DECRETO RETTORALE N.
000934
UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

All. 1

REGOLAMENTO

CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN "Esperto in gestione della conversione alle produzioni agricole biologiche e biodinamiche"

Art. 1
Nell'Anno accademico 2018-19 presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali dell'Università Politecnica delle Marche è istituito il Corso di perfezionamento in "Esperto in gestione della conversione alle produzioni agricole biologiche e biodinamiche".

Art. 2
La direzione del Corso ha sede presso il Dipartimento D3A.

Art. 3
Il Corso ha lo scopo di formare un tecnico in grado di fornire servizi alle aziende agricole e agro-alimentari in materia di gestione dell'ottenimento (conversione) e del mantenimento della certificazione prevista dal Regolamento CE 834/07 relativo alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici e biodinamici.

Art. 4
La durata del corso è semestrale e si svolge nel corso dell'anno accademico 2018-19.

Art. 5
Al corso sono ammessi allievi per un minimo di 8 e fino ad un massimo di 25.

Art. 6
Al corso sono ammessi coloro che sono in possesso dei seguenti requisiti culturali o professionali:
a) Diploma di scuola media superiore.
b) Cittadini stranieri dotati di titoli analoghi, riconosciuti dal Comitato Coordinatore ai fini della partecipazione al Corso

Art. 7
L'accesso al Corso avviene tramite una selezione per titoli ed esami.
La selezione non avrà luogo nel caso in cui il numero dei candidati risulti pari o inferiore al numero dei posti messi a concorso.
La Commissione d'Esame è composta da tre docenti designati dal Coordinatore.

Art. 8
L'esame di ammissione consiste in una prova orale valutata con punti 50.
La commissione dispone inoltre di ulteriori 50 punti da distribuire sulla base dei seguenti titoli:
- fino a 20 punti per il voto di maturità;
- 10 punti in caso il candidato abbia un diploma di laurea in Scienze Agrarie, Tecnologie Alimentari o affini;
- fino a 10 punti per precedenti esperienze lavorative documentate in aziende agricole e agro-alimentari;
- fino a 10 punti per precedenti attività formative o esperienze lavorative documentate in materia di produzione e trasformazione di prodotti biologici o biodinamici.

Art. 9
Modalità di svolgimento del corso.
Il corso si svolgerà in un arco di circa 6 mesi in 20 fine settimana.
L'attività didattica complessiva comprende 440 ore, di cui 160 di didattica frontale, in un anno accademico per un totale di n. 20 crediti formativi (CFU).
Il Corso si suddivide in quattro moduli da 40 ore ciascuno.
Ogni modulo prevede l'attribuzione di n. 5 crediti formativi (CFU). Le unità di insegnamento dei moduli sono di 4 ore o multipli.
Modulo 1: Strumenti generali per il professionista che opera nel contesto delle produzioni agroalimentari biologiche e biodinamiche – CFU 5.
Modulo 2 A: Fertilità del suolo e biodiversità dell'agroecosistema - CFU 5.
Modulo 2 B: Fondamenti di agricoltura biodinamica - CFU 5.
Modulo 3: La conversione dell'azienda agricola biologica - CFU 5.
Modulo 4: Integrazione della filiera - CFU 5.
Il secondo modulo da 40 ore è a scelta fra due opzioni da indicare all'atto della domanda:
"Fertilità del suolo e biodiversità dell'agroecosistema" (2A), oppure "Fondamenti di agricoltura biodinamica" (2B).

DECRETO RETTORALE N.
000934
UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

L'attività didattica si svolge anche mediante seminari di esperti esterni.
La frequenza alle attività formative è obbligatoria. La presenza al corso di perfezionamento deve essere garantita almeno nella misura dell'85%.
Per la realizzazione del corso ci si potrà avvalere della cooperazione di altri Enti: Enti pubblici e privati italiani o esteri, mediante stipula di apposite convenzioni secondo la normativa universitaria vigente.
Gli studenti che opteranno per il corso integrato (4 moduli) dovranno svolgere n. 20 ore di esercitazione pratica presso aziende agricole ed agro-alimentari. L'esercitazione può coinvolgere gruppi o allievi singoli, anche differenziati per attività. L'allievo rende conto del lavoro svolto durante l'esercitazione in azienda attraverso una relazione scritta per verificare le competenze acquisite. L'azienda produrrà un atto che documenti il regolare svolgimento dell'esercitazione indicando il periodo di svolgimento della stessa.

È possibile iscriversi solamente a uno o più moduli del corso e ottenere l'attestato di frequenza ed i relativi CFU. Per l'ottenimento dei CFU è prevista una frequenza minima ai singoli moduli dell'85% ed il superamento di una prova di valutazione del profitto alla fine di ogni modulo. Le prove di valutazione verranno condotte secondo modalità definite dal coordinatore del corso di concerto con i docenti dei relativi moduli.

Gli studenti che opteranno per il corso integrato non dovranno sostenere le prove di valutazione alla fine di ogni modulo, ma termineranno il corso con una prova di valutazione del profitto condotta secondo modalità definite dal coordinatore.

Art. 10
Gli insegnamenti sono i seguenti:

Moduli/ Aree tematiche/Insegnamenti	Ore di didattica frontale	Ore di lavoro individuale	Tot. Ore	CFU
MODULO 1 – Strumenti generali per il professionista che opera nel contesto delle produzioni agroalimentari biologiche e biodinamiche - 40 ore				
AREA TEMATICA 1: I principi dell'agricoltura biologica e biodinamica				
La storia del biologico e del biodinamico in Italia e in Europa (le associazioni, i movimenti, i soggetti istituzionali pubblici e privati).	4	7	11	0,5
Principi e obiettivi dell'agricoltura biologica. (Principio del benessere, principio dell'ecologia, principio dell'equità, principio di precauzione).	4	7	11	0,5
Principi e obiettivi dell'agricoltura biodinamica: la fertilità e la vitalità del terreno per il benessere dell'uomo; le relazioni cosmiche e gli influssi lunari sui processi della natura.	4	7	11	0,5
Misurare la sostenibilità della produzioni biologiche e biodinamiche: gli indicatori di sostenibilità delle filiere biologiche. Utilizzo di approcci integrati per la valutazione delle tre dimensioni della sostenibilità (LCA – ISO 14040-14044, 2006; LCC – SETAC, 2011; S-LCA- UNEP/SETAC, 2009; SAFA – FAO, 2014).	4	7	11	0,5
AREA TEMATICA 2: Standard e legislazione				
Il quadro normativo comunitario e nazionale: il sistema di controllo e certificazione in UE ((Reg. CE 834/07). La certificazione dei prodotti biologici al di fuori dell'UE (NOP,JAS, disciplinari privati).	4	7	11	0,5

DECRETO RETTORALE N.
000934
UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

La gestione della certificazione biologica per le aziende agricole (produzioni vegetali): l'analisi del contesto ambientale e delle fonti di inquinamento; le soluzioni applicabili per l'isolamento ambientale dell'azienda; adeguamenti strutturali e riconversione dell'azienda; definizione delle Azioni Precauzionali. Le registrazioni aziendali; il monitoraggio dell'applicazione delle AP; l'autocontrollo e la gestione delle non conformità. La gestione della Notifica e del Piano Annuale di Produzione. Caso studio: simulazione di una visita in fase di avvio/controllo.	4	7	11	0,5
La gestione della certificazione biologica per le aziende zootecniche (con particolare riferimento a bovini, suini, avicoli, ovicaprini): adeguamenti strutturali e riconversione dell'azienda zootecnica (stabulazioni e pratiche zootecnice) ; definizione delle Azioni Precauzionali (redazione del piano delle misure concrete e precauzionali nell'azienda zootecnica. La gestione dell'alimentazione. La gestione delle cure veterinarie: omeopatia e allopatia per la cura dell'allevamento. Le registrazioni nell'azienda zootecnica; il monitoraggio dell'applicazione delle AP; l'autocontrollo e la gestione delle non conformità. La gestione della Notifica e del Piano Annuale di Produzione Zootecnico. Caso studio: simulazione di una visita in fase di avvio/controllo. Caso studio: simulazione di una visita in fase di avvio/controllo presso un'azienda agricola di produzione vegetale e zootecnica	8	14	22	1
La gestione della certificazione biologica per le imprese agroalimentari: adeguamenti strutturali; definizione delle Azioni Precauzionali (redazione del piano delle misure concrete e precauzionali dell'azienda di trasformazione. Formulazione delle ricette. Etichettatura dei prodotti. Integrazione del Reg. 834/07 con lo standard ISO 22000 "Sistema di gestione per la sicurezza alimentare". Le registrazioni nell'azienda di trasformazione; il monitoraggio dell'applicazione delle AP; l'autocontrollo e la gestione delle non conformità. La gestione della Notifica e del Piano Annuale di Produzione nelle imprese agroalimentari. Caso studio: simulazione di una visita in fase di avvio/controllo presso un'azienda agroalimentare.	8	14	22	1
TOTALE MODULO 1	**40**	**70**	**110**	**5**

DECRETO RETTORALE N.
000934
UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

Moduli/Aree tematiche/Insegnamenti	Ore di didattica frontale	Ore di lavoro individuale	Tot. Ore	CFU
MODULO 2 A – FERTILITÀ DEL SUOLO E BIODIVERSITÀ DELL'AGROECOSISTEMA - 40 ore				
L'azienda agricola biologica come agroecosistema multifunzionale: criteri teorici e applicazioni pratiche per la progettazione e la gestione di agroecosistemi sostenibili.	4	7	11	0,5
Biodiversità e funzionalità degli agroecosistemi Esercitazione in campo	4	7	11	0,5
Principi di difesa fitosanitaria in agricoltura biologica: le avversità di natura crittogamica (con riferimento alle principali specie agrarie coltivate).	4	7	11	0,5
Principi di difesa fitosanitaria in agricoltura biologica: le avversità di natura animale (con riferimento alle principali specie agrarie coltivate).	4	7	11	0,5
Il suolo come sistema biologico. Principali proprietà fisico-chimiche del suolo: la fertilità fisica e la fertilità biologica.	4	7	11	0,5
Valutazione della qualità dei suoli e delle loro eventuali minacce. Illustrazione dei principali sistemi di Land Evaluation. Esercitazioni di campagna e redazione di un rapporto di valutazione del suolo	4	7	11	0,5
Fertilità del suolo: principi di nutrizione delle piante e ciclo degli elementi nel suolo. Esercitazione in campo	8	14	22	1
Il ruolo degli avvicendamenti e delle consociazioni; il piano colturale e le rotazioni. La gestione delle cover crops Esercitazione in campo	8	14	22	1
MODULO 2 B – FONDAMENTI DI AGRICOLTURA BIODINAMICA - 40 ore				
Elementi chiave per la pratica dell'agricoltura biodinamica	4	7	11	0,5
Osservazione e metamorfosi della natura La pianta tra cielo e terra; I quattro regni della natura I quattro livelli della concimazione e l'importanza dell'allevamento	8	14	22	1
I preparati biodinamici da spruzzo e la dinamizzazione.	4	7	11	0,5

UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

DECRETO RETTORALE N.
000934
UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

Il calendario biodinamico e le consociazioni in agricoltura biodinamica	4	7	11	0,5
Il suolo, la dinamica dell'humus e il compostaggio. Allestimenti di cumuli: casi pratici	4	7	11	0,5
La conversione dell'azienda biodinamica: cosa fare in pratica. I principi base per l'autofertilità della terra. Le operazioni biodinamiche nel corso dell'anno. Visite aziendali presso la "Fattoria di Vaira" e presso "Agrilatina"	16	28	44	2
TOTALE MODULO 2 (2A o in alternativa 2B)	**40**	**70**	**110**	**5**

Moduli/Aree tematiche/Insegnamenti	Ore di didattica frontale	Ore di lavoro individuale	Tot. Ore	CFU
MODULO 3 - La conversione dell'azienda agricola biologica - 40 ore				
Elementi di base per la definizione di un piano di conversione dell'azienda CEREALICOLA/SEMINATIVI. Il miglioramento genetico per la cerealicoltura biologica (sviluppo di nuove varietà; popolazioni evolutive)	8	14	22	1
Elementi di base per la definizione di un piano di conversione dell'azienda FRUTTICOLA. Esercitazioni pratiche	8	14	22	1
Elementi di base per la definizione di un piano di conversione dell'azienda VITICOLA. Esercitazioni pratiche	8	14	22	1
Elementi di base per la definizione di un piano di conversione dell'azienda ORTICOLA. Esercitazioni pratiche	8	14	22	1
Elementi di base per la definizione di un piano di conversione dell'azienda OLIVICOLA. Esercitazioni pratiche	8	14	22	1
TOTALE MODULO 3	**40**	**70**	**110**	**5**

UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

DECRETO RETTORALE N.
000934
UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

Moduli/ Aree tematiche/Insegnamenti	Ore di didattica frontale	Ore di lavoro individuale	Tot. Ore	CFU
MODULO 4 - Integrazione della filiera - 40 ore				
AREA TEMATICA 4.1: Elementi di analisi del consumatore e marketing dei prodotti biologici				
Il consumatore dei prodotti biologici e biodinamici: quel che sappiamo e quello che non sappiamo. Strumenti conoscitivi. Il mercato dei prodotti biologici: specificità, trend e opportunità di business.	4	7	11	0,5
Modelli di business e filiera bio: • Business Model Canvas: progettare il tuo business bio in vista della conversione. Esercitazione in aula: business model di un'azienda in conversione.	8	14	22	1
Il conto economico dell'azienda in conversione. Analisi dei costi e dei ricavi; Le misure agroambientali di PSR. Valutazione degli investimenti	4	7	11	0,5
Tavola rotonda con esperti del settore: Aggregazione dell'offerta per fronteggiare una domanda in crescita e sempre più esigente: l'esperienza di ASSOBIO. Le collaborazioni nella filiera: il caso ConMarcheBio. Il ruolo di FEDERBIO. Il ruolo delle Regioni nelle politiche per lo sviluppo delle filiere biologiche	4	7	11	0,5
Esperienze pratiche di aggregazione di filiera. Casi studio	4	7	11	0,5
AREA TEMATICA 4.2: Linee guida per la redazione di un piano di conversione e sviluppo				
Come sviluppare un piano di conversione: raccomandazioni dettagliate relative all'intero processo di conversione a livello di filiera • adattamento delle strutture • gestione degli stakeholder coinvolti; • elaborazione di una visione a lungo termine (mantenimento e sviluppo) Le linee guida dovranno essere utilizzate durante la parte individuale (circa 60 ore) per la redazione del piano di conversione di un'azienda reale (caso studio da scegliere con il tutor del corso).	16	28	44	2
TOTALE MODULO 4	**40**	**70**	**110**	**5**

TOTALE CORSO	**160**	**280**	**440**	**20**

All'atto della domanda, i candidati dovranno indicare la loro preferenza ordinale per gli orientamenti alternativi di insegnamento: Fertilità del suolo e biodiversità dell'agroecosistema oppure Fondamenti di agricoltura biodinamica. Ogni orientamento (e il rispettivo modulo didattico) sarà attivato solo al raggiungimento di 8 iscritti. In caso di numero inferiore, se il candidato ha indicato entrambi gli orientamenti, sarà automaticamente iscritto all'altro orientamento. In caso negativo, verrà informato che l'orientamento da lui scelto non è stato attivato.

DECRETO RETTORALE N.
000934
UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

Art. 11

Al termine dei corsi ed al termine di ogni atto ad esso relativo è rilasciato un attestato di partecipazione. Tale attestato deve prevedere l'indicazione delle ore di frequenza, della/e verifica/che di profitto/finale e degli eventuali crediti attribuiti.

Art. 12

L'attività didattica viene svolta da docenti dell'Università Politecnica delle Marche con eventuali complementi seminariali da parte di docenti o esperti esterni. Potranno inoltre essere coinvolti per attività di docenza anche docenti di altre Università previo parere favorevole del Rettore dell'Università di appartenenza od in base a convenzione. **Eventuali esperti qualificati esterni possono essere coinvolti nelle attività didattiche con la stipula di contratti previo espletamento della procedura comparativa.**

Art. 13

L'importo dei contributi dovuti dagli iscritti viene proposto dal **Comitato Coordinatore** ed è stabilito anno per anno dal Consiglio di Amministrazione dell'Università.

UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE