

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Marco Mengoli



📍 Via Riniera 2000, 40024, Castel San Pietro Terme, Bologna, Italia

☎ 339 6655552

✉ marco.mengoli4@gmail.com

🌐 www.marcomengoli.com

🌐 https://it.linkedin.com/pub/marco-mengoli/a4/aba/165

**Sesso** Maschio | **Data di nascita** 07/11/1989 | **Nazionalità** Italiana

## OCCUPAZIONE DESIDERATA

Progettazione e sviluppo di sistemi software, in particolar modo ponendo attenzione alla qualità del prodotto e al suo processo di sviluppo.  
Interesse per prodotti innovativi e all'emergente area dell'Internet of Things.

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Marzo 2014 - oggi

**Collaborazione con DICAM (Dipartimento Ingegneria Civile Ambientale e dei Materiali)**  
Facoltà di Ingegneria, dipartimento DICAM, Topografia

- Realizzazione di sistemi software per il supporto al monitoraggio GPS remoto utilizzando Raspberry Pi, per consentire una sostituzione a basso costo di dispositivi Siemens TC65.
- Realizzazione di un software C++/Python per il calcolo degli angoli di ostruzione che impediscono la visibilità diretta del sole, partendo da modelli digitali del terreno ed interagendo dinamicamente con fogli di calcolo Excel.  
Sviluppato come prototipo per simulazioni nella competizione mondiale di automobili solari Carrera Solar Acatama (Cile 2016) <http://www.carrerasolar.com/>

Giugno 2008-oggi

**Realizzazione di servizi audio/video, applicazioni e siti web per aziende ed istituzioni**  
Studio DM, Castel San Pietro Terme

- Realizzazione siti web per aziende e manifestazioni.
- Realizzazione impianti audio per congressi e manifestazioni, coordinamento gruppo di lavoro.
- Realizzazione servizi di riprese video e videoproiezioni per congressi e manifestazioni, coordinamento gruppo di lavoro.
- Collaborazione con aziende terze per servizi di riprese video e trasmissione televisiva in diretta broadcast nazionale o regionale (principalmente su SportItalia ed èTv) per partite dei campionati italiani di pallacanestro SerieA e Legadue
- Realizzazione di applicazioni per supporto ad attività AVIS di Castel San Pietro Terme.

Giugno 2009-oggi

**Ripetizioni di informatica, matematica e reti logiche**

Giugno 2008-Giugno 2016

**Commesso ed assistenza al cliente**

Studio DM, Castel San Pietro Terme

- Attività occasionale di commesso in negozio di elettronica.
- Assistenza al cliente a domicilio.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2014-oggi

**Laurea magistrale in Ingegneria Informatica – Media 29.58**

Università di Bologna - Facoltà di Ingegneria

Esami attualmente sostenuti:

Sistemi in tempo reale	27	Sicurezza dell'informazione	30
Ingegneria dei sistemi software	30 e lode	Algoritmi di ottimizzazione	30 e lode
Gestione dell'innovazione	28	Intelligenza artificiale	30 e lode
Sistemi operativi	30	Sistemi Mobili	30 e lode
Ricerca operativa	30 e lode	Linguaggi e modelli computaz.	30 e lode
Computer vision & image processing	30	Idoneità inglese B2	Idoneo
Protocols and architectures for space networks	Idoneo		

Ottobre 2008- marzo 2014

**Laurea triennale in Ingegneria Informatica – Voto 101/110**

Università di Bologna - Facoltà di Ingegneria

Tesi in Matematica Applicata T, riguardante la realizzazione di un software in linguaggio C++ su

framework QT per la simulazione della qualità di ricezione di sistemi di posizionamento GNSS (GPS, GLONASS, GALILEO o prototipali) in ambienti urbani, facendo uso di modelli digitali del terreno.

- Programmazione strutturata (Linguaggio C)
- Programmazione object oriented (Linguaggi Java, C#, C++, Python)
- Sistemi di versionamento del software (Git)
- Ingegneria del software, in particolare progettazione Object Oriented, Design Pattern ed UML
- Sistema operativo GNU/Linux e relativa amministrazione
- Architetture di reti di calcolatori
- Tecnologie web lato client e server (HTML, CSS, Javascript, AJAX, Servlet e JSP, J2EE)
- Sistemi informativi (progettazione e linguaggio SQL)
- Utilizzo di sistemi embedded per Internet of Thing (Arduino, RaspberryPi, ESP8266, UDOO)
- Sistemi di posizionamento satellitare (GPS, GLONASS e GALILEO)

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Tedesco	Livello base	Livello base	Livello base	Livello base	Livello base

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative** Buone competenze comunicative acquisite come commesso e fornendo ripetizioni, privilegiando la chiarezza espositiva.

**Competenze organizzative e gestionali** Buone capacità di coordinazione e lavoro di gruppo maturate coordinando piccoli gruppi di persone (3-5) sia in ambiente lavorativo che per progetti accademici. Buona capacità di lavorare in situazioni di stress, acquisita principalmente nella realizzazione di servizi audio/video per manifestazioni e nei servizi di riprese video in diretta televisiva.

**Competenze professionali** Costruzione e collaudo di sistemi software riusabili e facilmente manutenibili.

**Competenze informatiche** Conoscenza programmazione strutturata, object oriented, funzionale e logica  
 Conoscenza sistemi per l'Internet of Things, tra i quali RaspberryPi, Arduino, UDOO ed ESP8266.  
 Conoscenze di metodologie e pattern per la progettazione software.  
 Conoscenza sistemi operativi, principalmente basati su Unix/Linux.  
 Conoscenza tecnologie WEB per costruzione di web application (ASP.NET Core, React, Bootstrap, Javascript, HTML, CSS).  
 Conoscenza tecnologia Jekyll e linguaggio Markdown per costruzione siti web e gestione di blog.  
 Conseguimento European Computer Driving Licence.

Patente di guida A1, B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

**Riconoscimenti e premi** Premio "Pagella d'oro" come migliore pagella dell'Istituto Tecnico Commerciale Paolini-Cassiano

**Appartenenza ad associazioni** Socio dell'Associazione Astrofili Imolesi