

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**

NON INSERIRE LA FOTOGRAFIA



**ISTRUZIONE
E FORMAZIONE**

- Date (da – a) A.A. 17/18 - 20/21
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Ferrara
- Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione
 - Tesi di Laurea Realizzazione di una soluzione Cloud per lo smart water metering
- Date (da – a) A.A. 13/14 - 16/17
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Ferrara
- Qualifica conseguita Laurea triennale in Ingegneria Elettronica e Informatica
 - Tesi di Laurea Analisi del Software Bonita BPM
- Date (da – a) 2008 - 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Istituto Tecnico Industriale Statale G.Marconi, Via Lumagni 26, Lugo(RA), 48022
- Qualifica conseguita Perito Industriale Capotecnico – Spec. Elettronica e Telecomunicazioni

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 02/2022 – In corso
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Ferrara – Mechlav, Tecnopolo, Via Saragat 13, 44122, Ferrara(FE)
 - Tipo di impiego **Assegnista di Ricerca**
 - Principali mansioni e responsabilità Sviluppo, studio e implementazione di tecnologie innovative in ambito Cloud Computing, Big Data e IoT. Altre mansioni e responsabilità riguardano ad attività di supporto alla didattica.
- Attività tecniche:
- **Progetto Water4.0 – “Strumenti Innovativi per l’individuazione delle perdite nelle reti idriche e la valutazione della qualità dell’acqua”:**
Progetto il cui scopo è quello dello studio e realizzazione prototipale di un sistema di monitoraggio smart per l’individuazione di perdite, contaminazioni e inquinamenti idrici che utilizzi strumenti e tecnologie innovative. Il lavoro svolto è stato il proseguo di quanto fatto durante il tirocinio svolto per l’Università di Ferrara. La mansione svolta ha previsto lo studio e l’implementazione di tecnologie cloud per la raccolta e lo stoccaggio dei dati ricevuti da sensori smart. Per la realizzazione di questo sistema si sono studiati i servizi offerti dalla suite di Amazon Web Services (AWS). Servizi utilizzati: AWS Lambda, DynamoDB, AWS IoT Core, AWS CloudWatch (Event

Bridge). Durante queste attività, ho contribuito inoltre alla stesura della relativa documentazione tecnica e al paper: *“Water4.0: enabling Smart Water and Environmental Data Metering”* presentato alla conferenza *“IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMDS 2022)”*, Budapest, Ungheria

Attività di supporto alla didattica:

- **Docenza a Contratto:** corso di Laboratorio di Sistemi Operativi e Internet nel percorso di Laurea professionalizzante *“Tecnologia per l’Industria digitale”* dell’Università di Ferrara. Questo corso di laboratorio si è incentrato su esercitazioni frontali nell’uso di terminale Linux, scripting Bash, configurazione di macchine virtuali, e utilizzo di alcuni strumenti software (Postman, Prometheus, Grafana, Ansible)
- **Tutor campus Ragazze Digitali 2022:** svolte attività di tutoraggio presso la prima edizione del sopracitato campus presso la sede del Dipartimento di Ingegneria dell’Università di Ferrara. Lo scopo di questo progetto è stato pensato dalla Regione Emilia-Romagna per poter avvicinare le ragazze (di età compresa dai 14-20 anni) al mondo delle discipline STEM. Le mansioni e responsabilità svolte sono suddivise in due parti: La prima riguarda alla presentazione dell’ambito IoT e di Intelligenza Artificiale. In tal senso mi sono occupato nella realizzazione e presentazione di esercitazioni relative alla programmazione e utilizzo base di Arduino. La seconda attività svolta riguarda invece la gestione di un gruppo di ragazze nella realizzazione di una scatola di monitoraggio per la qualità dell’aria tramite l’utilizzo di Arduino interfacciato con diversi sensori.
- **Attività di correlatore:** svolte attività di correlatore per tesisti triennali e magistrali del Dipartimento di Ingegneria per temi relativi agli ambiti di Cloud Computing e Big Data

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	06/2021-12/2021
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi di Ferrara – Mechlav, Tecnopolo, Via Saragat 13, 44122, Ferrara(FE)
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Tirocinio per Laurea Magistrale
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Tirocinio svolto all’interno del progetto industriale Water4.0 – <i>“Strumenti Innovativi per l’individuazione delle perdite nelle reti idriche e la valutazione della qualità dell’acqua”</i> presso il laboratorio di ricerca industriale dell’Università di Ferrara ‘MechLav’.</p> <p>La parte svolta all’interno del tirocinio riguarda la realizzazione di un sistema che recuperi i dati di monitoraggio e li salvi su un database in cloud. Per tale realizzazione prima si sono studiati i servizi offerti dalla suite: AWS: Lambda, DynamoDB, CloudWatch (EventBridge). Successivamente è stato effettuato un deployment del sistema per testare e verificare le prestazioni e il suo corretto funzionamento</p>

MADRELINGUA Italiano

ALTRE LINGUE

<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura 	INGLESE ECCELLENTE
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di scrittura 	BUONO
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di espressione orale 	Buono

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

GENERALI:

- **Sistemi Operativi** – Buona – buona conoscenza di Linux, frequente uso di riga di comando e shell Bash
- **IDE:** Buona – familiarità con VSCode, PyCharm, Eclipse, Arduino IDE
- **Servizi Cloud** - Amazon Web Services: buona; Microsoft Azure: elementare
- **Suite d'ufficio** – Google: buona, Microsoft: elementare

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE:

- **Python** - Ottima – utilizzato per diversi progetti
- **Java** – Buona – utilizzato a livello universitario
- **SQL** – Buona – utilizzato in ambito universitario
- **C** – Buona – utilizzato per progetto universitario
- **C #** - Base
- **Wiring** (linguaggio simil C utilizzato per scrivere codici Arduino) – Buona
- **Haskell** – Base – utilizzato per progetto universitario
- **Prolog** – Base – utilizzato in ambito universitario
- **ASP** (Answer Set Programming) – Base

STRUMENTI:

- **AWS Lamba** - Buona
- **AWS DynamoDB** - Buona
- **AWS IoT Core** - Buona
- **AWS CloudWatch** - Buona
- **RabbitMQ** – Buona
- **Postman** – Buona
- **Virtual Box** – Buona
- **Prometheus** – Buona
- **Grafana** – Buona
- **Ansible** – Buona
- **MinIO** – Buona
- **Redash** - Base
- **Wireshark** – Base
- **Apache Spark** (PySpark) – Base
- **Docker** (e Docker-Compose) - Base

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Buone capacità organizzative dovute alle attività sportive e di scoutismo svolte. In tali attività ho avuto occasione di coordinare gruppi di persone, come ad esempio capitano di una squadra oppure essere capo (o vice-capo) squadriglia in ambito scoutistico.

Durante il primo anno di Magistrale ho partecipato al progetto Erasmus+ , andando a vivere e a studiare per 6 mesi all'università Nova di Lisbona. Questa esperienza ha sicuramente richiesto un grande sforzo organizzativo, dovendo vivere e studiare per 6 mesi in un paese estero.

Inoltre, nel ruolo di assegnista di ricerca, nella mansione di correlatore ho acquisito capacità nella gestione di tesisti all'interno di progetti di ricerca, aiutandoli e indirizzandoli nelle scelta progettuali e implementative.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI.**

Buone capacità comunicative e di squadra. Capacità acquisite dopo diversi anni di attività sportiva a livello semi-professionistico (basketball, serie C2,C1,B) le quali mi hanno insegnato il senso del dovere, caparbietà, impegno e rispetto verso compagni di squadra, staff tecnico e avversari.

Inoltre ho praticato per diversi anni attività di scoutismo, le quali anch'esse mi hanno insegnato rispetto verso il prossimo e senso del dovere.

Per sei mesi, grazie al progetto Erasmus+, ho avuto l'opportunità di vivere e studiare a Lisbona, la quale ha rappresentato una grande sfida personale per lo sviluppo di

relazioni con persone provenienti da altri paesi e con culture e lingue diverse.

ALTRO Come scritto precedentemente, durante il primo semestre del primo anno di magistrale ho partecipato al progetto Erasmus+ andando a vivere e a studiare per 6 mesi a Lisbona (Universidade Nova de Lisboa).

Publicazioni:

Durante il primo anno di assegno di ricerca, ho partecipato alla scrittura del paper "*Water4.0: enabling Smart Water and Environmental Data Metering*", presentato alla conferenza "*IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMDS 2022)*", Budapest, Ungheria. Il coinvolgimento alla scrittura dell'articolo è dovuto al fatto che la mia tesi di laurea si inseriva negli argomenti trattati da questo documento.

Patente o Patenti Patente B

Ulteriori Informazioni In generale mi reputo una persona curiosa e cordiale. Sono appassionato di cinema, mi piace molto leggere libri e fumetti. Tra i miei interessi sono presenti anche lo sport (in generale), politica interna ed estera e astronomia.

Lugo, 23/03/2023

f.to Luca Pasquali Evangelisti

- Non viene apposta la firma, a tutela dei dati della persona interessata, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del d.lgs. 196/2003 aggiornato al d.lgs. n. 101/2018.
- Il presente curriculum viene inviato tramite e-mail istituzionale (con dominio @unife.it) dall'interessato/a all'[Ufficio competente indicato nell'allegato al vigente PTPC dell'Università degli Studi di Ferrara.](#)