



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO  
DIPARTIMENTO DELL'ENERGIA

DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA TECNICA AMBIENTALE  
S.S.D. - ING.-IND./11

TESI DI DOTTORATO

UN NUOVO MODELLO DESCRITTIVO DEL FUNZIONAMENTO  
DI UN PANNELLO FOTOVOLTAICO ALLE CONDIZIONI  
OPERATIVE DI FUNZIONAMENTO.  
SOLUZIONE ANALITICA DEL MODELLO A CINQUE  
PARAMETRI DELLA CELLA FOTOVOLTAICA.

Dr. Ing. Giovanni Albanese

---

Coordinatore  
Ch.mo Prof. A.Orioli

---

Relatore  
Ch.mo Prof. V.zo Franzitta

---