



EUROPEAN COMMISSION  
EC  
Structural Funds



MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ  
E DELLA RICERCA SCIENTIFICA  
E TECNOLOGICA



Università degli Studi  
di  
Catania

**DOTTORATO DI RICERCA IN  
RICERCA MULTIDISCIPLINARE AVANZATA  
NEI TRAPIANTI  
Ciclo XXVII  
Facoltà di Medicina e Chirurgia  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA**

---

**Dott.ssa Carla Caio**

***Klebsiella pneumoniae* carbapenemase-producing:  
Epidemiology, detection, new *in vitro* testing and infection control**

---

***TESI DI DOTTORATO***

---

Coordinatore:  
Prof. Pierfrancesco Veroux

Tutor:  
Prof. Stefania Stefani

---

**Triennio 2011 – 2014**