



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

AZIENDA UNIVERSITARIA POLICLINICO

**DIPARTIMENTO BIOMEDICO DI MEDICINA INTERNA E SPECIALISTICA
(DiBiMiS)**

**Dottorato di Ricerca in “Genetica e Fisiopatologia del Danno Cardiovascolare
nelle Malattie Endocrino-Metaboliche”**

Coordinatore: Prof. Giuseppe Licata

**“STUDIO ECOCARDIOGRAFICO SULL’ADATTAMENTO
MORFOLOGICO E FUNZIONALE DEL CUORE AL
SOVRACCARICO DI VOLUME”**

TESI DI DOTTORATO DI RICERCA

Dott.ssa Antonia Serio

TUTOR

Prof.ssa Tiziana Di Chiara