

- Franceschelli, L.; Berardinelli, A.; Crescentini, M.; Iaccheri, E.; Tartagni, M.; Ragni, L. "A Non-Invasive Soil Moisture Sensing System Electronic Architecture: A Real Environment Assessment." *Sensors* 2020, 20, 6147. DOI: <https://doi.org/10.3390/s20216147>
- Franceschelli, L.; Cevoli, C.; Benelli, A.; Iaccheri, E.; Tartagni, M.; Berardinelli, A. "Vis/NIR hyperspectral imaging to assess freshness of sardines (*Sardina pilchardus*)," 2020 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor), 2020, pp. 124-128, DOI: [10.1109/MetroAgriFor50201.2020.9277603](https://doi.org/10.1109/MetroAgriFor50201.2020.9277603)
- Berardinelli, A.; Iaccheri, E.; Franceschelli, L.; Tartagni, M.; Ragni, L. "Non-Destructive Assessment of Kiwifruit Flesh Firmness by a Contactless Waveguide Device and Multivariate Regression Analyses," *IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems*, 2021, vol. 11, no. 3, pp. 515-52. DOI: [10.1109/JETCAS.2021.3097095](https://doi.org/10.1109/JETCAS.2021.3097095)
- Franceschelli, L.; Berardinelli, A.; Dabbou, S.; Ragni, L.; Tartagni, M. "Sensing Technology for Fish Freshness and Safety: A Review" *Sensors*, 2021, vol 21, no. 4. DOI: [10.3390/s21041373](https://doi.org/10.3390/s21041373)
- Iaccheri, E.; Cevoli, C.; Franceschelli, L.; Tartagni, M.; Ragni, L.; Berardinelli, A. "Radio-frequency and optical techniques for evaluating anchovy freshness", *Biosystem Engineering*, 2022 DOI: [10.1016/j.biosystemseng.2021.12.024](https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2021.12.024)

- Date (dal 2016 al 2019)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Laurea magistrale in Ingegneria biomedica

Dipartimento di Ingegneria dell'energia elettrica e dell'informazione "Guglielmo Marconi", Università degli Studi di Bologna

- Laurea conseguita il 15/03/2019 con votazione 109/110.
- Titolo di tesi: "Determinazione dell'umidità del terreno con tecnica in guida d'onda".
- Sostenuti tutti gli esami obbligatori previsti dal corso di laurea, più i seguenti corsi a scelta:
 - Sensori e nanotecnologie
 - Norme per la sicurezza ed analisi dei rischi dei laboratori biomedici
 - Fondamenti di ingegneria dei tessuti biologici
 - Biologia sintetica
 - Bioingegneria molecolare e cellulare
 - Sistemi neurali
 - Bioimmagini

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita | <p>Laurea Magistrale</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (dal 2013 al 2016) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | <p>Laurea in Ingegneria biomedica Dipartimento di Ingegneria dell'energia elettrica e dell'informazione "Guglielmo Marconi" , Università degli Studi di Bologna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laurea conseguita il 06/10/2016 con votazione 107/110 • Titolo di tesi: "Principi di funzionamento e applicazioni della tecnologia laser nella chirurgia refrattiva" <ul style="list-style-type: none"> • Sostenuti tutti gli esami obbligatori previsti dal corso di laurea, più i seguenti corsi a scelta: <ul style="list-style-type: none"> ▫ Storia della scienza |
| <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita <p>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI <i>Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.</i></p> | <p>Laurea</p> |
| <p>PRIMA LINGUA</p> | <p>ITALIANO</p> |
| <p>ALTRE LINGUE</p> | <p>INGLESE ECCELLENTE OTTIMA BUONO</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale | |
| <p>CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE <i>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.</i></p> | <p>3 anni di volontariato nella radio universitaria, di cui 2 come Direttore Artistico, mi hanno permesso di sviluppare le caratteristiche adatte a lavorare in un team e a dirigerne il lavoro.</p> |
| <p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i></p> | <p>Ottima conoscenza degli ambienti Matlab e Simulink .</p> <p>Ottima conoscenza del software Eigenvector per le tecniche di analisi statistica multivariata.</p> <p>Buona conoscenza del software MPLAB X IDE per la programmazione di strutture firmware PER MCU.</p> <p>Buona conoscenza del linguaggio di programmazione C.</p> |

Conoscenza di base del linguaggio di programmazione Python,
specialmente nella creazione di modelli di deep-learning.

Conoscenze di base del linguaggio di programmazione Java.

PATENTE O PATENTI B

Data

23/03/2022

Firma

