



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

TEMATICA 5

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

TEMATICA 6

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