

INFORMAZIONI PERSONALI

Lorenzo Tonelli


POSIZIONE PER LA QUALE SI
CONCORRE

Contratto di lavoro autonomo per “Utilizzo di strumenti software e hardware per il calcolo di parametri RF e la generazione di radio maps per segnali radiomobili 5G, per comunicazione e localizzazione basata su fingerprinting”

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2020 - 2024

Ingegneria delle comunicazioni (LAUREA Magistrale/Specialistica)

Teoria dell'Informazione e Codici – 24/30 – 9 CFU
Sistemi di Accesso – 30/30 – 9 CFU
Internet – 29/30 – 9 CFU
Sistemi Radar – 30/30 – 9 CFU
Ulteriori Conoscenze Linguistiche – Idoneo – 3 CFU
Ultra Wide Band Radio Fundamentals – 30 e lode – 6 CFU
Altre Conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro – Idoneo – 3 CFU
Multimedia Systems – 30 e lode – 6 CFU
Laboratory of Network Design and Configuration – 27/30 – 6 CFU
Machine Learning – 30/30 – 9 CFU
Laboratorio per l'Elaborazione Multimediale – 30 e lode – 6 CFU
Elaborazione Statistica dei Segnali – 30/30 – 9 CFU
Elaborazione Numerica dei Segnali – 27/30 – 6 CFU
Computational Intelligence – 30/30 – 6 CFU
Abilità Informatiche – Idoneo – 1 CFU
Prova Finale – Idoneo – 23 CFU

Voto di laurea: 110/110 e lode

2015 - 2019

Ingegneria elettronica (LAUREA Primo livello)

Lingua Inglese – Idoneo – 3 CFU
Analisi Matematica I – 30/30 – 12 CFU
Geometria – 25/30 – 12 CFU
Fisica Generale I – 25/30 – 12 CFU
Abilità Informatiche e Telematiche – Idoneo – 3 CFU
Fondamenti di Informatica – 28/30 – 6 CFU
Analisi Matematica II – 27/30 – 6 CFU
Teoria dei Circuiti – 24/30 – 6 CFU
Fisica Generale II – 30/30 – 12 CFU
Misure Elettriche – 27/30 – 6 CFU
Teoria dei Segnali – 25/30 – 9 CFU
Comunicazioni Elettriche I – 30 e lode – 6 CFU
Campi Elettromagnetici – 23/30 – 12 CFU
Economia e Organizzazione Aziendale – 30/30 – 6 CFU
Antenne – 25/30 – 9 CFU
Fondamenti di Automatica – 18/30 – 9 CFU
Chimica – 28/30 – 6 CFU

Calcolo delle Probabilità – 24/30 – 6 CFU
 Elettronica Digitale – 25/30 – 6 CFU
 Elettronica I – 24/30 – 12 CFU
 Elettronica II – 27/30 – 12 CFU
 Metodi Matematici per l'Ingegneria dell'Informazione – 28/30 – 6 CFU
 Prova Finale – Idoneo – 3 CFU

Voto di laurea: 105/110

ESPERIENZA PROFESSIONALE

– Collaborazione con Italiana Ponti Radio S.r.l. per attività di supporto alla redazione di documentazione tecnica relativa a sistemi radianti, su specifica richiesta dei clienti.

– Incarico come consulente presso Alten Italia S.p.A., con assegnazione al team di prevendita di Fastweb S.p.A., svolgendo il ruolo di Ingegnere di Prevendita (Presales Engineer) nell'ambito di soluzioni di rete e telecomunicazioni nel progetto Infratel - Sanità.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2
Certificazione linguistica: B2 First (Cambridge English) – livello B2 QCER				

Competenze informatiche

– Ottima padronanza del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
 – Conoscenza di linguaggi di programmazione: Python, MATLAB, C++
 – Esperienza con ambienti di sviluppo e analisi dati (Jupyter, MATLAB, Visual Studio Code)
 – Familiarità con strumenti di versionamento e gestione progetti (Git, GitHub)

Altre competenze

– Ottime capacità di troubleshooting informatico, maturate attraverso esperienza pratica nella diagnosi e risoluzione di problematiche hardware/software su sistemi Windows.
 – Esperienza avanzata nell'assemblaggio, upgrade e manutenzione di PC desktop.
 – Conoscenze musicali con esperienza pluriennale nello studio e nella pratica strumentale (chitarra e pianoforte), accompagnate da competenze di base in produzione musicale e ingegneria del suono (editing, mixaggio e utilizzo di plugin audio).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni scientifiche

L. De Nardis, M. Savelli, G. Caso, F. Ferretti, L. Tonelli, N. Bouzar, A. Brunstrom, Ö. Alay, M. Neri, F. Elbahhar and M.-G. Di Benedetto, "Range-free Positioning in NB-IoT Networks by Machine Learning: beyond WkNN," IEEE Journal of Indoor and Seamless Positioning and Navigation, Volume 3, pp. 53-69, 2025. DOI: 10.1109/JISPIN.2025.3558465.

Progetti

– Supporto alla progettazione tecnica nell'ambito di un'iniziativa nazionale per l'ampliamento della connettività digitale presso strutture sanitarie pubbliche, in collaborazione con Fastweb e nell'ambito

del piano Infratel. Attività focalizzate su analisi dei requisiti, verifica di fattibilità e redazione documentale.

Dati personali

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.

DATA 23/07/2025