



**BANDO**  
**TESI DI LAUREA**  
**INGENIO AL FEMMINILE**  
**CONSIGLIO NAZIONALE**  
**DEGLI INGEGNERI**

## MENZIONE D'ONORE

---

**GIOVANNA BARO** Per una tesi avente come oggetto la realizzazione di una connessione intermodale tra l'aeroporto «Marco Polo» di Venezia e la linea ferroviaria esistente Venezia-Trieste

---

**ELISA CACCAMO** Per una tesi triennale riguardante lo studio di un sistema di trasporto urbano *feder* alternativo ai sistemi tradizionali di trasporto pubblico a percorso fisso, con lo scopo di disincentivare così l'utilizzo del mezzo privato nei cittadini di realtà urbane di medie dimensioni (o in quelli di grandi città che devono però compiere trasferimenti quotidiani di media lunghezza)

---

**ANNAMARIA GIULIANO** Per una tesi che compie un'elaborazione di un modello previsionale della fase di selezione degli impianti di trattamento biologico-meccanico (TMB) dei rifiuti, che permetterebbe di conoscere, anche prima di realizzare l'impianto stesso, le caratteristiche dei flussi prodotti dal trattamento dei rifiuti

---

**ALBA HYSENI** Per una tesi che analizza, attraverso modellazione con l'ausilio del software agli elementi finiti per analisi non lineari MidasFEA NX, il comportamento strutturale di un torrino in muratura di valore storico e dalla geometria complessa

---

**ANISIA LAUDITI** Per una tesi che ha per oggetto lo sviluppo di simulazioni numeriche in grado di prevedere il risultato di uno degli interventi di sostituzione di valvola aortica più adoperato al mondo, ovvero la cd. TAVI

---

**CRISTINA ORIGLIA** Per una tesi progettuale di un dispositivo di imaging a microonde del cervello, avente come scopo la diagnosi e il monitoraggio dell'ictus cerebrale

---

**SERENA PANTANO** Per una tesi sperimentale, condotta prevalentemente in laboratorio, riguardante la frazione organica dei rifiuti solidi urbani mediante processi di digestione anaerobica, che consentono di coniugare il recupero di materia (sotto forma di produzione di compost) con la produzione di energia (biogas o biometano)

## PREMI TESI DI LAUREA “INGENIO AL FEMMINILE” prima edizione

### TERZO PREMIO (ex aequo)

**CHIARA ANDRANI**

Per una tesi sperimentale su una nuova soluzione tecnologica, un esoscheletro completamente indossabile, che attraverso il calcolo delle forze sui giunti articolari operi per prevenire i disturbi muscolo-scheletrici (DSM), molto frequenti negli ambiti lavorativi, soprattutto in quelli che prevedono movimentazione manuale di carichi

### TERZO PREMIO (ex aequo)

**MARINA BRANCACCIO**

Per una tesi triennale su una nuova strategia di identificazione e diagnosi dei malfunzionamenti e dei guasti degli impianti a pompa di calore, che sfrutta la tecnologia dell'*internet of things* (IoT), al fine di prevenire la diffusione nell'ambiente dei liquidi refrigeranti dei macchinari

### SECONDO PREMIO

**CHIARA NEZZI**

Per una tesi sperimentale che mira a migliorare l'efficienza dei motori a combustione interna per automobili mediante l'applicazione di un innovativo sistema di trasmissione a variazione continua di tipo elettromeccanico, applicabile anche sui modelli usciti di produzione, che prevede l'accoppiamento di una trasmissione elettrica alla preesistente trasmissione meccanica al fine di far lavorare i motori sempre nel loro punto di massima efficienza, con beneficio in termini di emissioni nell'atmosfera e di consumi di carburante

### PRIMO PREMIO

**ELISA FENICCHIA**

Per una tesi sperimentale sull'elettificazione dei villaggi rurali in Tanzania, attraverso il metodo «*Iliceto shield wire scheme (ISWS)*», elaborato dal professor Francesco Iliceto della Sapienza e da lui lasciato al libero accesso di qualsiasi ricercatore per permettere alle generazioni future di realizzarlo nelle zone più povere e meno elettrificate del mondo. L'ISWS consiste nell'isolare le funi di guardia (Shield Wires) dalle torri della linea di alta tensione per mezzo di isolatori di sospensione ed energizzare questi cavi in media tensione dalla sotto-stazione AT/MT. Con tale metodo risulta possibile portare corrente elettrica e contribuire allo sviluppo economico di più di 30 villaggi.