



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE

PROPOSTE TESI

TEMATICA 1	
<i>RELATORE/I</i>	<i>MAURIZIO CELLURA, SONIA LONGO</i>
<i>CORRELATORE/I</i>	<i>FRANCESCO GUARINO – LORENZA DI PILLA</i>
<i>TEMATICA</i>	<i>SISTEMI DI RATING DELL'EDILIZIA SOSTENIBILE A LIVELLO DI QUARTIERE: VERSO UN'INTEGRAZIONE FUNZIONALE DEL CONCETTO DI POSITIVE ENERGY DISTRICTS NEL CONTESTO ITALIANO (MODELLAZIONE ENERGETICA DI DISTRETTI IN REGIME NON STAZIONARIO, LEED NEIGHBORHOODS E ALTRE TIPOLOGIE DI RATING SYSTEM)</i>

TEMATICA 2	
<i>RELATORE/I</i>	<i>MAURIZIO CELLURA - SONIA LONGO</i>
<i>CORRELATORE/I</i>	<i>FRANCESCO GUARINO - LORENZA DI PILLA</i>
<i>TEMATICA</i>	<i>ANALISI DI BUILDING STOCK IN DIVERSI CONTESTI EUROPEI: DEFINIZIONE DI DISTRETTI ARCHETIPALI IN DIVERSI CONTESTI CLIMATICI E SUPPORTO ALLA MODELLAZIONE DI POSITIVE ENERGY DISTRICTS (SIMULAZIONE ENERGETICA DINAMICA DI DISTRETTI,</i>

TEMATICA 3	
<i>RELATORE/I</i>	<i>MAURIZIO CELLURA - SONIA LONGO</i>
<i>CORRELATORE/I</i>	<i>FRANCESCO GUARINO - LORENZA DI PILLA</i>
<i>TEMATICA</i>	<i>SVILUPPO DI UNA METODOLOGIA INTEGRATA PER L'ANALISI DI DISTRETTI: EFFICIENZA ENERGETICA, INTEGRAZIONI DI FONTI RINNOVABILI, PIANIFICAZIONE ENERGETICA E CONSIDERAZIONI DI</i>



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE

CICLO DI VITA (DESIGN DI CASI STUDIO DI DISTRETTI, SIMULAZIONE ENERGETICA, LIFE CYCLE ASSESSMENT DI DISTRETTI)

TEMATICA 4

<i>RELATORE/I</i>	MAURIZIO CELLURA - SONIA LONGO
<i>CORRELATORE/I</i>	FRANCESCO GUARINO - QUYEN LU
<i>TEMATICA</i>	VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI ENERGETICO-AMBIENTALI DI CICLO DI VITA DI PANNELLI ISOLANTI BIO-BASED DA IMPIEGARE NEGLI INVOLUCRI EDILIZI

TEMATICA 5

<i>RELATORE/I</i>	MAURIZIO CELLURA - SONIA LONGO
<i>CORRELATORE/I</i>	FRANCESCO GUARINO – ALBERTO AFFRANCHI – QUYEN LU
<i>TEMATICA</i>	VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI ENERGETICO-AMBIENTALI DI MICRORETI IN CORRENTE CONTINUA ATTRAVERSO L'APPLICAZIONE DI UN APPROCCIO DI LIFE CYCLE THINKING

TEMATICA 6

<i>RELATORE/I</i>	MAURIZIO CELLURA - SONIA LONGO
<i>CORRELATORE/I</i>	FRANCESCO GUARINO - QUYEN LU
<i>TEMATICA</i>	APPLICAZIONE DELLA LIFE CYCLE ASSESSMENT PER LA QUANTIFICAZIONE DEGLI IMPATTI ENERGETICO-AMBIENTALI DI SISTEMI DI ENERGY STORAGE