



**UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE  
PIACENZA**

**Scuola di Dottorato per il Sistema Agro-alimentare**

**Doctoral School on the Agro-Food System**

**cycle XXIII**

**S.S.D: AGR/15**

**Biofilm formation and biocide resistance  
in *Listeria***

**Candidate: Massa Marco  
Matr. n.: 3611479**

**Coordinator: Ch.mo Prof. Gianfranco PIVA**

---

**Tutor: Prof. Cocconcelli Pier Sandro**

**Academic Year 2009/2010**

*"Non sprezzare alcun uomo e non svilire alcun oggetto, poichè non vi è uomo che non abbia la sua ora, e non vi è cosa che non trovi il suo posto"*

*"Do not scorn anyone as well as do not downgrade anything, because each man will have his time, and everything will find its place"*

Hebrew aphorism