

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE
CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA INDUSTRIALE
XX CICLO

MODELLAZIONE ANALITICA E VALIDAZIONE
NUMERICA DI UN FRAMEWORK PER
L'OTTIMIZZAZIONE DI SISTEMI DI STOCCAGGIO
INTENSIVI

TUTORE:

CHIAR.MO PROF. ING. ANTONIO RIZZI

DOTTORANDO:

CHRISTIAN CARBONI