

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA**  
**FACOLTÀ DI AGRARIA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI AGRARIE E ALIMENTARI  
Sez. Scienze Agronomiche

---

---

Dottorato di Ricerca in:  
PRODUTTIVITA' DELLE PIANTE COLTIVATE  
(XXIV ciclo; 2008-2011)

Alessandro Attilio Saita

*“Caratterizzazione agronomica e fisiologica di genotipi di sorgo  
zuccherino per la produzione di bioetanolo”*

—————  
TESI DI DOTTORATO  
—————

Coordinatore

Chiar.ma Prof.ssa Daniela Romano

Tutor:

Dott. Mario Marchese

Chiar.mo Prof. Salvatore L. Cosentino

---

ANNO ACCADEMICO 2010 – 2011

## **PREMESSA**

Il presente elaborato fa riferimento al lavoro di ricerca svolto nell'ambito delle attività collegate alla frequenza del corso di Dottorato di Ricerca in "Produttività delle Piante Coltivate" - XXIV° ciclo, presso il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie ed Alimentari, dell'Università degli Studi di Catania. L'oggetto della ricerca, sottoposto ad approvazione da parte del Collegio dei Docenti coordinato dalla Prof.ssa Daniela Romano, ha riguardato la "*Caratterizzazione fisiologica e agronomica di genotipi di sorgo da biomassa per la produzione di bioetanolo*". In particolare, l'introduzione e lo sviluppo di coltivazioni energetiche da biomassa, promosso dalla nuova PAC, implica lo studio di specie idonee ad alta resa, e di tecniche agronomiche a basso consumo di input. Scopo del lavoro di dottorato è quello di studiare la valutazione agronomica e fisiologica della coltura del sorgo da biomassa per energia in relazione alla possibile introduzione nei sistemi colturali tipici dell'area del Mediterraneo.