

## **CURRICULUM VITAE del Dott. Ing. LUCIO BRUNETTI**

Nell'anno 1972 ha conseguito la Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico A. Romita di Campobasso.

Laureato in Ingegneria Civile Idraulica presso l'Università degli Studi di Napoli nell'anno accademico 1984/85.

Abilitato all'esercizio della libera professione di ingegnere nella prima sessione dell'anno 1985.

Vincitore nell'anno 1989 del concorso pubblico ad un posto di Collaboratore Tecnico (VII qualifica) presso l'Università degli Studi del Molise - Facoltà di Agraria.

Dal settembre 1992, Funzionario Tecnico (VIII qualifica) presso l'Università degli Studi del Molise - Facoltà di Agraria.

Ricercatore confermato per il Settore scientifico disciplinare Ing-Ind/11 - Fisica tecnica ambientale, dal 1/11/02 presso l'Università degli Studi del Molise - Facoltà di Agraria.

### **ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA**

Il sottoscritto ha svolto la funzione di docente presso le Facoltà di Agraria, di Medicina e chirurgia e di Ingegneria dell'Università degli Studi del Molise ed è stato incaricato dei seguenti insegnamenti correlati al SSD ING-IND/11:

A.A. 2010-2011

- Dipartimento di Bioscienze e Territorio: CdS in Ingegneria Edile:  
- **Fisica tecnica.**

- Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti:

CdS in Scienze e tecnologie agrarie:

- Ingegneria energetica per l'agricoltura – modulo di: - **Energie alternative.**

CdS in Tecnologie forestali ed ambientali:

- Ingegneria energetica per i sistemi agroforestali – modulo di: - **Energie rinnovabili.**

- Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute “Vincenzo Tiberio: CdS in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro:

- Tecnologie dell'industria – modulo di: - **Tecnologie per l'ambiente.**

AA.AA. 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014 – 2015; 2015 – 2016; 2016 – 2017.

- Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti: CdS in Tecnologie forestali ed ambientali:

- Ingegneria energetica per i sistemi agroforestali – modulo di: - **Energie rinnovabili.**

- Dipartimento di Bioscienze e Territorio: CdS in Ingegneria Edile:

- **Fisica tecnica.**

- Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute “Vincenzo Tiberio: CdS in Tecniche della prevenzione nell’ambiente e nei luoghi di lavoro:  
- Tecnologie e impianti industriali - modulo di: - ***Tecnologie per l’ambiente.***

A.A. 2017-2018

- Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti:  
Corso di Studio in Tecnologie Forestali ed Ambientali:  
- Ingegneria energetica per i sistemi agroforestali - modulo di: - ***Impianti per le energie rinnovabili.***  
Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Agrarie:  
- Ingegneria energetica per l’agricoltura: modulo di: - ***Impianti per le energie rinnovabili.***

- Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute “Vincenzo Tiberio: CdS in Tecniche della prevenzione nell’ambiente e nei luoghi di lavoro:  
- Tecnologie e impianti industriali - modulo di: - ***Tecnologie per l’ambiente.***

AA.AA. 2018-2019; 2019 - 2020; 2020 - 2021

- Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti:  
Corso di Studio in Scienze e tecnologie agrarie e forestali:  
- ***Ingegneria energetica per i sistemi agroforestali ed agroindustriali.***  
Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Alimentari:  
- Macchine ed impianti e fisica tecnica: modulo di: - ***Fisica tecnica.***

- Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute “Vincenzo Tiberio: CdS in Tecniche della prevenzione nell’ambiente e nei luoghi di lavoro:  
- Tecnologie e impianti industriali - modulo di: - ***Tecnologie per l’ambiente.***

Nell’ambito di tale attività ha svolto la funzione di Tutor per gli allievi impegnati in Stages e Tirocini effettuati presso aziende del settore industriale.

È stato relatore e correlatore di numerose tesi di laurea sperimentali riguardanti particolari aspetti teorico applicativi connessi alle discipline di cui è titolare.

## **ATTIVITA’ DI RICERCA**

Il sottoscritto ha svolto attività di ricerca nel campo del risparmio e dell’efficienza energetica, della climatizzazione e delle produzioni e trasformazioni agroalimentari eseguendo, in particolare:

- rilievi ed elaborazioni sperimentali relativi alla produzione dell’olio extravergine di oliva, aventi per oggetto l’esercizio di macchine per la centrifugazione e la valutazione delle loro caratteristiche costruttive in funzione della qualità dell’olio estratto.

- rilievi ed elaborazioni sperimentali nel settore del condizionamento ambientale e segnatamente nel campo della ventilazione meccanica controllata applicata ad ambienti confinati ed in particolare alle serre.

## **PUBBLICAZIONI**

La Fianza, G., Giametta, F., Brunetti, L., Orsino, M., Bianchi, B., Perone, C., Catalano, P.

Thermo-fluid-dynamic characteristics of confluent jets for distribution of treated air in small environment  
(2021) *Acta Horticulturae*, 1311, pp. 225-231.

la Fianza, G., Giametta, F., Brunetti, L., Orsino, M., Bianchi, B., Perone, C., Catalano, P.  
Thermal analysis of a cold room  
(2021) *Acta Horticulturae*, 1311, pp. 217-224.

Orsino, M., Perone, C., la Fianza, G., Brunetti, L., Giametta, F., Catalano, P.  
Microclimatic control in confined agricultural environment for plants cultivation  
(2021) *Chemical Engineering Transactions*, 87, pp. 229-234.

Perone, C., Catalano, P., Giametta, F., La Fianza, G., Brunetti, L., Bianchi, B.  
Controlled Mechanical Ventilation to Reduce Primary Energy Consumption in Air Conditioning of Greenhouses  
(2020) *Lecture Notes in Civil Engineering*, 67, pp. 399-407.

Caponio, F., Squeo, G., Brunetti, L., Pasqualone, A., Summo, C., Paradiso, V.M., Catalano, P., Bianchi, B.  
Influence of the feed pipe position of an industrial scale two-phase decanter on extraction efficiency and chemical-sensory characteristics of virgin olive oil  
(2018) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 98 (11), pp. 4279-4286.

Perone, C., Fucci, F., La Fianza, G., Brunetti, L., Giametta, F., Catalano, P., Bianchi, B.  
Experimental study of a mechanical ventilation system in a greenhouse  
(2017) *Chemical Engineering Transactions*, 58, pp. 811-816.

Fucci, F., Perone, C., La Fianza, G., Brunetti, L., Giametta, F., Catalano, P.  
Study of a prototype of an advanced mechanical ventilation system with heat recovery integrated by heat pump  
(2016) *Energy and Buildings*, 133, pp. 111-121.

Brunetti, L., Giametta, F., Catalano, P., Villani, F., Fioralba, J., Fucci, F., La Fianza, G.  
Energy consumption and analysis of industrial drying plants for fresh pasta process  
(2015) *Journal of Agricultural Engineering*, 46 (4), pp. 167-171.

La Fianza, G., Fucci, F., Brunetti, L.  
Study of a particular stack performance in a building  
(2010) *Renewable Energy and Power Quality Journal*, 1 (8), art. no. 224, pp. 74-78.

Campobasso, 10. 10. 2021

Prof. Ing. Lucio BRUNETTI