



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali  
Settore Servizi alla Didattica  
Ufficio Post Lauream

Decreto n. 519

Allegati: //

Anno 2022

Oggetto: Bando di concorso per l'ammissione al Master Universitario di I livello "RiEco - Riciclo e gestione sostenibile dei Rifiuti per un'economia Circolare" a.a. 2022-2023.

## IL RETTORE

- VISTO** lo Statuto dell'Università degli Studi della Basilicata;
- VISTO** il D.M. 22 ottobre 2004, n. 270;
- VISTO** il Regolamento Didattico di Ateneo, emanato con D.R. n. 216 del 21 maggio 2008 e successive modificazioni e integrazioni;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo in materia di Master universitari, emanato con D.R. n. 62 del 20 marzo 2017;
- VISTO** il D.R. n. 515 del 17 ottobre 2022, con il quale è stato istituito il Master di I livello "RiEco - Riciclo e gestione sostenibile dei Rifiuti per un'economia Circolare", per l'a.a. 2022-2023;
- ATTESO** che occorre procedere all'emanazione del bando per l'ammissione al predetto Master,

## DECRETA

### ART. 1

#### INDIZIONE E DISPOSIZIONI DI CARATTERE GENERALE

E' emanato, per l'anno accademico 2022-2023, il bando per l'ammissione al **Corso di Master Universitario di I livello "RiEco - Riciclo e gestione sostenibile dei Rifiuti per un'economia Circolare"**, di seguito indicato come *Master RiEco*, istituito presso l'Università degli Studi della Basilicata – Scuola di Ingegneria (SI-UniBas), da svolgersi in collaborazione con: CONAI - Consorzio Nazionale Imballaggi, EGRIB -Ente di Governo e per i Rifiuti e le Risorse Idriche di Basilicata, SEARI S.r.l. ecologia e ambiente, HYDROLAB s.r.l. e AGEKO s.r.l. Servizi Ecologici Integrati.

Ai sensi dell'art. 3, comma 9, del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, il *Master RiEco* si configura come Corso di Perfezionamento Scientifico e di Alta Formazione Permanente e Ricorrente, al termine del quale, previo superamento di un esame finale, è rilasciato il titolo di Master Universitario di I livello "RiEco - Riciclo e gestione sostenibile dei Rifiuti per un'economia Circolare".

**Il numero dei posti messi a concorso è fissato in 20. Il *Master RiEco* sarà attivato se si raggiunge il numero minimo di 15 iscritti.**

**Le attività didattiche avranno inizio nel mese di dicembre 2022 e le lezioni si svolgeranno in presenza presso l'Università degli Studi della Basilicata - Campus di Macchia Romana - Via**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali  
Settore Servizi alla Didattica  
Ufficio Post Lauream

dell'Ateneo Lucano (Potenza) - e in modalità telematica per una percentuale non superiore al 20% del totale, salvo diverse determinazioni dovute all'evoluzione dell'emergenza sanitaria legata al Covid 19, da lunedì al sabato distribuite tra mattina e pomeriggio.

La gestione amministrativo-contabile del *Master RiEco* è affidata alla Scuola di Ingegneria (SI-UniBas).

Coordinatore del *Master RiEco* è il prof. Salvatore MASI.

## ART. 2

### ARTICOLAZIONE PERCORSO FORMATIVO

Il *Master RiEco*, erogato in lingua italiana, si articola in 1500 ore complessive di formazione (didattica frontale, tirocinio e studio personale), corrispondenti a 60 CFU.

Le attività sono così strutturate:

Denominazione	SSD	CFU	Struttura CFU			Totale ore
			Ore didattica frontale	Ore altre attività formative	Ore studio individuale	
<b>Modulo 1: Introduzione al corso ed aspetti generali</b>		<b>6</b>	<b>48</b>		<b>102</b>	<b>150</b>
<b>Ud1</b> Introduzione al corso di master	ICAR/03	1	8		17	25
<b>Ud2</b> Elementi di ecologia applicata al settore rifiuti solidi	ICAR/03	2	16		34	50
<b>Ud3</b> Elementi di chimica e merceologia applicata	CHIM/01	2	16		34	50
<b>Ud4</b> Elementi di analisi dei dati e statistica	ING-IND/18	1	8		17	25
<b>Modulo 2: Normativa di settore, autorizzazioni, regime sanzionatorio</b>		<b>6,5</b>	<b>52</b>		<b>110,5</b>	<b>162,5</b>
<b>Ud1</b> Principi normativi ed obblighi dei soggetti coinvolti nella gestione dei rifiuti	IUS/10	1,5	12		25,5	37,5
<b>Ud2</b> Competenze dell'Albo nazionale gestori ambientali	IUS/10	1	8		17	25
<b>Ud3</b> Normativa tecnica nel settore dei rifiuti	IUS/10	1	8		17	25
<b>Ud4</b> La pianificazione ed il regime sanzionatorio nel settore dei rifiuti	IUS/10	1	8		17	25
<b>Ud5</b> Le autorizzazioni ambientali per la realizzazione degli impianti di gestione rifiuti	IUS/10	1	8		17	25
<b>Ud6</b> I reati ambientali	IUS/10	1	8		17	25



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali  
Settore Servizi alla Didattica  
Ufficio Post Lauream

<b>Modulo 3: La valorizzazione delle frazioni recuperate</b>		<b>8</b>	<b>64</b>		<b>136</b>	<b>200</b>
<b>Ud1</b> Aspetti logistici nella filiera dei rifiuti	ING-IND/20	1	8		17	25
<b>Ud2</b> Il ruolo del CONAI nella promozione del riciclo	ICAR/03	1	8		17	25
<b>Ud3</b> Competenze e problematiche della raccolta delle singole frazioni merceologiche	ICAR/03	3	24		51	75
<b>Ud4</b> LCA e carbon footprint applicata al ciclo dei rifiuti	ICAR/03	2	16		34	50
<b>Ud5</b> Aspetti economici nella gestione dei rifiuti	AGR/01	1	8		17	25
<b>Modulo 4: Le tecnologie di raccolta e trattamento e la comunicazione ambientale</b>		<b>11</b>	<b>88</b>		<b>187</b>	<b>275</b>
<b>Ud1</b> La raccolta dei rifiuti	ICAR/03	1	8		17	25
<b>Ud2</b> I trattamenti biologici	ICAR/03	3	24		51	75
<b>Ud3</b> I trattamenti termici ed il recupero energetico	ING-IND/22	1	8		17	25
<b>Ud4</b> La gestione dei rifiuti solidi urbani in contesti di bassa densità territoriale	ICAR/03	1	8		17	25
<b>Ud5</b> Lo smaltimento dei flussi residuali	ICAR/03	1	8		17	25
<b>Ud6</b> L'innovazione nel settore del riciclo della plastica	CHIM/05	2	16		34	50
<b>Ud7</b> I principi e l'esperienza CONAI nella comunicazione ambientale		1	8		17	25
<b>Ud8</b> Esempi ed esperienze di successo nella gestione dei rifiuti		1	8		17	25
Attività pratiche e seminari		<b>2</b>		<b>16</b>	<b>34</b>	<b>50</b>
Testimonianza di un'azienda di gestione		0.5		4	8,5	12,5
Misura e controllo della produzione di rifiuti		0.5		4	8,5	12,5
Opportunità occupazionali nel settore dei rifiuti		0.5		4	8,5	12,5
Visita virtuale in un'azienda di gestione rifiuti		0.5		4	8,5	12,5
Altre attività - Visite ad impianti		<b>2.5</b>		<b>30</b>	<b>32.50</b>	<b>62.5</b>
Visita tecnica 1		0.75		9	9,75	18,75
Visita tecnica 2		0.75		9	9,75	18,75
Visita tecnica 3		1		12	13	25
<b>Totale CFU</b>		<b>36</b>				
<b>TIPOLOGIA ATTIVITA'</b>						<b>ORE</b>
<b>Totale ore per attività didattica frontale, attività seminari e visite tecniche</b>			<b>252</b>	<b>46</b>		<b>298</b>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali  
Settore Servizi alla Didattica  
Ufficio Post Lauream

<b>Ore equivalenti di studio individuale ed autoformazione</b>				<b>602</b>	<b>602</b>
<b>Ore equivalenti tirocinio</b>	<b>18</b>				<b>450</b>
<b>Preparazione prova finale (Tesi di Master)</b>	<b>6</b>				<b>150</b>
<b>MONTE ORE TOTALE (min 1500)/CFU TOTALI (min 60)</b>	<b>60</b>				<b>1500</b>

## ART. 3

### OBIETTIVI FORMATIVI E PROFILI PROFESSIONALI

Il *Master RiEco* si propone di formare figure professionali in grado di operare nei settori della logistica, dell'impiantistica e del controllo ambientale collegati alla lavorazione e valorizzazione di frazioni di rifiuti. Tali figure professionali potranno trovare inserimento in diversi settori produttivi, in imprese che operano nel settore ambientale ed energetico ed in amministrazioni pubbliche. Il *Master RiEco* si avvarrà delle specifiche competenze nel settore presenti nell'Università degli Studi della Basilicata, così come dell'apporto di docenti altamente qualificati provenienti sia da altri atenei che da centri di ricerca e aziende private del settore della gestione rifiuti ed ambientale in generale.

Particolare valore aggiunto del Master è la collaborazione con il Consorzio Nazionale Imballaggi, che costituisce in Italia lo strumento attraverso il quale i produttori e gli utilizzatori di imballaggi garantiscono il raggiungimento degli obiettivi di riciclo e recupero dei rifiuti di imballaggio previsti dalla legge.

Il corso si propone di attrarre giovani interessati a orientare la propria attività professionale verso un tipo di industria fortemente innovativa e competitiva e di sviluppare competenze facilmente reinvestibili in altri settori produttivi.

I contenuti del *Master RiEco* saranno rivolti ad integrare le conoscenze derivanti dalla ricerca scientifica universitaria con i metodi e le pratiche che caratterizzano l'attività professionale nella moderna industria del riciclo e valorizzazione di materie prime seconde.

Le attività didattiche saranno svolte da docenti dell'Università degli Studi della Basilicata e di altre Università italiane che conducono attività di ricerca inerente le più recenti applicazioni nel settore della gestione dei rifiuti, del controllo ambientale e dell'economia circolare.

Il *Master RiEco* è destinato essenzialmente a giovani laureati in discipline scientifiche, motivati ad impegnarsi in attività professionali nel campo della "green economy". In questo senso, si richiede una mentalità al tempo stesso scientifica e professionale ed una visione internazionale della propria collocazione. Il *Master RiEco* può risultare altresì di interesse per professionisti, dipendenti pubblici e privati, che vogliono ampliare ed approfondire le loro competenze in questo specifico settore.

## ART. 4

### FREQUENZA E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

Il *Master RiEco* ha durata annuale con frequenza obbligatoria all'80% ed almeno del 75% per ogni singola unità didattica, escluso il periodo di stage per il quale la frequenza minima è dell'80%.

Ciascun modulo didattico, articolato in varie unità didattiche, prevede una unica valutazione di profitto, basata su esami scritti a risposta chiusa o aperta. Le commissioni di esame accerteranno



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali  
Settore Servizi alla Didattica  
Ufficio Post Lauream

il conseguimento dei crediti formativi da parte degli studenti alla fine di ogni modulo didattico esprimendo una votazione in 30/30.

La prova finale consisterà nella presentazione delle attività svolte e del project work elaborato durante il periodo di stage aziendale.

I partecipanti che avranno superato la prova finale conseguiranno il titolo di **Master Universitario di I livello “*RiEco - Riciclo e gestione sostenibile dei Rifiuti per un’economia Circolare*”**.

## ART. 5

### TIROCINIO

Il periodo di tirocinio prevede un impegno di 18 CFU (450 ore), avrà la durata di circa 4 mesi con impegno *full time* e si svolgerà presso le aziende partners.

## ART. 6

### REQUISITI DI AMMISSIONE

Al *Master RiEco* potranno accedere coloro i quali siano in possesso di che siano in possesso di Laurea/Laurea magistrale a c.u. in una delle seguenti classi, o titolo equipollente ai sensi degli ordinamenti previgenti:

- L-2 Biotecnologie
- L-4 Disegno industriale
- L-7 Ingegneria civile e ambientale
- L-8 Ingegneria dell'informazione
- L-9 Ingegneria industriale
- L-13 Scienze biologiche
- L-17 Scienze dell'architettura
- L-18 Scienze dell'economia e della gestione aziendale
- L-20 Scienze della comunicazione
- L-21 Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale
- L-23 Scienze e tecniche dell'edilizia
- L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali
- L-27 Scienze e tecnologie chimiche
- L-28 Scienze e tecnologie della navigazione
- L-29 Scienze e tecnologie farmaceutiche
- L-30 Scienze e tecnologie fisiche
- L-31 Scienze e tecnologie informatiche
- L-32 Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
- L-33 Scienze economiche
- L-34 Scienze geologiche
- L-35 Scienze matematiche
- LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura c.u.
- LM-13 Farmacia e farmacia industriale c.u.

Alla selezione per l'ammissione al Master possono partecipare anche gli studenti che non hanno ancora conseguito il titolo per l'accesso, a condizione che il titolo risulti conseguito all'atto dell'iscrizione al Master.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali  
Settore Servizi alla Didattica  
Ufficio Post Lauream

Inoltre, possono accedere al *Master RiEco* i **candidati in possesso di un titolo accademico estero** equiparabile - per livello, natura, contenuto e diritti accademici (accesso ad ulteriori corsi) - ai titoli accademici sopraelencati. I titoli di studio conseguiti all'estero, se non già riconosciuti in base alla normativa vigente, dovranno essere valutati dal Comitato scientifico del Master che ne potrà dichiarare l'equipollenza ai soli fini dell'ammissione al Master.

Per questi candidati si applicano le norme vigenti in materia di ammissione degli studenti stranieri ai corsi di studio delle Università italiane, consultabili sul sito <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.

## ART. 7

### DOMANDA DI AMMISSIONE E TERMINI DI PRESENTAZIONE

La domanda di ammissione alla selezione dovrà essere presentata utilizzando esclusivamente la procedura online, collegandosi al sito <https://unibas.esse3.cineca.it>, **entro il 14 novembre 2022**.

**La procedura informatica sarà attiva dal giorno successivo alla pubblicazione del bando nell'Albo ufficiale online dell'Ateneo.**

Una volta compilata, la domanda dovrà essere stampata e inviata a mezzo PEC all'indirizzo [settoreservizididattica@pec.unibas.it](mailto:settoreservizididattica@pec.unibas.it).

Alla domanda dovranno essere allegati:

- a) CV in formato europeo, debitamente sottoscritto;
- b) autocertificazione nei modi previsti dal D.P.R. n. 445/2000 del possesso del titolo di studio previsto per l'ammissione, con l'indicazione della data del suo conseguimento e del relativo voto, ovvero, autocertificazione del titolo da conseguire con l'indicazione degli esami sostenuti e i relativi voti;
- c) autocertificazione nei modi previsti dal D.P.R. n. 445/2000 del possesso di altri titoli ritenuti utili per la valutazione (ulteriore diploma di Laurea, Laurea Magistrale, Dottorato di Ricerca, Scuola di Specializzazione, Master, pubblicazioni, esperienze professionali, altri titoli), purché posseduti alla data di scadenza della presentazione della domanda e cioè entro il **14 novembre 2022**;
- d) elenco dei titoli presentati;
- e) copia di un valido documento d'identità, debitamente sottoscritto.

**I candidati stranieri o in possesso di titolo di studio conseguito all'estero**, in luogo dell'autocertificazione di cui alla lett. b), dovranno presentare la copia del titolo di studio e il certificato attestante le materie incluse nel curriculum o piano di studi (transcript).

La modulistica per le autocertificazioni è disponibile al link <http://portale.unibas.it/site/home/didattica/master.html>.

L'Amministrazione, in qualunque momento, può disporre l'esclusione dei candidati che non siano risultati in possesso dei requisiti previsti, ferme restando le conseguenze di carattere penale derivanti dalle dichiarazioni mendaci.

Tutti i titoli allegati alla domanda, potranno essere ritirati entro sessanta giorni dalla pubblicazione della graduatoria. Trascorso tale termine, la suddetta documentazione sarà distrutta.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali  
Settore Servizi alla Didattica  
Ufficio Post Lauream

## ART. 8

### MODALITÀ DI SELEZIONE PER L'AMMISSIONE AL CORSO

La modalità di selezione per l'ammissione al *Master RiEco* è per titoli e la valutazione sarà effettuata sulla base del voto conseguito nel titolo che dà accesso al master e degli eventuali altri titoli posseduti.

La commissione giudicatrice, per la valutazione, dispone di 100 punti così distribuiti:

- voto di laurea previsto per l'accesso **max 60 punti;**
- titoli che abbiano attinenza con le finalità del Master **max 40 punti.**

Per i candidati che conseguono il titolo entro la data di iscrizione al Master, in luogo del voto di laurea, sarà valutata la media ponderata dei voti riportati in tutti gli esami del corso di studio che dà accesso al concorso, sostenuti alla data di presentazione della domanda di ammissione.

La graduatoria di merito sarà redatta secondo l'ordine decrescente delle votazioni complessive riportate da ciascun candidato. A parità di punteggio precede il candidato più giovane di età. La graduatoria è approvata con decreto rettorale.

Sono ammessi alla frequenza del *Master RiEco* i primi 20 candidati in graduatoria. In caso di rinuncia, sarà ammesso il candidato collocato nella prima posizione utile in graduatoria.

La graduatoria di merito sarà affissa all'Albo Ufficiale online dell'Ateneo e sarà pubblicata, altresì, sul sito web dell'Ateneo <http://portale.unibas.it/site/home/didattica/master.html>. La pubblicazione all'Albo Ufficiale ha valore legale di notifica a tutti gli effetti di legge.

## ART. 9

### COMMISSIONE ESAMINATRICE

La commissione giudicatrice per l'ammissione al *Master RiEco*, formata da almeno tre componenti, è nominata dal Rettore con proprio decreto, su proposta del Comitato scientifico del Master.

## ART. 10

### ISCRIZIONE E TASSE

I candidati ammessi, entro il termine che sarà reso noto all'atto della pubblicazione della graduatoria, dovranno regolarizzare l'iscrizione utilizzando esclusivamente la procedura online, con le modalità che saranno indicate contestualmente.

Gli studenti che si iscrivono al Master sono tenuti al pagamento:

- della **tassa di iscrizione**, pari a euro **2.500,00**, secondo le scadenze e gli importi di seguito indicati:

I	rata	euro 1.000,00	all'atto dell'iscrizione
II	rata	euro 1.000,00	entro il 31 marzo 2023
III	rata	euro 500,00	entro il 31 maggio 2023

- del **bollo** assolto in modo virtuale, pari a euro **16,00**.

Coloro i quali non pagheranno le rate successive alla prima saranno considerati rinunciatari.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali  
Settore Servizi alla Didattica  
Ufficio Post Lauream

**In caso di rinuncia, tacita o espressa, qualunque sia la motivazione, non è consentito il rimborso delle tasse già corrisposte.**

Qualora il *Master RiEco* non venisse attivato per mancanza del numero minimo di iscritti previsto, agli studenti già iscritti sarà rimborsata la prima rata della tassa di iscrizione.

Dopo l'attivazione del Master, entro la data di inizio delle attività didattiche, gli studenti dovranno effettuare il pagamento della tassa regionale per il diritto allo studio universitario di € 140,00, esclusivamente tramite la piattaforma PagoPA presente sul Portale della Regione Basilicata, a cui si accede con Spid (percorso da seguire: **Portale Regione → PagoPA → Pagamenti spontanei → Seleziona Ente → Regione Basilicata → Seleziona un pagamento → Tassa Regionale per il diritto allo studio universitario**). Dovrà essere indicata la causale "Tassa regionale per il diritto allo studio Master Unibas a.a. 2022/2023 – Codice fiscale \_\_\_\_\_" (dello studente).

## ART. 11

### INTERVENTI A FAVORE DEGLI STUDENTI

Sono previste cinque borse di studio, dell'importo di € 1.000,00 ciascuna, destinate alla copertura della II rata della tassa di iscrizione, finanziate dai soggetti partners.

Le borse di studio saranno assegnate, secondo l'ordine della graduatoria, a cinque studenti meritevoli che non fruiscano di altre borse di studio per la frequenza del Master. In caso di parità di merito le borse saranno assegnate in base alla valutazione della situazione economica, risultante da attestazione ISEE rilasciata nell'anno 2022.

## ART. 12

### TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Ai sensi del Regolamento (Ue) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 (regolamento generale sulla protezione dei dati), nonché del D.Lgs. 196/2003 come modificato dal D.Lgs. 10 agosto 2018, n. 101, si informa che i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università degli Studi della Basilicata per le finalità connesse alla gestione della selezione e saranno trattati in modalità manuale e/o informatizzata, anche successivamente alla procedura selettiva, per le finalità inerenti alla gestione del rapporto instauratosi con l'iscrizione al corso di master. Il conferimento dei dati richiesti è obbligatorio ai fini della partecipazione alla selezione, pena l'esclusione.

## ART. 13

### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi dell'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modificazioni e integrazioni, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è la dott.ssa Luciana LETTERELLI (e-mail: [luciana.letterelli@unibas.it](mailto:luciana.letterelli@unibas.it)).

## ART. 14

### PUBBLICITÀ

Il presente bando sarà pubblicato nell'Albo Ufficiale online dell'Ateneo e sarà consultabile, altresì, sul sito web dell'Ateneo <http://portale.unibas.it/site/home/didattica/master.html> e sul sito web della Scuola di Ingegneria <https://ingegneria.unibas.it/site/home.html>.





# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Area Didattica, Ricerca e Relazioni Internazionali  
Settore Servizi alla Didattica  
Ufficio Post Lauream

Ulteriori informazioni potranno essere ottenute contattando il Coordinatore del Master, Prof. Salvatore MASI, e-mail: [salvatore.masi@unibas.it](mailto:salvatore.masi@unibas.it).

## ART. 15

### NORME FINALI

Per tutto quanto non previsto dal presente bando di concorso, saranno applicate le norme contenute nel Regolamento di Ateneo in materia di Master Universitari e le altre disposizioni vigenti in materia.

Potenza, 19 ottobre 2022

**IL RETTORE**

F.to prof. Ignazio M. MANCINI