

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Il sottoscritto/a Nicola Elia, ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità

ELIA Nicola

06/2021 – 10/2021

devAls s.r.l., via Carlo Goldoni, 1, 20129, Milano (MI)

62.02 - Consulenza nel settore delle tecnologie dell'informatica

Software Developer (freelance a p. iva)

Sviluppo e testing di microservizi in ambito IoT per la gestione di digital twins.

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

02/2021 – 05/2021

VHIT s.p.a. (BOSCH group), Strada Vicinale delle Sabbione, 5, 26010 Offanengo (CR)

29.32.09 - Fabbricazione di altre parti ed accessori per autoveicoli e loro motori

Project Manager (stage)

Gestione di progetti in ambito IoT per applicazioni medicali (ciclo di vita del prodotto, interfacciamento con clienti, gestione dei test sul campo).

Sviluppo di prodotto in ambito embedded system per impiego medicale (classe I).

Design dell'architettura e sviluppo software in ambito di sistemi embedded indossabili.

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

08/2020 – 02/2021

VHIT s.p.a. (BOSCH group), Strada Vicinale delle Sabbione, 5, 26010 Offanengo (CR)

29.32.09 - Fabbricazione di altre parti ed accessori per autoveicoli e loro motori

Tesista in ambito simulazione (tirocinio curriculare)

Sviluppo di prodotto in ambito embedded system per impiego medicale (classe I).

Sviluppo software in ambito di sistemi embedded con caratteristiche: firmware RTOS, connettività wireless, elevati requisiti di risparmio energetico.

Prototipazione HW di dispositivi IoT indossabili, wireless, alimentati a batteria. Assemblaggio e test di HW per dispositivi embedded indossabili.

Sviluppo di modelli matematici di pompe a vuoto meccaniche in MatLab, simulazioni in ambiente Amesim e sviluppo di componenti Amesim customizzati, analisi di sensitività.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	2021 – in corso Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, via Zamboni, 33, 40126 Bologna (BO) Percorso triennale di dottorato di ricerca presso il dipartimento “G. Marconi”, Electronics, Telecommunications and Information Technologies Engineering, sponsorizzato da Tim S.p.A.. Focus della ricerca: applicazioni della tecnologia Blockchain in ambito IoT, sistemi embedded ad alto livello di sicurezza, tecnologie di connettività low-power.
• Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Dottorato di ricerca Livello 8 EQF
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	2018 – 2021 Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO) Percorso di studi erogato al 100% in lingua inglese. Piano di studi orientato a sistemi embedded, Internet of Things e robotica. Tesi di laurea sperimentale con titolo “Development of a smart bracelet for covid-19 early diagnosis.”, sviluppata presso l'azienda “Bosch VHIT S.p.A.”. Tirocinio curriculare presso l'azienda “Bosch VHIT S.p.A.”, in ambito simulazione di sistemi pneumatici.
• Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Laurea magistrale in “Mechatronic Engineering”, 110L/110 Livello 7 EQF
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	2013 – 2018 Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO) Tesi di laurea sperimentale con titolo “Corrosione in nebbia salina di provini in Alluminio sottoposti a fresatura chimica con tecnologia Green etCHing™”. Laurea triennale in “Ingegneria Meccanica”, 88/110 Livello 6 EQF

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

Data e firma

ITALIANA

Inglese

ECCELLENTE

ECCELLENTE

BUONO

Durante il periodo pre-universitario, l'attività di animatore e di catechista presso la Parrocchia locale per diversi anni, nei quali ho imparato in modo naturale a cooperare con altre persone, e successivamente a guidare e coordinare un gruppo al fine di favorire il gioco di squadra, risolvendo conflitti e stimolando la comunicazione fra i componenti del gruppo.

Le attività lavorative che ho svolto a valle del percorso di laurea mi hanno consentito di lavorare in ambienti multietnici e multidisciplinari, sia dal vivo che in modalità remota. Così ho acquisito ulteriori capacità nell'integrarmi all'interno di contesti nuovi e diversi e di cooperare a prescindere dal linguaggio utilizzato e dal modo di organizzare il lavoro.

I numerosi lavori in team svolti durante il percorso universitario, come ad esempio i progetti di Programming for IoT e di Fluid Automation, sono stati occasione di imparare a coordinare un gruppo, gestire situazioni conflittuali e regolare il workflow all'interno del gruppo in base alle competenze individuali.

Durante le attività lavorative presso Bosch VHIT ho imparato a gestire il ciclo di vita di un prodotto, partendo dalle prime fasi di teorizzazione fino alla produzione, test e vendita. Ho altresì imparato a gestire progetti in modo agile, coordinando un gruppo di lavoro e gestendo l'inventario relativo al progetto.

Linguaggi di programmazione: C/C++, Python, Go

Integrazione di sistemi embedded, progettazione di schede elettroniche custom. Integrazione di sensori. Utilizzo di software di simulazione elettronica (LTSpice).

Sviluppo di firmware basati su sistemi operativi in real-time (FreeRTOS, Zephyr), abilitati all'uso di tecnologie di connettività quali WiFi, Bluetooth, Narrow Band-IoT (NB-IoT), e protocolli di comunicazione tipici dell'IoT, quali HTTPs, MQTT, CoAP.

Sviluppo di applicazioni containerizzate (Docker), integrazione di tecnologie as-a-service basate su cloud (AWS, Azure, Google).

Suono la chitarra, imparata da autodidatta.

Sono appassionato di fotografia, e cerco di praticarla su base settimanale nel tempo libero.

Abilità nell'utilizzo di apparecchiature elettroniche da laboratorio (multimetro, oscilloscopio, alimentatore, ...). Buone competenze nell'effettuare saldature a stagno di componenti elettronici.

Patente di guida di tipo B.

12/06/2023

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