

## **MASTER DI I LIVELLO IN RIGENERAZIONE E RESILIENZA URBANA E TERRITORIALE II EDIZIONE - ANNO ACCADEMICO 2025-2026**

### **BLOCCO 1-** Conoscenze e nozioni di base

Disciplina	SSD	Ore	CFU
Urbanistica	ICAR/21	6	1
Sistemi di elaborazione delle informazioni territoriali	ING-INF/05	6	1
Scienza dell'acqua: Modelli idrologici e idraulici	ICAR/02	6	1
Servizi ecosistemici legati all'acqua	ICAR/02	6	1
Fisica tecnica ambientale	ING-IND/11	12	2
Ingegneria economico - gestionale	ING-IND/35	6	1
Diritto internazionale ed europeo dell'ambiente e del clima, Agenda 2030 e Progettazione europea	IUS 13	12	2
Innovazione e sviluppo territoriale: teorie e tecniche sociologiche per progettare la ricerca-azione	SPS/10	12	2
Storia dell'arte contemporanea	L-ART/03	6	1
Totale		72	12

1

### **BLOCCO 2-** Rigenerazione **urbana a livello di città/quartiere**, con particolare riferimento agli aspetti di sostenibilità energetica ed ambientale

Disciplina	SSD	Ore	CFU
Pianificazione urbanistica	ICAR/20	12	2
Pianificazione energetica e ambientale e mobilità sostenibile	ING-IND/11	12	2
Sistemi di rating ambientale a livello di quartiere	ICAR/12	12	2
Comunità energetiche rinnovabili e smart cities	ING-IND/11	6	1

Pianificazione strategica, project management e financing	ING-IND/35	6	1
Gestione sostenibile delle acque e rischi	ICAR/02	12	2
Territorializzazione, territorialità e processi di rigenerazione territoriale	SPS/10	6	1
Composizione architettonica e urbana	ICAR/14	12	2
Progettazione del verde e del paesaggio	ICAR/15	6	1
Totale		84	14

**BLOCCO 3** - Rigenerazione urbana a livello di **edificio**, con particolare riferimento agli aspetti di sostenibilità energetica ed ambientale

Disciplina	SSD	Ore	CFU
Edilizia sostenibile, introduzione ai Green Building; Materiali da costruzione innovativi; Introduzione ai protocolli di certificazione di sostenibilità degli edifici (ITACA, BREEAM, LEED/GBC)	ING-IND/11	18	3
CAM – Criteri Ambientali Minimi; Analisi di ciclo di vita (LCA e LCC) Nexus Acqua - Energia	ING-IND/11	12	2
Requisiti per la figura di LEED Green Associate; le certificazioni di sostenibilità per nuovi edifici e per gli edifici storici (protocolli LEED BD+C e GBC Historic Buildings)	ING-IND11	12	2
La modellazione energetica dinamica per diagnosi energetiche e protocolli di certificazione energetico ambientale (GBE HB e LEED); Salute e benessere negli edifici (protocollo WELL)	ING-IND11	12	2
Adeguamento e miglioramento sismico degli edifici	ICAR/09	12	2
Totale		66	11

#### BLOCCO 4 - Rigenerazione urbana a livello istituzionale e di tessuto socio-economico, con particolare riferimento ai criteri ESG (Environmental – Social- Governance)

Disciplina	SSD	Ore	CFU
Diritto del paesaggio e degli spazi urbani: norme e prassi internazionali ed europee	IUS/13	18	3
I tre pilastri della Certificazione ESG: Environment, Social e Governance	IUS/13	12	2
Gli strumenti normativi rilevanti in tema di certificazione ESG	IUS/13	12	2
Attività produttive e sostenibilità in prospettiva storico-economica	SECS-P/12	12	2
Governance ESG: sistemi di gestione organizzativa, risk management e monitoraggio dei piani di sostenibilità.	ING-IND/35	12	2
Totale		66	11

DISCIPLINA	ore	CFU
<i>Blocco 1: conoscenze e nozioni di base</i>	72	12
<i>Blocco 2: Rigenerazione urbana a livello di città/quartiere</i>	84	14
<i>Blocco 3: Rigenerazione urbana a livello di edificio</i>	66	11
<i>Blocco 4: Rigenerazione urbana a livello istituzionale e di tessuto socio-economico</i>	66	11
<b>TOTALE GENERALE ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE</b>	<b>288</b>	<b>48</b>
<b>STAGE/TIROCINIO</b>	<b>250</b>	<b>10</b>
<b>ELABORAZIONE PROJECT WORK/TESI/ELABORATO</b>	<b>50</b>	<b>2</b>

Aggiornato al 09/12/2025