori Digitali Italia (A.R.D.I.) e scrivo periodicamente degli articoli tecnici (nominativo IZ8NGX)

Attività o settore Associazione radioamatori

03/2013–alla data attuale

coordinatore della sicurezza nelle manifestazioni

Coordinatore della sicurezza via radio in varie manifestazioni nella città di Potenza e provincia tramite l’installazione provvisoria di ponti radio in Vhf e Uhf

10/2008–10/2012

socio

Roma (Italia)

<http://www.arfopi.it/>

Socio simpatizzante presso l’associazione A.R.Fo.Pi. (Associazione Radioamatori Forze di Polizia Italiane) per la quale ho collaborato alla stesura e alla pubblicazione di alcuni articoli tecnici riguardanti il radiantismo e l’elettronica in generale ricevendo il Diploma Natale Di Roma n° 069 in data 21 aprile 2010

Attività o settore Associazione

08/2006

Magazziniere

Lavanderia industriale G.Martocchia s.r.l., Potenza (Italia)

Ho lavorato come magazziniere

08/04/2005

stage presso azienda

Giuseppe Bilancia

via della chimica 77, 85100 Potenza (Italia)

<http://www.aspek.it/contatti.html>

Stage formativo di 180 ore, presso la Aspek s.r.l., durante le quali ho preso visione di come vengono progettati e successivamente implementati circuiti elettronici su multistrato e tecniche di assemblaggio per componenti SMD. Nella parte finale dello stage ho contribuito alla realizzazione di vari sistemi elettronici commissionati da aziende esterne e in particolare all’assemblaggio di un programmatore

giornaliero corredato di tastierino numerico e ampio display LCD; il tutto gestito da un microcontrollore AT89S8252-24PC della ATMEL interamente programmato in C++

Attività o settore Progettazione e sviluppo di circuiti elettronici

05/2005–08/2005 **Elettricista / Idraulico**

Ho lavorato saltuariamente, in proprio, a Potenza e provincia come elettricista, antennista e idraulico presso privati e aziende realizzando impianti elettrici monofase e trifase, impianti Tv e satellitari, impianti stereo e videocitofonici (sistema tradizionale a 8 fili e sistema a bus 2 fili), impianti di allarme antintrusione, cancelli automatici e basculanti, sistemi automatici di irrigazione per giardini, impianti di sollevamento acque e impianti idraulici termici e sanitari

06/2005 **stage formativo**

zona industriale Tito Scalo, 85050 Potenza (Italia)

<http://it.kompass.com/live/it/IT0327128/elesystems-electronic-design-and-manufacturing-srl.html#.Umbj1bFH7IU>

Stage formativo di 7 giorni presso la ELESYSTEMS s.r.l. (sede secondaria) presso la quale ho preso visione delle varie tecniche di progettazione e di realizzazione dei circuiti stampati di varie dimensioni e tipi (monostrati, multistrati, multifili, doppia faccia).

Attività o settore progettazione e realizzazione di circuiti stampati per conto terzi

07/2005 **stage formativo**

Zona Industriale Tito Scalo, 85050 Potenza (Italia)

Stage formativo di 15 giorni presso la FUSTIL s.r.l. durante i quali ho appreso le tecniche di lavorazione ad alta e altissima temperatura di vari metalli imparando ad utilizzare carroponi, forni ad alta temperatura e macchine per la sabbiatura

Attività o settore trattamenti termici e superficiali su metalli

19/05/2004–22/05/2004 **responsabile stand fieristico**

Potenza (Italia)

Partecipazione alla manifestazione TREND EXPO presso il Campus Dell'Università degli Studi della Basilicata come responsabile stand e presso il quartiere fieristico E.F.A.B. (Ente Fiera Autonomo di Basilicata) nella zona industriale di Tito Scalo, Potenza

04/02/2000 **corso di primo soccorso**

Via Ariosto 3, 85010 Abriola (Italia)

Corso di primo soccorso presso l' A.P.A. (Abriola Pubblica Assistenza) della durata di 5 ore

Attività o settore associazione volontaria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

17/01/2023 **Iscrizione all'albo professione**

Iscrizione all'albo professionale ordine degli ingegneri della provincial di Potenza.
Numero di iscrizione 3468.

11/2023 **Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere magistrale**

Tor Vergata, Roma (Italia) seconda sessione 2022

- 15/06/2022 **Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (indirizzo sensori).** Titolo della Tesi: "Progettazione e realizzazione di una piattaforma automatica basata su chip microfluidico per il rilevamento continuo di nitriti in acquacoltura"
Tor Vergata, Roma (Italia)
- 25/07/2014 **Laurea Triennale in ingegneria elettronica.**
Titolo della Tesi: "Progettazione e realizzazione di un sistema di misura di forze divaricatrici in sternotomia mediana su prototipi di sterno"
Università di Roma Tor Vergata, Roma (Italia)
- 17/01/2008 **Assegnazione nominativo ai sensi dell'art.139 del D.L.gs.259/03**
Ministero delle telecomunicazioni di Bari, Bari (Italia)
Assegnazione del nominativo radioamatoriale IZ8NGX
- 25/10/2007 **Patente di operatore di stazioni di radioamatore**
ministero delle telecomunicazioni di Bari, Bari (Italia).
Conseguimento della patente di operatore di stazioni di radioamatore classe A/SE rilasciata previo domanda con esonero dagli esami per meriti scolastici dal ministero delle telecomunicazioni di Bari
- 21/01/2005 **Patente di guida**
Motorizzazione civile di Potenza, Potenza (Italia)
Conseguimento della patente di guida categoria B
- 2000–2005 **Diploma di maturità**
Istituto professionale di stato per l'industria e l'artigianato G.Giorgi, Potenza (Italia)
Conseguimento del diploma di maturità per tecnico delle industrie elettroniche (nuovo ordinamento) nell'anno accademico 2004 - 2005 con votazione 100/100
- 16/06/2005 **Qualifica di tecnico esperto nella installazione, manutenzione e collaudo di sistemi di automazione e controllo**
Regione Basilicata dipartimento formazione cultura sport, Potenza (Italia)
Conseguimento di tale qualifica dopo un corso della durata di 600 ore
- 2000–2005 **Diploma di qualifica professionale**
Istituto professionale di stato per l'industria e l'artigianato G.Giorgi, Potenza (Italia)
Conseguimento del diploma di qualifica professionale per operatore per le telecomunicazioni nell'anno accademico 2002 - 2003 con votazione 87/100
- 1997–2000 **Diploma di licenza media**
Scuola media statale L. Sinisgalli, Potenza (Italia)
Conseguimento del diploma di licenza media nell'anno accademico 1999 - 2000 con giudizio sintetico "Buono"
- 1992–1997 **attestato di licenza elementare**
Scuola elementare statale Poggio Tre Galli, Potenza (Italia)
Conseguimento dell'attestato di licenza elementare nell'anno accademico 1996 – 1997
- 1997–2001 **Corso di ballo**
Corso di ballo liscio e latini americani. Partecipazione a numerose competizioni a livello internazionale e conseguimento di vari trofei e attestati

24/10/1995–20/04/2004

Corso di organetto

Corso di musica per organetto e partecipazione a diverse competizioni in varie regioni italiane conseguendo numerosi trofei e attestati tra cui il diploma di campione regionale di organetto il 27 giugno 2002 e il diploma di terzo classificato di tutte le categorie al concorso mondiale di organetto tenutosi a Perugia il 23 luglio 1997

2016–alla data attuale

Coopero nella ricerca nel campo delle energie rinnovabili (fotovoltaico, eolico e relativo accumulo di energia) nonché allo sviluppo di nuovi sistemi di domotica, telecontrollo e sicurezza ad elevato risparmio energetico interamente progettati e autocostruiti.

11/2017

Esperienza da autodidatta nel campo della stampa 3D utilizzando una stampante Prusa i3 MK2 e i3 MK3 con filamenti di PLA, ABS, PET, FLEXIFILL.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	A2	A2	A2	A2	A2
corso universitario di lingua inglese livello (A2)					
spagnolo	A1	A1	A1	A1	A1
autodidatta					

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 Ottima capacità di adattamento in ambienti interdisciplinari e multiculturali che richiedono spirito di gruppo e capacità comunicative, maturata in stage formativi e attività radiometriche, presso associazioni, in situazioni di calamità naturali e durante il tempo libero

Competenze organizzative e gestionali Ottime competenze organizzative nella gestione di gruppi di lavoro acquisite nel corso degli anni in varie esperienze con associazioni in situazioni di emergenza e non. Molto determinato nel raggiungimento di qualunque obiettivo prefissato nei modi e nei tempi prestabiliti. Eccellente capacità di autocontrollo anche in situazioni avverse al fine di mantenere la calma e la lucidità necessarie per risolvere le controversie

Competenze professionali Buona padronanza dell'elettronica in generale, affiancata ad un'ottima praticità e manualità acquisita nel corso degli anni in tirocini presso aziende, nel tempo libero, per hobby e curiosità personali.

Competenze digitali Ottima padronanza dei dispositivi informatici di qualunque genere e degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Autocad, Matlab, Derive, QBasic, linguaggio C, Turbo Pascal, linguaggio macchina (Assembly), linguaggio di programmazione ad alto livello VHDL (per la programmazione di FPGA tramite Xilinx Ise Design Suite). Programmazione da autodidatta di medio-basso livello di sistemi come Arduino, Nutchip, Pic. Ottima capacità nel cablare e realizzare reti LAN e Wi-Fi su piattaforma Microsoft.

Altre competenze **Pubblicazioni scientifiche:**

[1] Saggio Giovanni, Tancredi Giuseppe, Sbernini Laura, Del Gaudio Costantino, Bianco Alessandra and Zeitani Jacob (2017). **In-vitro Force Assessments of an Autoclavable Instrumented Sternal Retractor**. In *Proceedings of the 10th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies - Volume 1: BIODEVICES, (BIOSTEC 2017)* ISBN 978-989-758-216-5, pages 25-31, DOI: 10.5220/0006111300250031

[2] Saggio, G., Bianco, A., Orengo, G., Tancredi, G., Del Gaudio, C., & Zeitani, J. (2017, February). An Electronic-Engineered Sensory Sternal Retractor Aimed at Post-sternotomy Pain Reduction. In *International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies* (pp. 3-18). Springer, Cham.

[3] Catini, A., Capuano, R., Tancredi, G., Dionisi, G., Di Giuseppe, D., Filippi, J., ... & Di Natale, C. (2022). A Lab-on-a-Chip Based Automatic Platform for Continuous Nitrites Sensing in Aquaculture. *Sensors*, 22(2), 444.

Brevetti:

[1] Sistema per la produzione di energia da termocoppie sfruttando i gradienti di temperature presenti nelle profondità degli specchi d'acqua. Domanda numero: 10202000031022

[2] Sistema di equalizzazione di un pacco batteria al piombo acido e relativo metodo di utilizzo. Domanda numero: 102022000010493

Si rilascia il presente documento ai sensi della Legge 675/96 sulla riservatezza dei dati personali, consapevole delle finalità e modalità del trattamento dei dati e autorizzandone l'utilizzo e l'archiviazione in banca dati.