

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Brozzi Giovanni

E-mail giovanni@brozzi.org

Nazionalità italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

dal 09/21 – in corso
Nome e indirizzo del datore di lavoro Ministero della Pubblica Istruzione (MIUR)
2021/2022 – presso I.O. Rosselli-Rasetti – 06061, Castiglione del Lago (PG)
2022/2023 – presso I.T.T. L. Da Vinci – 06034, Foligno (Pg)
2023/2024 – presso I.I.S. Polo-Bonghi – 06081. Assisi (Pg)

Tipo di azienda o settore Scuola
Tipo di impiego Docente di scuola superiore a tempo indeterminato sulla cattedra di Tecnologia Meccanica
(classe di concorso A042)

Principali mansioni e responsabilità
Docente di Tecnologie e Tecniche Rappresentazione Grafica;
Docente di Tecnologia Meccanica e Applicazioni;
Docente di Tecnologie Meccaniche di Processo e Prodotto;
Docente di Meccanica, Macchine, Energia;
Docente di Scienze e Tecnologie Applicate;
Docente di Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale;
Docente di Tecnologie e Tecniche di Installazione, Manutenzione e Diagnostica.

In qualità di docente il sottoscritto svolge le mansioni consuete dell'insegnante di scuola superiore.

Dal 07/18 – 01/23
Nome e indirizzo del datore di lavoro Libero professionista
Tipo di azienda o settore Ufficio tecnico
• Tipo di impiego Titolare
Principali mansioni e responsabilità Titolare di partita IVA e quindi dello studio tecnico omonimo del sottoscritto.
Ha eseguito la valutazione di fattibilità di impianti di conversione dell'energia da fonte rinnovabile (fotovoltaico) portando avanti, a titolo di ricerca e studio personale finalizzato allo scopo di ottenere uno o più brevetti, anche progetti di macchinari innovativi tra i quali, a titolo di esempio, si elencano i seguenti:

- presse idrauliche con avvicinamento "sicuro" in bassa pressione;
- pannelli solari termodinamici a media temperatura;
- sistemi innovativi per lo stoccaggio dell'energia;
- sistemi di conversione dell'energia basati su cicli termodinamici innovativi;
- sistemi innovativi per la gestione dei rifiuti urbani;
- impianti e macchinari innovativi per l'agricoltura.

dal 11/17 – a 06/18
Nome e indirizzo del datore di lavoro Jurado SRLS, Via Sacro Tugurio 28/A – 06084 Assisi (Pg)
Tipo di azienda o settore Metalmeccanico
Tipo di impiego Progettista Meccanico
Principali mansioni e responsabilità Responsabile della progettazione e dello sviluppo di macchinari di nuova concezione;
responsabile in fase di offerta della scelta della soluzione tecnica adeguata;
responsabile della messa in tavola dei disegni costruttivi dei particolari completi di tolleranze e specifiche costruttive;
responsabile della redazione di documentazione tecnico-commerciale quale figurini, istruzioni di montaggio, istruzioni di lavoro, etc.;;
responsabile della redazione degli elaborati grafici per manuali di uso e manutenzione;
responsabile dell'elaborazione dei disegni esplosi completi di bollature;
responsabile dell'implementazione a sistema gestionale delle distinte base;
responsabile della codifica dei componenti per macchinari di nuova fabbricazione.

dal 10/13 – a 02/17
Nome e indirizzo del datore di lavoro Ministero della Pubblica Istruzione (MIUR)
Tipo di azienda o settore Presso diversi istituti della provincia di Perugia
Tipo di impiego Scuola
Principali mansioni e responsabilità Docente supplente di scuola superiore
Docente di Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica;
Docente di Tecnologia Meccanica;
Docente di Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione;
Docente di Sistemi e Automazione.

Dal 01/12 – a 02/13
Nome e indirizzo del datore di lavoro Jurado SRLS, Via Sacro Tugurio 28/A – 06084 Assisi (Pg)
Tipo di azienda o settore collaborazione dapprima occasionale e poi con P.IVA
Tipo di impiego Metalmeccanico
Principali mansioni e responsabilità Disegnatore Meccanico
Responsabile della messa in tavola dei disegni costruttivi dei particolari completi di tolleranze e specifiche costruttive;
responsabile della redazione di documentazione tecnico-commerciale quale figurini, istruzioni di montaggio, istruzioni di lavoro, etc.;;
responsabile della redazione degli elaborati grafici per manuali di uso e manutenzione;
responsabile dell'elaborazione dei disegni esplosi completi di bollature;
responsabile dell'implementazione a sistema gestionale delle distinte base;
responsabile della codifica dei componenti per macchinari di nuova fabbricazione;
responsabile della redazione degli elaborati grafici per il sito internet aziendale.

dal 03/08 – a 03/09
Nome e indirizzo del datore di lavoro Terexlift Srl – Zona industriale Buzzacchero - 06019 Umbertide (Pg)
Tipo di azienda o settore Metalmeccanico
Tipo di impiego Ingegnere di Linea
Principali mansioni e responsabilità Responsabile del processo di fornitura di accessori ed optional per la linea di macchinari "Genie 2506" al distributore statunitense;
NOTA: per buona parte del periodo contrattuale il sottoscritto ha usufruito del beneficio della cassa integrazione.

dal 01/07 – a 03/08

Nome e indirizzo del datore di lavoro Black & Decker Italia S.p.A. Via B. Buozzi, 1 - 06073, Corciano (Pg)

Tipo di azienda o settore Metalmeccanico

Tipo di impiego Stageur (6 mesi) e Co.Co.Pro. (8 mesi) presso ufficio produzione

Principali mansioni e responsabilità Sotto la supervisione del Responsabile Tempi e Metodi:
 responsabile dell'implementazione a sistema gestionale dei dati di produzione al fine del periodico calcolo dell'efficienza di stabilimento;
 responsabile del completamento dello studio di fattibilità per l'implementazione di una procedura di cambio rapido per una linea di assemblaggio dei motori elettrici;
 partecipazione in qualità di assistente tuttofare alle attività di ingegnerizzazione per la produzione di macchinari nuovi quali troncatrici radiali e martelli pneumatici;
 partecipazione in qualità di assistente alle attività di rilevamento tempi di postazione per macchinari nuovi o in aggiornamento a macchinari già in produzione;
 incaricato dell'implementazione a sistema informatico delle istruzioni di montaggio per macchinari nuovi e/o dell'aggiornamento delle istruzioni per macchinari esistenti;
 partecipazione alle attività di re-layout di varie linee o porzioni di linea di assemblaggio.

dal 09/05 – all'11/06

•Nome e indirizzo del datore di lavoro Wartsila Italia S.p.A. - Bagnoli della Rosandra, 334 – 34018 San Dorligo della Valle (Ts)

Tipo di azienda o settore Metalmeccanico

• Tipo di impiego Inspection Manager & Support Engineer

Principali mansioni e responsabilità Per conto dell'ente corporate, responsabile in sede di collaudo e spedizione delle ispezioni di conformità su motori navali destinati all'esercizio come gruppi di cogenerazione.
 Alle dipendenze della direzione commerciale italiana, assistente del responsabile tecnico commerciale per l'Italia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

dal 11/97 – a 07/04

Istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Perugia – Facoltà di Ingegneria

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Abilità professionali: capacità di valutazione e calcolo finalizzate alla progettazione, alla ricerca e sviluppo e alla gestione aziendale negli ambiti inerenti l'ingegneria meccanica

Tesi: Studio di Fattibilità di un Impianto di Cogenerazione per Il "Minimetron" della Città di Perugia

Qualifica conseguita Dottore in Ingegneria Meccanica indirizzo Energia v.o.– votazione 104/110

Livello nella classificazione nazionale Livello 7

dal 09/92 – a 07/97

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico "A. Meucci" – Milazzo (Me)

Qualifica conseguita Maturità scientifica – votazione 52/60

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI.

CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE	INGLESE	<ul style="list-style-type: none">• Capacità di lettura B2• Capacità di scrittura B2• Capacità di espressione orale B2
	FRANCESE	<ul style="list-style-type: none">• Capacità di lettura A2• Capacità di scrittura A2• Capacità di espressione orale A1

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	<p>Capacità di vivere e lavorare in ambienti multiculturali acquisita sia nelle esperienze professionali in aziende multinazionali che nell'esperienza di insegnamento nella quale si è trovato a lavorare in classi con elevata percentuale di studenti di origine straniera. A volte ha effettuato soggiorni all'estero.</p> <p>Capacità, acquisita durante l'esperienza di lavoro come docente di scuola superiore, di esporre e argomentare contenuti didattici di fronte ad una ristretta platea di persone anche avvalendosi dello strumento dello storytelling.</p> <p>Proattività e capacità di collaborare proficuamente con i colleghi nel rispetto delle gerarchie.</p> <p>Etica del lavoro acquisita grazie a diverse esperienze in contesti differenziati per settore, complessità e struttura.</p>
--------------------------------------	--

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<p>Capacità di organizzare e archiviare documentazione tecnica relativa a progetti nuovi o preesistenti facendo uso di archivi informatici o cartacei, acquisita nel corso di varie esperienze di lavoro.</p> <p>Capacità di lavorare con programmi gestionali a vari fini quali: codifica di componenti, generazione o modifica di distinte base, generazione di report analitici, archiviazione di informazioni di lavoro, acquisita nel corso di varie esperienze.</p> <p>Capacità di coordinare un piccolo gruppo di lavoro acquisita nel corso delle esperienze come docente di scuola superiore nelle quali, oltre ad aver maturato una certa competenza nella gestione del gruppo classe, si è trovato a collaborare con più di un insegnante tecnico pratico e più di un insegnante di sostegno. Il sottoscritto ha inoltre svolto il ruolo di coordinatore di classe nell'anno 2023/2024.</p>
--	--

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Capacità di eseguire la progettazione di componenti meccanici a partire dalle specifiche di progetto e quindi eseguendo il calcolo, il disegno 3D e la messa in tavola avvalendomi degli strumenti informatici quali programmi di disegno assistito (CAD) inclusi i relativi pacchetti di simulazione agli elementi finiti (FEM).</p> <p>Conoscenza, seppur non nel dettaglio, di processi di fabbricazione di dispositivi meccanici quali motori, presse, macchinari idraulici e pneumatici.</p> <p>Conoscenza delle principali caratteristiche delle macchine elettriche quali: motori a corrente continua, motori asincroni, generatori sincroni, motori passo-passo, trasformatori.</p> <p>Conoscenza di base delle fondamentali caratteristiche e della struttura dei sistemi a logica programmata compresi i relativi componenti: PLC, sensori di prossimità e posizione, trasduttori di velocità, trasduttori di pressione e temperatura, attuatori lineari e rotativi.</p> <p>Conoscenza a buon livello di dettaglio delle principali caratteristiche e della struttura dei sistemi di automazione pneumatica compresi i relativi componenti quali: compressori, valvole, regolatori e attuatori.</p> <p>Conoscenza di base delle principali caratteristiche e della struttura dei sistemi di automazione oleodinamica compresi i relativi componenti quali: pompe, valvole, regolatori e attuatori.</p> <p>Conoscenza dei processi di lavorazione alle macchine utensili quali torni, frese, trapani e</p>
--------------------------------	--

in misura minore taglio ad acqua, taglio al plasma e taglio laser.

Capacità di realizzare semplici programmi in linguaggio ISO;

Conoscenza delle caratteristiche dei principali materiali per costruzioni meccaniche quali alluminio, acciai, ghise, materie plastiche.

Conoscenza delle principali caratteristiche e dei campi di applicazione di alcune delle comuni tecnologie per la saldatura dei metalli quali: SMAW, MIG, TIG, saldatura ossiacetilenica.

Conoscenza a buon livello di dettaglio della tecnologia di saldatura a freddo meglio nota come Clinching;

Capacità di eseguire l'analisi di redditività di investimenti nel settore energetico a partire dalla valutazione della disponibilità delle risorse e quindi eseguendo il dimensionamento di massima dell'impianto e la successiva previsione dei flussi di cassa attesi.

Conoscenza a buon livello di dettaglio di alcune delle principali tecnologie per la conversione energetica quali: ciclo Rankine, ciclo Brayton, ciclo Rankine Organico (ORC); solare fotovoltaico, solare termico, eolico.

Conoscenza di base delle principali caratteristiche e dei campi di applicazione delle tecnologie di manifattura additiva (FDM - additive manufacturing by fused deposition modelling).

Capacità di lavorare proficuamente con Programmi di disegno quali AutoCAD, Solidworks, Inventor e SolidEdge.

Capacità di lavorare con sistemi gestionali quali AdHoc, SAP e AS400.

Conoscenza a livello elementare e di base del pacchetto OpenFoam per l'analisi fluidodinamica CFD (Computational Fluid Dynamics);

Buona conoscenza del pacchetto Office: Word, Excell, Power Point., Outlook.

Conoscenza di base degli strumenti di analisi statistica.

Capacità di lavorare proficuamente con programmi di grafica e fotoritocco quali, ad esempio, Paint.net;

Capacità di redarre documenti informativi, divulgativi e/o pubblicitari facendo un uso appropriato degli strumenti della lingua italiana, impiegando talvolta neologismi, anglicismi e francesismi, quando non proprio intere parti in lingua originale o tradotte al fine di adattarsi al contesto, in modo tale da mettere in risalto le peculiarità e gli aspetti vantaggiosi di un'offerta;

Conoscenza a buon livello di dettaglio della procedura da espletare al fine della corretta, completa ed efficace presentazione della domanda di brevetto presso le sedi italiane competenti.

ABILITAZIONI E/O BREVETTI

Abilitazione alla professione di ingegnere conseguita nell'anno 2004 presso l'Università degli Studi di Perugia – votazione 100/100

Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Perugia dal 21/11/06

Numero di iscrizione 2814 – sezione A – settori: meccanico, civile, informazione.

Abilitazione all'insegnamento nella Scuola Secondaria di Secondo Grado conseguita nel giugno 2021 a seguito della partecipazione al Concorso Straordinario 2020, agli esiti del quale il sottoscritto si colloca tra gli idonei avendo superato positivamente la prova scritta con il punteggio di 60,40/80 e risultando in posizione utile per il conferimento dell'accesso al ruolo agli effetti dello scorrimento della graduatoria.

A seguito della presentazione in data 26/07/2022 della corrispondente domanda, risulta essere riconosciuto titolare al cento per cento del seguente brevetto per modello d'utilità da egli interamente concepito e sviluppato:

"MACCHINA PER LA NEBULIZZAZIONE DEI LIQUIDI APPLICABILE ANCHE AL TRATTAMENTO DELLE COLTURE".

n° di domanda 302022000003144

ULTERIORI INFORMAZIONI

11/18 – Vincitore di concorso pubblico per l'assegnazione di una borsa di dottorato in Ingegneria Industriale presso l'Università degli Studi dell'Aquila, alla quale il sottoscritto ha dovuto rinunciare avendo già percepito un analogo sussidio per un analogo titolo.

Dal 05/11 al 11/12 frequenza del Master in Termofluidodinamica dell'Università di Roma 2 "Tor Vergata" durante la quale ha sostenuto con profitto gli esami curriculari ma non ha acquisito il titolo non avendo completato i lavori di tesi.

11/04 Vincitore di concorso pubblico per l'assegnazione di una borsa di dottorato in Ingegneria Energetica presso il Centro Ricerca Biomasse dell'Università di Perugia alla quale ha rinunciato nel 09/05 per motivi di lavoro dopo aver esercitato fino a tale data l'attività di dottorando; in questo periodo si è occupato di studi di fattibilità di sistemi energetici alimentati a biomasse con specifica attenzione per delle ipotesi di recupero di reflui legnosi derivanti da sfalci destinati ad essere conferiti in impianti a ciclo Rankine organico (ORC).

Occasionalmente ha supportato il docente nell'attività didattica e nello specifico per quanto riguarda lo svolgimento degli esami.

Saltuariamente durante i diversi periodi di disoccupazione ha collaborato con studi tecnici locali come progettista e certificatore dell'isolamento termico degli edifici, come progettista degli impianti termici e come verificatore dei requisiti di sicurezza alle fulminazioni degli edifici.

ATTIVITÀ EXTRALAVORATIVE

Capacità di lavorare proficuamente con alcuni dei più comuni macchinari per il fai da te quali: trapani, trapani da banco, saldatrice ad elettrodo, troncatrici radiali, smerigliatrici angolari, frese per legno, levigatrici, etc.

Capacità di effettuare la verniciatura di componenti e assiemi metallici o in legno impiegando i comuni metodi per il fai da te quali, vernici acriliche a pennello o spray, primers, finali, flattings, vernici antiruggine e varie.

Capacità di utilizzare proficuamente i più comuni utensili manuali tra i quali si elencano, ad esempio, maschi a mano, filiere, pialle lime, etc.

Capacità di realizzare semplici pezzi meccanici con il tornio manuale.

Capacità di effettuare semplici lavorazioni con la fresa da banco.

Capacità di realizzare semplici circuiti elettrici anche nel rispetto delle norme di sicurezza;

Capacità di realizzare semplici circuiti elettronici e sistemi di automazione (Arduino);

Strimpella il pianoforte.

ATTIVITÀ PUBBLICHE E PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ ED ASSOCIAZIONI E VARIE

Dall'età di 12 anni fino a quella di 19 ha fatto parte dell'associazione AGESCI come scout

Dall'età di 8 anni fino a circa i 25 anni ha praticato a livello agonistico lo sport del calcio; fino ai 19 anni essendo tesserato in società giovanili aderenti ai campionati FIGC e successivamente prendendo parte a campionati amatoriali organizzati dalle associazioni ARCI, UISP e CSI.

Dal gennaio 2017 il sottoscritto è socio dell'attività di famiglia nel settore della ristorazione per la quale svolge saltuariamente l'attività di barista, cassiere e fattorino.

Per un brevissimo periodo di tempo ha svolto l'attività di cameriere presso una pizzeria locale e ha lavorato presso l'attività fieristica di Eurochocolate come standista.

Referenze disponibili a richiesta

.....
(luogo e data)

firma
Giovanni Brozzi

Autorizzo il trattamento dei dati personali riportati nel presente curriculum ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".