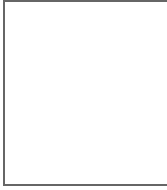


INFORMAZIONI PERSONALI

**GIULIO VICHI**



ESPERIENZA PROFESSIONALE

Nov 2022 - Dic 2022

**Collaboratore esterno**

“Compilazione del database IGLAD e Affinamento di un software per la generazione automatica di matrici pre-urto (PCM) relative a scenari di incidente stradale”:

Ricostruzione di 15 incidenti stradali e relativa compilazione nel database incidentologico 'Initiative for the GLocal harmonization of Accident Data'.

Affinamento di un software in grado di ricostruire, nella forma di PCM (formato Access), il sito di incidenti stradali in visuale tridimensionale a partire dalla relativa planimetria 2D. Modifica degli algoritmi di funzionamento attuali (in NI LabVIEW) per la compilazione automatica delle PCM in formato Access sulla base delle impostazioni dell'utente, quali ID del caso, velocità e proprietà inerziali dei veicoli.

IGLAD: <http://www.iglad.net/>

PCM: <https://www.vufo.de/pcm/?lang=en>

Dipartimento di Ingegneria Industriale - UniFi , Santa Marta - FIRENZE (FI) ITALIA

*Attività o settore* engineering e progettazione , istruzione, formazione, ricerca e sviluppo

Apr 2022 - Ago 2022

**Collaboratore esterno**

Sviluppo di un software per la generazione automatica di matrici pre-urto (PCM) relative a scenari di incidente stradale.

Disegno delle planimetrie di 20 incidenti stradali su CAD 2D da fornire al software precedentemente sviluppato in LabVIEW.

Produzione di 20 matrici pre-urto per 'Road Traffic Accident Investigation at the TU Dresden GmbH (VUFO)'.

PCM: <https://www.vufo.de/pcm/?lang=en>

Dipartimento di Ingegneria Industriale - UniFi , Santa Marta - FIRENZE (FI) ITALIA

*Attività o settore* engineering e progettazione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2021 - alla data attuale

**Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica**

**Livello QEQ 7**

Università degli Studi di FIRENZE - Scuola di Ingegneria  
Laurea magistrale (2 anni)

2017 - 2021

**INGEGNERIA MECCANICA**

**Livello QEQ 6**

Università degli Studi di FIRENZE - Scuola di Ingegneria  
Laurea di primo livello (3 anni)

**Studi Pre-Universitari**

Anno Maturità: 2017  
Diploma italiano

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Lingue straniere

Francese

Inglese

COMPRESIONE				PARLATO				SCRITTO	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale		A2	Base
A2	Base	A2	Base	A2	Base	A2	Base	A2	Base
C1	Avanzato	C2	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

## Esperienza(e) linguistica(che)

### Programma Unione Europea

Erasmus+

Lingua: Inglese

Durata del periodo di studi (in mesi): 5

Paese di studio all'estero: Liège (BELGIO)

Descrizione: Primo semestre del corso di laurea magistrale svolto alla Faculté des Sciences appliquées- ULiège.

## Competenze comunicative

**COMUNICAZIONE ED ATTITUDINE SOCIALE:** Le doti di comunicazione e relazione con il pubblico sviluppate durante

l'esperienza come rappresentante degli studenti mi hanno guidato verso una spiccata attitudine al lavoro di squadra.

**ADATTAMENTO:** Il periodo di studio trascorso in Belgio ha affinato il mio senso d'adattamento già maturato in sede scout, insegnandomi a reagire rapidamente a nuovi stimoli esterni.

## Competenze organizzative e gestionali

**LEADERSHIP:** Propensione a guidare un gruppo di lavoro quando necessario, ma anche a seguire un altro leader se più funzionale ai propositi del gruppo. Attitudine maturata come sintesi dell'esperienza come rappresentante d'istituto e di quella sviluppata durante lo svolgimento di progetti universitari.

**GESTIONE DELLE CRISI E PERSEVERANZA:** Discreta gestione dei problemi, sia in termini di risoluzione che prevenzione, in linea con un approccio perseverante e sistematico nell'affrontare le difficoltà.

**ORGANIZZAZIONE DI EVENTI:** Ottime capacità organizzative, in termini logistici, economici e interpersonali. Esperienza nell'organizzazione di eventi di varia natura (assemblee, comizi, cineforum, raccolte fondi, clubbing) con responsabilità economiche e giuridiche. Inclinazione alle pubbliche relazioni.

**SENSO DI RESPONSABILITÀ:** Profondo senso di responsabilità sviluppato in seno a una solida educazione familiare e maturato durante l'esperienza come rappresentante d'istituto del Liceo F.Redì (AR).

**PROBLEM SOLVING:** Attitudine alla risoluzione dei problemi sviluppata durante gli anni di attivismo nello scoutismo (2006-2017), affinata durante il periodo formativo universitario e in continuo progresso.

**DISCIPLINA:** Marcato senso di disciplina e autocontrollo assorbiti dai valori dello scoutismo.

## Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
Utente autonomo	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

## Competenze informatiche di base:

### OFFICE AUTOMATION

Microsoft Office (Avanzato)

### SOFTWARE APPLICATIVI

**Utilizzo software CAD:** AutoCAD (Avanzato), Inventor (Intermedio), SolidWorks (Altamente specializzato) | **Utilizzo software CAE:** HyperMesh (Avanzato), NX-Siemens (Base)

### PROGRAMMAZIONE

**Ambienti di sviluppo integrato (IDE):** LabView - NI (Avanzato) | **Linguaggi di Programmazione:** C (Base) , MATLAB (Intermedio) , Simulink (Intermedio)

**GESTIONE DATI**

Microsoft Access (Avanzato)

Patente di guida B

**PUBBLICAZIONI**

---

**Atti di convegni**

"Comfort assessment for electric kick scooter decks" ; Michelangelo-Santo Gulino, Giulio Vichi, Giovanni Zonfrillo, Dario Vangi ; 50th AIAS Conference, IOP, pp. 1-12. (2022)  
[iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1214/1/012043](https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1214/1/012043)

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

---

**ALTRE ESPERIENZE:**

**2015/2016 - RAPPRESENTANTE D'ISTITUTO**

Ho rappresentato e difeso gli interessi di oltre 1500 studenti e organizzato assemblee, raccolte fondi, iniziative culturali ed eventi di intrattenimento (cineforum, feste nei club, concerti ed un festival musicale).

Liceo Scientifico F. Redi. Arezzo, Italia.

**2006 /2017- SCOUTISMO**

CNGEI Sezione Scout di Arezzo APS