



**Consultazione con le parti interessate:**

<b>Soggetto accademico che ha organizzato la consultazione</b>	<b>Parti consultate</b>	<b>Modalità della consultazione</b>	<b>Documenti agli atti</b>	<b>Reperibilità documenti</b>
<b>Prof. Luigi De Bellis</b>	<b>Massimiliano Apollonio</b> – Responsabile cantina Apollonio e Componente Comitato di Presidenza Nazionale Assoenologi	<b>Incontro / consultazione</b>	<b>nessuno</b>	-----
<b>Dott. Pier Paolo Miglietta</b>	<b>Marco Pagano</b> – Presidente Cantina Sandonaci, Confcooperative Brindisi e Componente del tavolo di coordinamento vino dell'alleanza italiana delle cooperative	<b>Incontro / consultazione</b>	<b>nessuno</b>	-----
<b>Prof. Valeria Stefanelli</b>	<b>Vittorio Boscia</b> – Presidente Dhitech	<b>Incontro / consultazione</b>	<b>nessuno</b>	-----

Le Parti consultate si sono rese disponibili a formalizzare convenzioni ed accordi con il Master riferite alla promozione dell'iniziativa, alla organizzazione di seminari e/o testimonianze in aula, presentazione di casi studio, organizzazione di hackathon, stage per i partecipanti.

Ulteriori accordi e convenzioni potranno essere previsti in sede di programmazione didattica al fine di migliorare la qualità, il grado di interesse e l'apprezzamento della proposta formativa.

Ulteriori consultazioni saranno riservate anche agli Ordini professionali ed alle Associazioni di categoria.

**Profilo professionale che il corso intende formare e attività formative:**

Il Master si propone di creare figure professionali in grado di sviluppare e/o applicare soluzioni innovative, ispirate all'high tech, Internet of things e Digital twin manufacturing, finalizzate a sfruttare le opportunità economiche e a superare eventuali vincoli esterni della gestione agricola e ambientale, nell'interesse dell'individuo e delle imprese, in linea con i principi di crescita e sviluppo sostenibile.

Il Master analizza la relazione bidirezionale tra i sistemi economici dell'agricoltura, della trasformazione alimentare e dell'enologia e fornisce ai partecipanti le conoscenze tecnico-scientifiche finalizzate ad applicare le nuove tecnologie digitali e, in particolare, l'IoT, a supporto della gestione ambientale e del relativo rischio ambientale.

Il percorso formativo si qualifica come una risposta alla crescente domanda di conoscenze, prodotte da teorie e ricerche empiriche interdisciplinari, sull'uso in senso lato della tecnologia ad elevato potenziale, da destinare alle produzioni agricole e alimentari, alla gestione nonché alla tutela e fruizione delle risorse naturali e alla previsione

dei rischi sistemici impliciti nel settore primario, strettamente connesso alle dinamiche meteorologiche e climatiche. A tal fine il percorso formativo adotta una prospettiva multidisciplinare che coniuga aspetti agricoli, ambientali, merceologici, tecnologici ed economico-finanziari, caratterizzandosi per un approccio “integrato” ed “innovativo”, frutto della collaborazione tra il Dhitech e il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DiSTeBA) dell’Università del Salento.

Profilo professionale	Funzioni/competenze	Risultati di apprendimento attesi	Attività formative (titolo)
<p><b>AgriFood Sustainability and Technology Manager</b></p> <p>Profilo sempre più richiesto da parte delle aziende del settore Agrifood &amp; Wine, per cui il tema della sostenibilità è diventato ormai una priorità sul mercato.</p> <p>La formazione post-lauream prevista dovrebbe rendere più accessibile un posto di lavoro, alla luce del fatto che quasi tutti i master legati alle tematiche agroalimentari e ambientali offrono la prospettiva di un’assunzione dopo lo <i>stage</i> maggiore del 70%.</p> <p>In particolare, gli sbocchi occupazionali potrebbero essere: imprese agricole, alimentari e delle bevande; imprese start-up in ambito agricolo e alimentare; imprese per lo sviluppo software e tecnologico; aziende di certificazione ambientale ed enti per la regolamentazione e certificazione; centri studi di associazioni di categoria (Coldiretti; Confagricoltura; Assoenologi); consorzi; fondazioni private; imprese ed agenzie nel settore trading; industrie alimentari interessate all’efficientamento dei processi e alla valutazione del rischio di natura</p>	<p>Competenze specifiche tecniche e gestionali per la progettazione, attuazione e/o ottimizzazione di processi volti a garantire efficienza produttiva aziendale nell’ottica dello sviluppo sostenibile e dell’economia circolare attraverso l’utilizzo delle migliori opzioni delle Smart Technologies.</p>	<p>Capacità gestionali in ambito agricolo, alimentare e vitivinicolo con un focus sulla resilienza ai rischi sistemici derivanti dalle avversità e sul ruolo delle nuove tecnologie e dell’IoT nella prevenzione, sicurezza e recupero post- avversità.</p>	<p>Project management per lo sviluppo tecnologico nell’agroalimentare</p> <p>Impianti e tecnologie alimentari</p> <p>Smart technologies, IoT e Digital twin per l’agricoltura e i processi agroalimentari sostenibili</p> <p>Strumenti e tecnologie per la sicurezza alimentare e la tracciabilità</p>
		<p>Capacità di sviluppare strumenti metodologici per interpretare in chiave sistemica la gestione dell’azienda agricola, agroindustriale, alimentare e vitivinicola, con particolare riferimento all’uso delle smart technologies nei processi, al fine di migliorare le performance e implementare le azioni correttive.</p>	<p>Rischi sistemici nell’agrifood e resilienza</p> <p>Sensori e tecnologie per l’agricoltura di precisione</p> <p>Agroecosistemi e sostenibilità</p>
		<p>Abilità nell’utilizzo di strumenti hardware e software per la sperimentazione di innovazioni e per la rappresentazione ed il confronto di scenari ambientali e spaziali.</p>	<p>Tutela delle risorse naturali e territoriali vs qualità dei prodotti</p> <p>Economia circolare e attività agroalimentari sostenibili</p>
	<p>Competenze di carattere finanziario idonee per una corretta elaborazione delle informazioni di carattere finanziario</p>	<p>Capacità di valutare le migliori opzioni finanziarie di investimento e i migliori strumenti finanziari di copertura dei rischi nell’ambito del settore agrifood.</p>	<p>Management per la prevenzione e recupero post-avversità</p> <p>Strumenti di finanziamento e di gestione dei rischi</p>
<p>Competenze specifiche di ambito scientifico per l’elaborazione e implementazione di azioni di</p>	<p>Conoscenza degli strumenti di politica agricola, tecnologica ed ambientale regionale, comunitaria e internazionale</p>	<p>Economia del sistema agroalimentare e vitivinicolo</p> <p>Politiche agricole per lo sviluppo tecnologico e</p>	

ambientale e per la salute; imprese di packaging alimentare.	politica agricola, alimentare e ambientale, volte a garantire una gestione pubblica sostenibile.	riguardante le relazioni tra produzione, conservazione e valorizzazione delle risorse e gestione dei rischi, finalizzati allo sviluppo sostenibile “integrato”.	la sostenibilità
--	--	---	------------------

## **Ordinamento didattico del Master**

Il Master è strutturato in 1.500 ore complessive, di cui:

- 360 di didattica frontale (cui corrisponde l'acquisizione di un numero di crediti, di norma, non superiore a 45), di cui al massimo il 15% erogate mediante modalità e-learning;
- 250 di stage;
- 0 di altre forme di addestramento – laboratorio, studio guidato, didattica interattiva o altro;
- 125 per la prova finale (cui corrisponde l'acquisizione di un numero di crediti di norma non superiore a 5);
- e le rimanenti ore in attività di studio individuale.

Le lezioni in aula potranno svolgersi dalle ore 9:00 alle ore 13:00 e dalle ore 14:00 alle ore 18:00, nei seguenti giorni:

- giovedì
- venerdì
- sabato

Non è escluso che, per ragioni legate alla didattica, si possano svolgere incontri formativi in giorni diversi da quelli previsti.

Macro-gruppi formativi	Denominazione moduli didattici / insegnamenti	SSD (Settore Scientifico Disciplinare)	CFU	Struttura del credito			TOT. ORE
				N. ore di didattica frontale	N. ore di altre forme di addestramento (laboratorio, studio guidato, didattica interattiva o stage).	N. ore di Studio individuale	
1. Economia e Politiche Agricole	1.a Economia del sistema agroalimentare e vitivinicolo	AGR/01	3	24	-	68	100
	1.b Sub-modulo Seminariale: L'avvento della DOP economy		1	8			
	2.a Politiche agricole per lo sviluppo tecnologico e la sostenibilità	AGR/01	2	16	-	51	75
	2.b Sub-modulo Seminariale: La digitalizzazione nella PAC		1	8			
	3. Project management per lo sviluppo tecnologico nell'agroalimentare	ING-IND/35	3	24	-	51	75
2. Innovazione e moderne tecnologie	4. Rischi sistemici nell'Agrifood e resilienza	BIO/04, BIO/07	3	24		51	75
	5.a Sensori e tecnologie per l'agricoltura di precisione	AGR/09, AGR/10, AGR/12	4	32		102	150
	5.b Sub-modulo Seminariale: L'innovazione nella meccanica agraria e dei bio-sistemi		1	8			
	5.c Sub-modulo Seminariale: La difesa di precisione		1	8			

	<i>6.a Impianti e tecnologie alimentari</i>	ING-IND/17	2	16		51	75
	<i>6.b Sub-modulo Seminariale: Food waste e circolarità</i>		1	8			
	7.a Smart technologies, IoT e Digital twin per l'agricoltura e i processi agroalimentari sostenibili	ING-IND/17	2	16		51	75
	7.b Sub-modulo Seminariale: Occupational safety nell'agroalimentare		1	8			
	<i>8. Strumenti e tecnologie per la sicurezza alimentare e la tracciabilità</i>	MED/42	3	24		51	75
3. Sostenibilità ambientale ed economica	9. Agroecosistemi e sostenibilità	BIO/04, BIO/07, AGR/12	4	32		68	100
	<i>10. Tutela delle risorse naturali e territoriali vs qualità dei prodotti</i>	BIO/04, BIO/07	3	24		51	75
	11.a Economia circolare e attività agroalimentari sostenibili	SECS-P/13, AGR/10	2	16		51	75
	11.b Sub-modulo Seminariale: Gli approcci Life Cycle Assessment (LCA) e il footprinting		1	8			
	<i>12.a Management per la prevenzione e recupero post-avversità</i>	SECS-P/07	3	24		68	100
	<i>12.b Sub-modulo Seminariale: Il ruolo dei Sustainable Development Goals (SDGs)</i>		1	8			

	13.a Strumenti di finanziamento e di gestione dei rischi	SECS-P/11	2	16		51	75
	13.b Sub-moduli Seminariali:						
	1. Sostenibilità e Tecnologie digitali		0,5	4			
	2. Sostenibilità e Green Finance		0,5	4			
	<b>Stage</b>		10		250		250
	<b>Prova finale</b>		5			125	125
	<b>TOTALE</b>		60	360	250	890	1500

*I Master universitari devono prevedere almeno **60 crediti** distribuiti di norma nell'arco **di un anno accademico**.*

*A norma del D.M. 270/04 ad 1 credito formativo corrispondono 25 ore di impegno complessivo per studente, compreso lo studio individuale.*

*Si precisa, inoltre, che il Consiglio Scientifico può riconoscere come crediti acquisiti ai fini del completamento del Master, con corrispondente riduzione del carico formativo dovuto, attività formative e di perfezionamento precedentemente seguite delle quali esista attestazione, purché coerenti con gli obiettivi formativi e i contenuti del Master e sempre che i relativi crediti non siano già compresi tra quelli acquisiti per il conseguimento del titolo che dà accesso al Master, sino a un massimo di 12 crediti formativi universitari.*

**Periodo di svolgimento**

1/11/2020 – 31/10/2021

L'impegno giornaliero previsto è orientativamente di 4-6 ore giornaliere, impegno che in ogni caso non eccederà le 8 ore di lezione.

**Modalità di svolgimento delle verifiche periodiche e della prova o prove finali.**

Per le verifiche periodiche, il piano di studi si articola in 3 macro-gruppi formativi, per ognuno dei quali sarà individuato un responsabile con il compito di programmare le prove di verifica in itinere, consistenti in esami orali, prove scritte o project works, per la valutazione dell'acquisizione dei crediti formativi. La votazione sarà espressa in trentesimi.

Per la prova finale il superamento delle prove di verifica in itinere con voto pari ad almeno 18/30 e la certificazione dell'avvenuta partecipazione alle attività del Master costituiscono condizione necessaria per accedere alla discussione di un elaborato finale o project work - su temi trattati o su casi studio proposti - che, alla conclusione del Master, sarà presentato e discusso dai corsisti. L'argomento sarà proposto autonomamente dai corsisti, supportati dai responsabili di modulo, e approvato dal Direttore del Master. L'elaborato finale, vagliato da una Commissione di tre docenti, sarà valutato con votazione espressa in trentesimi.

**Posti disponibili**

Numero massimo: 30

Numero minimo: 12

**Requisiti di accesso**

Il Master è rivolto a laureati in possesso di titolo di laurea del Vecchio Ordinamento (ante D.M. 509/99), ovvero di Laurea triennale conseguita ai sensi dei DD.MM. n. 509/99 e n. 270/04 in una qualunque classe.

Per quel che concerne la valutazione della idoneità dei titoli di studio rilasciati da Università straniere o estere, decide il Consiglio scientifico del Master, sulla base del curriculum formativo e del valore del titolo di studio, nel rispetto di eventuali accordi internazionali di riconoscimento o di disposizioni speciali cui l'Italia aderisce. È consentita la presentazione della domanda di partecipazione al Master con riserva a coloro che prevedano di laurearsi entro la data di avvio del Master.



### **Modalità di ammissione**

L'ammissione al master prevede una selezione pubblica per titoli e colloquio effettuata da una apposita Commissione composta da almeno tre docenti nominata dal DiSTeBA. Il colloquio per l'ammissione al Master può essere svolto in presenza oppure in modalità e-learning.

La Commissione procederà alla valutazione delle domande pervenute ed alla formazione delle graduatorie valutando sulla base dei seguenti criteri:

- a) Titoli (max 40 punti)
  - il voto di laurea (1 punto per ogni voto superiore al 100 e 10 punti per la lode);
  - altre lauree (2 punti per ciascuna laurea, max 4 punti);
  - altri master o corsi post-laurea (1 punto per ciascun titolo, max punti 3);
  - pubblicazioni (max punti 6);
  - attività svolta nelle Pubbliche Amministrazioni (max punti 5);
  - abilitazione professionale (2 punti).
- b) Colloquio (max 20 punti)

Il colloquio sarà diretto ad individuare gli interessi e gli elementi motivazionali di ciascun candidato rispetto agli obiettivi formativi del Master. Al colloquio sarà attribuito un massimo di 20 punti. Per essere ammessi alla graduatoria finale è necessario conseguire una valutazione del Colloquio superiore a 10. La graduatoria finale verrà stilata sulla base della somma dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e nel colloquio. In caso di parità di punteggio sarà utilizzato il criterio anagrafico secondo cui prevale il più giovane di età.

### **Scadenze**

Data indicativa di inizio corso: 5 novembre 2020

### **Contributo d'iscrizione dei master.**

*Le risorse sono versate all'Amministrazione centrale, che, trattenuto il 24% delle entrate, trasferirà la quota rimanente al Dipartimento che ha l'incarico della gestione contabile del Master.*

**€ 3.000,00 Contributo di iscrizione al master**

**€ 250,00 Contributo di iscrizione per uditori per ciascun modulo**

Gli ammessi al Master sono tenuti al versamento di un contributo di € 3.000, da corrispondersi in n.2 rate, ciascuna dell'importo di € 1.500 di cui la prima all'atto dell'iscrizione secondo le modalità comunicate dalla Segreteria del Master e la seconda entro il termine di 90 giorni dall'iscrizione medesima, salvo deroghe derivanti dalla partecipazione a programmi di finanziamento di borse di studio.

La copertura finanziaria relativa alle spese di gestione del Master non graverà sui promotori, né sull'Università del Salento ma deriverà, invece, dai contributi degli iscritti, (ovvero da contributi di enti, aziende o organismi vari, nonché dall'eventuale erogazione di borse di studio).

**Enti e/o soggetti esterni disposti a collaborare a vario titolo allo svolgimento del corso**

Il Dhitech, con i suoi Soci ed il suo ecosistema, Aziende agricole e vitivinicole del territorio per il tramite di Assoenologi e Confcooperative. Ulteriori imprese, enti ed associazioni potranno essere coinvolte al solo fine di massimizzare la qualità del Master.

**Sede di svolgimento delle attività**

Università del Salento – Di.S.Te.B.A. – Via Prov.le Lecce Monteroni c/o Campus Ecotekne, 73100 LECCE

**Sede amministrativa/organizzativa del corso**

Direttore: Prof. Ludovico Valli  
Università del Salento – Di.S.Te.B.A. – Complesso Ecotekne – S.P. 6 Lecce-Monteroni – 73100 Lecce  
tel: +39 0832 29 8651  
email: direttore.disteba@unisalento.it

Responsabile Amministrativo: Dott.ssa Alessandra Inguscio  
tel: +39 0832 298649  
e-mail: alessandra.inguscio@unisalento.it

**Informazioni di carattere didattico**

Università del Salento – Di.S.Te.B.A. – Via Prov.le Lecce Monteroni c/o Campus Ecotekne, 73100 LECCE  
Prof. Luigi De Bellis  
tel: 0832 298870 / 2987096  
e-mail: luigi.debellis@unisalento.it

**Informazioni di carattere amministrativo**

Università del Salento – Di.S.Te.B.A. – Via Prov.le Lecce Monteroni c/o Campus Ecotekne, 73100 LECCE

**Referente amministrativo del Master**

Sig. Francesco Micocci  
tel: 0832 298666  
e-mail: francesco.micocci@unisalento.it

## **Piano finanziario:**

### ENTRATE

- contributi di iscrizione;
- eventuali erogazioni finalizzate al corso da parte di enti e soggetti esterni.

### USCITE

- spese generali di Ateneo;
- costi per la docenza;
- spese di funzionamento;
- eventuali richieste per strumentazioni e attrezzature;

Il budget finanziario deve essere calcolato sulla previsione all'interno del range minimo e massimo previsto in modo tale da rispettare il principio dell'autofinanziamento del corso.

Con riferimento al numero massimo di iscritti sarà possibile prevedere nel Piano finanziario dei range percentuali massimi di utilizzo delle somme aggiuntive ottenute rispetto al numero minimo previsto

Ad es. le somme aggiuntive ottenute, al netto del 24% che dovrà comunque essere destinato all'amministrazione centrale, saranno ripartite dal Dipartimento nell'ambito delle seguenti percentuali massime:

costo docenti – fino ad un massimo del 52 %

Costi di direzione, gestione e varie – fino ad un massimo del 20 %

Attività tutoraggio – fino ad un massimo del 12 %

Cancelleria – fino ad un massimo del 2 %

Acquisto materiale – fino ad un massimo del 4 %

**Master universitario di I livello in AGRIFOOD 4.0: MANAGEMENT & SOSTENIBILITÀ - A.A. 2020/2021**  
**BUDGET FINANZIARIO DEL MASTER**

<b>ENTRATE</b>		<b>Previsione x numero minimo di 12 iscritti</b>	<b>Previsione x numero massimo di 30 iscritti</b>
Quote d'iscrizione individuali	3.000,00 €	€ 36.000,00	€ 90.000,00
Eventuali erogazioni finalizzate al corso da parte di enti e soggetti esterni		0,00	0,00
<b>Totale Entrate</b>		<b>€ 36.000,00</b>	<b>€ 90.000,00</b>

<b>USCITE</b>		<b>Previsione x numero minimo di 12 iscritti</b>	<b>Previsione x numero massimo di 30 iscritti</b>
Costo Docenti - Professori / Ricercatori Università del Salento - Docenti esterni / seminari: 100 euro/h	360 ore	16.200,00 (45 €/h)	36.000,00 (100 €/h)
Costi di direzione (gestione, rimborso missioni docenti esterni etc.)		5.000,00	15.100,00
Costi per eventuali attività di tutoraggio		3.600,00	10.000,00
Spese di cancelleria e promozione		700,00	1.500,00
Spese varie		860,00	2.800,00
Spese per l'acquisto e la duplicazione di materiale didattico		1.000,00	3.000,00
Quota da destinare all'Ateneo (24%)		8.640,00	21.600,00
<b>Totale uscite</b>		<b>€ 36.000,00</b>	<b>€ 90.000,00</b>

Il Direttore del Master

\_\_\_\_\_

Il Direttore del Dipartimento  
*Per presa d'atto e presa visione del progetto*

\_\_\_\_\_