

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



## DIPARTIMENTO DI AGRARIA

**Verbale della Commissione giudicatrice del Premio per la migliore tesi di Dottorato di Ricerca conseguito presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II entro l'anno accademico 2020-2021, bandito dall'Accademia Ercolanese a ottobre 2021.**

Bando pubblicato sul sito: [www.accademiaercolanese.it](http://www.accademiaercolanese.it)

La Commissione si è riunita in data 4 febbraio 2022 alle ore 11.00 presso la Direzione del Dipartimento di Agraria nella Reggia di Portici.

Sono presenti:

Prof. Giovanni Cicia	Università di Napoli Federico II
Prof.ssa Nicoletta Murru	Università di Napoli Federico II
Prof. Daniele Naviglio	Università di Napoli Federico II
Prof.ssa Maria A. Rao	Università di Napoli Federico II
Dott. Aniello De Rosa	Presidente dell'Accademia Ercolanese

La Commissione nomina Presidente il prof. Giovanni Cicia e Segretario la prof. Nicoletta Murru.

La Commissione stabilisce i criteri di aggiudicazione del Premio che risultano essere i seguenti:

- ✓ coerenza dell'impostazione metodologica tra tesi che si intende dimostrare, obiettivi che si intendono perseguire, metodologia di sperimentazione applicata e risultati che si sono raggiunti;
- ✓ chiarezza dell'individuazione della base di partenza scientifica e delle fonti bibliografiche e dei risultati recenti conseguiti dalla comunità scientifica del settore della tesi di dottorato;
- ✓ elementi di innovazione scientifica sia nella metodologia applicata che nei risultati conseguiti;
- ✓ capacità della comunicazione e diffusione scientifica degli argomenti trattati;
- ✓ aderenza delle tematiche di carattere scientifico trattate alle problematiche di contestualizzazione territoriale.

In riferimento alla documentazione ed ai titoli delle otto tesi di dottorato pervenute, la Commissione verifica la conformità al bando di ciascuna documentazione e dei titoli stessi e, pertanto, ammette alla valutazione tutte le tesi di dottorato di ricerca pervenute. La Commissione passa, quindi, alla discussione su ciascuna tesi di dottorato definendo la congruenza con i criteri di aggiudicazione del premio stabiliti dalla Commissione.

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



La Commissione procede alla valutazione delle seguenti otto tesi di dottorato:

**1) Characterization of plant water flows in controlled environment – Plant Smart Sensor**

Ph.D. Chiara Amitrano

Tutor: Prof.ssa Veronica De Micco

**2) I giovani di classe popolare nell'istruzione terziaria. Tra continuità e mutament. Un confronto tra Italia e Francia**

Ph.D. Ciro Cangiano

Tutor: Prof.ssa Antonella Spanò

**3) Digital workflows for the management of existing structures in the pre- and post-earthquake phases: BIM, CDE, drones, laser-scanning and AI**

Ph.D. Christian Musella

Tutor: Prof. Eng. Domenico Asprone

**4) Search for an invisibol Z' and for the dark Higgsstrahlung A'h' process in  $\mu^+\mu^-$  plus missing energy final states at Belle II**

Ph.D. Marcello Campaiola

Tutor: Prof. Guglielmo De Nardo, Dott. Francesco Di Capua

**5) The topological invariant approach: from cosmology to complex biological systems**

Ph.D. Francesco Bajardi

Tutor: Proff. Carlo Altucci, Salvatore Capozziello

**6) Adaptive physiological responses of tomato plants to combined abiotic stress and biostimulant application**

Ph.D. Silvana Francesca

Tutor: Prof. Maria Manuela Rigano

**7) Development of enzymatic processes for the recovery of by-products from oilseeds**

Ph.D. Serena Marulo

Tutor: Prof. Paolo Masi

**8) Innovative nutraceutical and antibacterial properties of humic extracts from composted vegetable wastes**

Ph.D. Mariavittoria Verrillo

Tutor: Prof. Riccardo Spaccini

Tutte le tesi di dottorato di ricerca risultano pregevoli e rispondenti ai criteri stabiliti dalla Commissione.

La Commissione ha ritenuto le Tesi presentate dai candidati:

- Dott. Ciro Cangiano
- Dott. Francesco Bajardi

meritevoli del premio, che è assegnato *ex equo* e ripartito al 50% fra i due vincitori.

La Commissione, inoltre, decide di attribuire una menzione speciale alle tesi presentate dai candidati:

- dott. Christian Musella
- dott. Mariavittoria Verrillo

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto all'unanimità seduta stante.

**Il Segretario**

**Prof.ssa Nicoletta Murru**

**Il Presidente**

**Prof. Giovanni Cicia**