

Il ruolo imprescindibile della formazione

Per colmare il divario tra le tecnologie
e la loro effettiva applicazione occorrono
soprattutto formazione e aggiornamento
professionale

• di Michele Pisante*



Di particolare rilievo in questa
prima edizione del Master le
opportunità di 5 borse di studio
finanziate da Cnh Industrial
e 1 da Compo Expert.



Uno dei fattori limitanti la diffusione dell'agricoltura di precisione in Italia è riconducibile alla carenza di professionalità adeguate, in grado di coniugare gli aspetti multidisciplinari dell'agricoltura, in una moderna e sistematica visione d'insieme che contempli metodo scientifico e visione olistica delle conoscenze, dei sistemi tecnologici, delle applicazioni, delle problematiche pratiche ed applicative.

La moderna agricoltura, oltre le competenze nelle discipline proprie delle scienze agrarie, con particolare riguardo all'agronomia, la difesa, la gestione dei sistemi colturali erbacei e arborei, la meccanica agraria, per poter applicare con successo gli avanzati strumenti e le tecnologie disponibili, richiede profonde conoscenze di aspetti che riguardano l'elettronica, l'informatica e l'ingegneria. Attualmente esiste un enorme gap tra le soluzioni potenzialmente offerte dalle tecnologie e l'applicazione effettiva di queste nella gestione sostenibile dei sistemi colturali nelle aziende agricole italiane. Per colmare questo divario è richiesta una profonda inversione di tendenza e significativi investimenti, soprattutto in formazione ed aggiornamento professionale su più livelli, dalla scuola di secondo grado (Istituti Professionali a indirizzo agrario e Istituti Tecnici Agrari), passando per i nuovi percorsi di Istruzione Tecnica Superiore (Its), fino alle lauree, master e dottorati di ricerca a livello universitario.

Imparare utilizzando

Purtroppo, gli interventi di revisione dei percorsi formativi (volgarmente chiamate manutenzioni), in particolare negli ultimi quattro lustri, hanno fatto registrare un progressivo e continuo disallineamento tra i fabbisogni di formazione su argomenti e discipline professionalizzanti, al passo con le esigenze dei tempi, sostituite dall'inserimento di discipline abilitanti (lingua straniera, informatica di base etc..) nell'offerta formativa pubblica erogata. Questa constatazione è tanto più accentuata se si considera che per progettare dei percorsi qualificati e coerenti alle particolarità dei sistemi colturali italiani, per sviluppare una formazione che sia sempre aggiornata sulle innovazioni, in un settore estremamente dinamico come quello dell'agricoltura di precisione, è indispensabile che i saperi professionalizzanti facciano uso delle tecnologie abilitanti


MASTERAP
 AGRICOLTURA DI PRECISIONE

**Master Universitario di I Livello in
AGRICOLTURA DI PRECISIONE**

1ª edizione TERAMO, PADOVA, VITERBO

8 mesi / 2 gg. a settimana (Ven-Sab) 3 MARZO - 30 SETTEMBRE
 Lezioni in aula, studio individuale, tirocini, progetti, casi studio, esame finale: 30 OTTOBRE 2017

PROGRAMMA

- Principi e concetti chiave dell'Agricoltura di Precisione
- Sistemi informativi aziendali ed Agricoltura di Precisione
- La gestione della variabilità spaziale e temporale nell'Agricoltura di Precisione. Introduzione alla geostatistica
- Il telerilevamento in Agricoltura di Precisione
- Piattaforme a controllo remoto e robotiche per il monitoraggio e la gestione delle colture
- Sensori e metodi per rilievi prossimali delle proprietà del suolo e delle colture
- Sistemi di posizionamento globale e sistemi di guida delle macchine agricole

- I sistemi di mappatura delle produzioni
- Modelli di simulazione in Agricoltura di Precisione
- Valutazione economica dell'Agricoltura di Precisione
- Lavorazioni variabili del terreno e semina a dose variabile
- La fertilizzazione di precisione
- Irrigazione di precisione
- Trattamenti fitosanitari in Agricoltura di Precisione
- Applicazioni ai sistemi colturali erbacei ed ortivi di pieno campo
- Applicazioni alla viticoltura ed altre colture arboree
- Applicazioni alla zootecnica

ORGANIZZAZIONE DISTINTIVA DEL MASTER

- Presenza in aula 2 giorni al mese: 48 giornate per 320 ore di lezioni frontali
- Incontri e dibattiti con Ricercatori, Professionisti, Agricoltori, Contoterzisti
- Stage in Centri di Ricerca del CREA e del CNR, primarie imprese ed aziende agricole

POSSIBILITÀ DI CONSEGUIRE

- Borse di studio
- Licenza ENAC per il pilotaggio dei droni

CONSIGLIO SCIENTIFICO
 Coordinatore: Michele Pisante, Università di Teramo

Raffaele Casa (Università della Tuscia)
Marcello Donatelli (Crea)

Angelo Frascarelli (Università di Perugia)
Francesco Loreto (Cnr)
Paolo Menesatti (Crea)

Luigi Sartori (Università di Padova)
Fabio Stagnari (Università di Teramo)

Ulteriori informazioni ed aggiornamenti: <https://goo.gl/vdagaTa> • masterap@unite.it

ISTITUITO DA


IN CONVENZIONE CON


ENTI PUBBLICI DI RICERCA PARTNER


MEDIA PARTNER


PRECISIONE? PRESTO UNA "RIVOLUZIONE AGRONOMICA"

Laura triennale in Economia Gestionale alla Sapienza di Roma e un Master of Science in e-Marketing all'Oxford Brookes University. A 33 anni Valentino Salvatore ha un curriculum formativo prestigioso ed è business developer presso Orvema Srl, l'azienda di famiglia concessionaria di macchine agricole specializzate per vigneto, uliveto e frutteto, oltre che fondatore di AgroDigit Srl, società di consulenza e trasferimento in agricoltura di precisione.

Nelle sue diverse esperienze all'estero sia da studente sia per lavoro, Salvatore ha avuto modo di avvicinarsi al mondo dell'innovazione nella meccanizzazione agricola e ha deciso di frequentare il master in agricoltura di precisione perché lo ritiene un'importante opportunità per approfondire i temi più importanti di questo settore.

«Dal corso mi aspetto una formazione teorica e professionale sui più avanzati sistemi e sulle tecniche dell'agricoltura di precisione – spiega – e la conoscenza dei principali sviluppi della ricerca da poter trasferire alle aziende».

Salvatore è convinto che quando i vantaggi dell'agricoltura di precisione saranno ben compresi dagli agricoltori, assisteremo a una vera e propria "rivoluzione agronomica".



TANTE INFORMAZIONI PER IL LAVORO DI TUTTI I GIORNI

Laureato in Scienze e tecnologie agrarie all'Università di Padova, agronomo libero professionista, a 34 anni Davide Misturini ha scelto di iscriversi al master in agricoltura di precisione per approfondire le tematiche legate a questa materia e conoscere meglio le tecniche di coltivazione innovative, molto importanti per la professione di agronomo. Informazioni da poter poi mettere a frutto nel lavoro di consulente aziendale specializzato in tecnologie innovative, sostenibili e di precisione.

«Il costo iniziale delle macchine e dei sistemi di gestione a distanza dell'agricoltura di precisione può essere un ostacolo alla sua diffusione soprattutto nelle piccole aziende – afferma Misturini – per questo è fondamentale supportare gli imprenditori agricoli: spiegare loro i vantaggi di queste tecniche e aiutarli nell'interpretazione dei dati che si possono raccogliere con i sensori, utili per sapere dove intervenire e in che misura per ottimizzare gli input produttivi e ottenere così risparmi sui costi e maggior redditività».



OPPORTUNITÀ PER PORTARE INNOVAZIONE

Una laurea in Tecnologie delle produzioni vegetali che sfrutta per occuparsi dell'azienda agricola di famiglia situata a Apricena (Fg). A 30 anni Roberto Bevere ha pensato che il master in agricoltura di precisione potesse aiutarlo a portare un maggior grado di innovazione all'interno dell'impresa familiare, 50 ettari di proprietà e altrettanti in affitto dove si coltivano ortaggi e cereali: su 10 ettari già da qualche anno si sperimenta la semina su sodo. Il corso gli permetterà di familiarizzare con gli strumenti e le tecniche della precision farming da adattare poi alle situazioni concrete in campo.

«Io e la mia famiglia abbiamo deciso di implementare queste tecnologie grazie a un bando del Psr – racconta Bevere – sono convinto che nel giro di cinque anni la spesa si possa ammortizzare anche grazie alla maggior efficienza e all'aumento di produttività che garantiranno».

Bevere ritiene che uno dei problemi da risolvere per la diffusione dell'agricoltura innovativa sia la formazione di operatori altamente specializzati in grado di sfruttare al meglio le nuove tecnologie.



UN MODO PER UNIRE COMPETENZE DIVERSE

Laurea vecchio ordinamento in Ingegneria con specializzazione in Ambiente e territorio per la 41enne Anna Maria Cesario, che svolge l'attività di consulente come libero professionista.

Spiega di aver scelto di iscriversi al master in agricoltura di precisione per unire aspetti ingegneristici ad ambiti agroalimentari e ambientali. Dal ciclo di lezioni si aspetta la creazione di una rete di professionisti ed esperti in più settori dell'agricoltura di precisione in grado di supportare le decisioni degli imprenditori agricoli e capace di promuovere un processo produttivo sostenibile in termini ambientali ed economici.

«Credo che gli ostacoli principali alla rapida diffusione di questo rivoluzionario modo di fare agricoltura siano la diffidenza e la scarsa conoscenza da parte degli operatori e degli imprenditori agricoli sull'utilizzo delle nuove tecnologie in agricoltura, unitamente alla mancanza di piani di incentivazione per l'ammodernamento delle infrastrutture di rete in tutte le Regioni».

Simone Martarello



e non viceversa. Anche perché la reale difficoltà di una concreta formazione accreditata per la moderna agricoltura riguarda il frequente rischio di polverizzare gli argomenti e le discipline in molteplici attività teoriche, tralasciando l'obiettivo prioritario di formare le competenze attraverso l'interazione di conoscenze individuali "imparare utilizzando". Queste integrazioni, però, richiedono poderosi investimenti infrastrutturali e servizi interconnessi, per poter assumere un ruolo competitivo nello scenario internazionale ed europeo, per supportare il passaggio epocale e valorizzare i molteplici benefici per l'occupazione, il lavoro, le professioni, con importanti ricadute attese dal sistema produttivo.

Il Master in Agricoltura di Precisione

In questa prospettiva, dall'anno accademico 2016/17, è stato attivato dall'Università degli Studi di Teramo in convenzione con le Università di Padova e "la Tuscia" di Viterbo, il Dipartimento Bio-agroalimentare del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Cnr) e il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (Crea), il Master universitario di primo livello in Agricoltura di Precisione, a cui partecipano 16 laureati in diverse discipline (agraria, economia, geografia, ingegneria, medicina veterinaria). La programmazione didattica è stata definita per consentire la frequenza, in presenza o via

streaming, in due giorni consecutivi (venerdì e sabato) per 6-8 ore al giorno. Le lezioni si svolgono presso l'aula didattica del Centro Agricoltura e Ambiente del Crea di Bologna, organizzata in 26 moduli didattici nel periodo 3 marzo-30 settembre e rilascio del titolo, previa discussione della relazione finale, il 30 ottobre 2017. La possibilità di frequenza da parte degli uditori è stata molto apprezzata da diplomati e operatori interessati ad approfondire le conoscenze su singoli argomenti o tematiche in cui già svolgono le attività lavorative o professionali. Di particolare rilievo, in questa prima edizione, le opportunità di borse di studio, cinque finanziate da Cnh Industrial Italia e una finanziata da Compo Expert Italia, assegnate su merito e comparazione dei curriculum di ciascun candidato.

Questa iniziativa, ovviamente, non è sufficiente a soddisfare l'intero fabbisogno, ma può rappresentare un percorso a cui andrebbero affiancate analoghe proposte con rappresentativa collocazione territoriale e grado di specializzazione, auspicabilmente in modo continuativo. Saranno questi i pilastri con cui l'agricoltura di precisione e la conseguente evoluzione digitale, potranno dare origine alla più incisiva trasformazione per professionalizzare le generazioni *digital native* che si proietteranno verso l'agricoltura del terzo millennio. 📱

**Coordinatore del Master universitario di primo livello in Agricoltura di Precisione*

LE NOSTRE RIVISTE

LE NOSTRE RIVISTE HANNO
ACCOMPAGNATO GENERAZIONI
DI STUDENTI, AGRICOLTORI,
ALLEVATORI, TECNICI NEL LORO
LAVORO QUOTIDIANO.
E CONTINUANO A FARLO.

Edagricole coltiva il tuo futuro. Da 80 anni.

Scopri le nostre offerte di abbonamento
e servizi dedicate a te su www.edagricole.it



- IL VERO EROE SEI TU -

CHIMIBERG, L'AGRICOLTURA HA UN VOLTO UMANO. IL TUO.

OVISNIGRA

Il vero eroe sei tu che affronti quotidianamente le difficoltà dell'attività agricola. Nessun superpotere, nessuna maschera ma scelte concrete che rendono sostenibile l'agricoltura e orgoglioso chi la interpreta. Chimiberg è al tuo fianco per la protezione delle colture nella sicurezza alimentare.



WWW.CHIMIBERG.COM/ILVEROEROESEITU/

Chimiberg® - Marchio di Diachem S.p.A.

chimiberg****[®]
Altro che favole[®]