



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

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

Decreto

Allegati: //

Anno 2023

Oggetto: Bando di concorso per l'ammissione al Master Universitario di I livello "Agricoltura di precisione" 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. 63 del 9 febbraio 2023, con il quale è stato istituito il Master di I livello "Agricoltura di precisione", 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 "Agricoltura di precisione"**, istituito presso l'Università degli Studi della Basilicata – Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali, da svolgersi in collaborazione con: Horta Srl, Digimat S.p.A., Azienda Lillo Vitantonio, Cluster Lucano dell'Automotive ETS, Elaisian Srl, La valle verde S.r.l., Centro Didattico Sperimentale E. Pantanelli dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Federunacoma, Barnaba Macchine Agricole S.r.l., Tiscali Italia SpA, XFarm Technologies Italia SRL, Agriculus S.r.l., CNH Industrial Italia S.p.A.

Ai sensi dell'art. 3, comma 9, del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, il *Master Agricoltura di precisione* 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 "Agricoltura di precisione".

Il numero dei posti messi a concorso è fissato in 15. Il *Master Agricoltura di precisione* sarà attivato se si raggiunge il numero minimo di 6 iscritti.

Le attività didattiche avranno inizio nel mese di aprile 2023 e le lezioni si svolgeranno in presenza presso la Casa delle Tecnologie Emergenti Matera (CTEMI) e presso l'Università degli Studi della Basilicata - Campus di Via Lanera a Matera.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

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

La gestione amministrativo-contabile del *Master Agricoltura di precisione* è affidata alla Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali.

Coordinatrice del *Master Agricoltura di precisione* è la prof.ssa Paola D'ANTONIO.

ART. 2

ARTICOLAZIONE PERCORSO FORMATIVO

Il *Master Agricoltura di precisione*, 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	
Modulo 1: Rilievi e Sensori		10	64	24	162	250
Ud1 - Mappatura delle proprietà del suolo e dell'atmosfera	AGR/02	4	32		68	100
Ud2 - Sensori prossimi e remoti	AGR/03	4	32		68	100
Ud3 - Laboratorio		2		24	26	50
Modulo 2: DSS		6	32	24	94	150
Ud1 - I Sistemi di Supporto alle Decisioni (DSS)	ING-INF/07	4	32		68	100
Ud2 - Laboratorio		2		24	26	50
Modulo 3: Gestione agro-ambientale		10	64	24	162	200
Ud1 - Sistemi di gestione delle produzioni agricole e zootecniche	AGR/12	6	48		102	150
Ud2 - Bilanci economici ed efficienza di gestione	AGR/01	2	16		34	50
Ud3 - Laboratorio		2		24	26	50
Modulo 4: Macchine e tecnologie 1		12	96		204	300
Ud1 - Macchine e tecnologie per l'ambiente e le produzioni sostenibili	AGR/09	6	48		102	150
Ud2 - Macchine e tecnologie per sicurezza ambientale e la tracciabilità delle produzioni agricole	AGR/09	6	48		102	150



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

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

Modulo 5: Macchine e tecnologie 2		9	48	36	141	225
Ud1 - Monitoraggio fotointerpretazione e bioindicatori dei sistemi ambientali, agricoli e forestali	AGR/13	6	48		102	150
Ud2 - Laboratorio		3		36	39	75
Didattica (frontale, altre attività formative, studio individuale)		38				950
Laboratori		9				225
Tirocinio		10				250
Prova finale		3				75
TOTALE		60				1500

ART. 3

OBIETTIVI FORMATIVI E PROFILI PROFESSIONALI

Il Master ha la finalità di formare persone con profilo professionistico e di ricerca, capaci di utilizzare le tecnologie esistenti nel campo della sensoristica prossimale e da drone, nella mappatura delle caratteristiche ambientali e della risposta delle colture, nel trattamento ed analisi dei dati, nella progettazione degli interventi di agricoltura di precisione. Il Master è dunque finalizzato al completamento del bagaglio formativo ed informativo di start-up, imprese, liberi professionisti laureati, professionisti operanti presso Società, Industrie ed Enti pubblici e privati che, a vario titolo, sono interessati alle tematiche trattate.

Il corso tratterà aspetti generali e particolari relativi all'impiego dei sensori prossimali e da drone in campo del verde urbano, paesaggistico ed agro-ambientale.

Il percorso formativo proposto garantisce il pieno coinvolgimento dei partecipanti ed un efficace apprendimento sia da un punto di vista teorico-metodologico sia da un punto di vista operativo. Per questo motivo sono privilegiati metodi attivi di insegnamento attraverso l'adozione di strategie integrate e multidisciplinari, secondo quelli che sono i modelli più innovativi messi in atto dal docente. Le lezioni, basate su argomenti teorici e presentazioni di casi di studio significativi sullo stato dell'arte delle metodologie trattate, saranno affiancate da dimostrazioni pratiche volte alla progettazione, acquisizione, elaborazione e rappresentazione di dati acquisiti con diversi sensori (lidar, multi spettrale, termico, ecc.) e con diverse tecniche di indagine.

Una recente indagine sullo stato dell'arte dell'Agricoltura di Precisione in Italia, relativa ai progetti di ricerca svolti ed in corso di svolgimento, conferma l'orientamento verso lo sviluppo in atto nell'Unione Europea e come il suo impegno sia destinato ad aumentare rapidamente nel tempo, anche per il sostegno finanziario rivolto all'innovazione di sistema previsto dalla Politica Agricola Comunitaria. Tuttavia, affinché l'Agricoltura di Precisione trovi piena e razionale applicazione, occorre rispondere ai correlati fabbisogni di formazione ed informazione, per gestire la complessità degli strumenti e dei processi, al fine di razionalizzare gli interventi e valorizzare i benefici.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

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

L'impostazione metodologica del master è basata su un approccio multi-competenze, inter-intra e multi-disciplinari, con l'obiettivo prioritario di conferire le professionalità richieste dalla nuova agricoltura, sempre più interattiva ed interconnessa nelle diverse fasi della filiera agroalimentare, dal campo al consumatore finale.

ART. 4

FREQUENZA E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

Il *Master Agricoltura di precisione* ha durata annuale con frequenza obbligatoria all'80% ed almeno del 75% per ogni singola unità didattica, compreso il periodo di tirocinio.

Ciascun modulo didattico, articolato in varie unità didattiche, prevede una unica valutazione di profitto, basata su esami scritti a risposta chiusa o aperta oppure attraverso la predisposizione di temi progettuali che prevedano l'ideazione e la presentazione di un concept di progetto da parte dei candidati. Le commissioni di esame accerteranno il conseguimento dei crediti formativi da parte degli studenti alla fine di ogni modulo didattico esprimendo una votazione in trentesimi.

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 "Agricoltura di precisione"**.

ART. 5

TIROCINIO

Il periodo di tirocinio prevede un impegno di 10 CFU (250 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 Agricoltura di precisione* potranno accedere coloro i quali siano in possesso di Laurea/Laurea magistrale a c.u. in una delle seguenti classi, o titolo equipollente ai sensi degli ordinamenti previgenti.

L-1 Beni Culturali

L-2 Biotecnologie

L-6 Geografia

L-7 Ingegneria civile e ambientale

L-9 Ingegneria industriale

L-13 Scienze biologiche

L-17 Scienze dell'architettura

L-21 Scienze della pianificazione territoriale, urbanistica, paesaggistica e ambientale

L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali

L-26 Scienze e tecnologie agro-alimentari

L-27 Scienze e tecnologie chimiche

L-29 Scienze e tecnologie farmaceutiche

L-30 Scienze e tecnologie fisiche

L-32 Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura

L-34 Scienze geologiche

L-43 Tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali

L/SNT4 Professioni sanitarie della prevenzione

LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura c.u.

LM-13 Farmacia e farmacia industriale c.u.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

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

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.

Inoltre, possono accedere al *Master Agricoltura di precisione* 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 13 marzo 2023**.

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.

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 **13 marzo 2023**;
- 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.



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 Agricoltura di precisione* 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 70 punti;**
- titoli che abbiano attinenza con le finalità del Master **max 30 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 Agricoltura di precisione* i primi 15 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 Agricoltura di precisione*, 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 **1.000,00**, secondo le scadenze e gli importi di seguito indicati:

I	rata	euro 300,00	all'atto dell'iscrizione
II	rata	euro 300,00	entro il 31 luglio 2023
III	rata	euro 400,00	entro il 30 settembre 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.

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

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

Qualora il *Master Agricoltura di precisione* 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

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. 12

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).

ART. 13

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 Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali <https://agraria.unibas.it/site/home.html>.

Ulteriori informazioni potranno essere ottenute contattando la Coordinatrice del Master, Prof.ssa Paola D'ANTONIO, e-mail: paola.dantonio@unibas.it.

ART. 14

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.

IL RETTORE
(prof. Ignazio M. MANCINI)