

AGRICOLTURA, GESTIONE DEL SUOLO E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO"

Giovedì 18 APRILE 2019

Ing. Annamaria ALGIERI

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



 **Iniziativa finanziata dal FEASR**
(Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale)

Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020

Regione Calabria

Misura 1 - "Sostegno di conoscenze e azioni di informazione"

Intervento 1.2.1 "Sostegno per progetti dimostrativi e azioni di informazione"



Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



PROGRAMMA ATTIVITÀ

Il Programma di attività ic-agro Global Innovation & Climate Changes nell'agroalimentare è cofinanziato attraverso la Misura 1 – Sub Misura 1.2 – Intervento 1.2.1 del PSR Calabria 2014-2020.

- **Prevede l'organizzazione e l'erogazione di seminari informativi, workshop ed attività dimostrative destinati alle aziende della filiera agroalimentare**
- **Al fine di migliorare la gestione strategica dell'Azienda agroalimentare, sono oggetto di approfondimento:**
 - gli aspetti della competitività economica e il posizionamento di mercato
 - i principali aspetti dei cambiamenti tecnici e tecnologici e dell'innovazione
 - i principali aspetti della sostenibilità ambientale
 - i principali aspetti dei fattori che determinano i cambiamenti climatici e degli effetti che gli stessi cambiamenti climatici stanno avendo e potranno determinarsi sulle aziende della filiera agroalimentare

CLIMATE CHANGES ATTIVITA' INFORMATIVE

SEMINARI INFORMATIVI

- AGRICOLTURA, GESTIONE DEL SUOLO E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO
- DESERTIFICAZIONE (02.05.2019 ORE 15:00 - 19:00 DDM SRL – PRODEMA)
- SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AGRICOLTURA BIOLOGICA (09.05.2019 ORE 9:00 - 13:00 Garden CORETTO)
- INFRASTRUTTURE VERDI (18.06.2019 ORE 15:00 - 19:00 DDM SRL – PRODEMA)

WORKSHOP

- TELERILEVAMENTO IN AMBITO AGRICOLO E FORESTALE (24.06.2019 ORE 9:00 - 13:00 UNICAL)

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



CLIMATE CHANGES ATTIVITA' DIMOSTRATIVE

ATTIVITA' DIMOSTRATIVE

- I DRONI NELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE (24.06.2019 Ore 15:00 - 19:00 Unical)
- GREEN E CIRCULAR ECONOMY (09.05.2019 Ore 15:00 - 19:00 Garden CORETTO)

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



AGRICOLTURA, GESTIONE DEL SUOLO E PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO

L'agricoltura e la silvicoltura svolgono un ruolo cruciale nella produzione di beni di pubblica utilità, come il paesaggio, la biodiversità, la stabilità del clima e la capacità di mitigare disastri naturali quali inondazioni, siccità e incendi. D'altra parte alcune pratiche agricole possono determinare pressione sull'ambiente e provocare degrado dei terreni, inquinamento delle acque e perdita di habitat naturali e di biodiversità (Comun. Commiss. Eur. "La Pac verso il 2020", 672/5-2010). Il dissesto idrogeologico è tra le principali conseguenze di pratiche agricole errate e di un uso dissennato del suolo, le cui cause sono molteplici (pianificazione territoriale spesso disastrosa che ha consumato pesantemente i suoli, un costante abbandono di aree agricole marginali, ecc.). Il seminario propone un approfondimento sulle diverse pratiche agronomiche che riducano il rischio idrogeologico (lavorazioni di traverso in zone collinari) e a sviluppare buone pratiche agronomiche durante il riposo per favorire l'assorbimento di corpi idrici in stagioni piovose, con conseguente allungamento dei tempi di corrivazione e recupero delle sistemazioni idraulico agrarie (dai terrazzamenti, ai ciglionamenti con riduzione delle portate solide e minore erosione).

Obiettivi: Trasferire le informazioni per far sì che l'agricoltore possa svolgere un ruolo multifunzionale nella sua permanenza sul territorio sia come presidio funzionale ed economicamente sostenibile che come coadiuvatore della corretta gestione delle risorse idriche, della manutenzione del reticolo idrografico e delle pendici collinari.

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



DESERTIFICAZIONE

La desertificazione è un processo “silenzioso” che avviene sotto i nostri occhi ed è solo una visione diacronica che trova una compiuta percezione. La tematica della desertificazione risulta spesso non compresa e sicuramente sottovalutata dal mondo politico locale e dagli ambienti tecnici che non sono direttamente interessati alle tematiche del territorio, ma sono di interesse per chi opera quotidianamente su di esso. Il fenomeno più diffuso è **l'erosione idrica** talvolta favorita da pratiche di lavorazione dei suoli non più idonee in un sistema dove la distribuzione delle precipitazioni è profondamente modificata e sulla quale è relativamente facile intervenire recuperando tecniche già utilizzate in passato. Il seminario ha quindi la funzione di informare e sensibilizzare il comparto agricolo così da attivare circuiti positivi per un monitoraggio efficace ed oggettivo dei parametri meteorologici, pedologici, fisiologici, ecc., così da aumentare la resilienza dei nostri agroecosistemi.

Obiettivi: Rendere localmente visibili i risultati ottenuti da progetti regionali ed extra regionali e pubblicizzare gli strumenti operativi sulle nuove agricolture basati su approcci di tipo preventivo e di conservazione dei suoli.

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



SERVIZI ECOSISTEMICI DELL'AGRICOLTURA BIOLOGICA

I servizi ecosistemici sono una delle parole chiave dell'inizio di questo secolo, alla base della ricerca di uno sviluppo che non provochi un cambiamento climatico che può essere disastroso per la Terra, la riduzione delle risorse naturali e la perdita della biodiversità, a scapito delle opportunità delle generazioni future. Per agricoltura multifunzionale s'intende quell'agricoltura che oltre ad assolvere la propria funzione primaria, cioè la produzione di beni alimentari, è in grado di fornire servizi secondari, utili alla collettività. In Italia il concetto di agricoltura multifunzionale è espresso e recepito nel Decreto legislativo n. 228 del 2001 che, in attuazione della cosiddetta "legge di orientamento del settore agricolo", pone le basi per una nuova configurazione giuridica e funzionale dell'impresa agraria. Il seminario propone un approfondimento sulle funzioni che può svolgere l'azienda agricola multifunzionale, cioè quella che esercita l'attività agrituristica e vende direttamente i propri prodotti, ma anche quella che svolge attività didattiche, cura e mantiene il verde pubblico, riqualifica l'ambiente, gestisce le aree venatorie e la forestazione, eleva il potenziale turistico di una determinata area e contribuisce allo sviluppo rurale del territorio.

Obiettivi: Trasferire informazioni su come scegliere la multifunzionalità adatta alla propria azienda.

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



INFRASTRUTTURE VERDI

Per tutto il periodo 2014-2020 l'Europa indirizza investimenti importanti orientati alla creazione di un'infrastruttura verde, all'arresto della perdita di biodiversità, allo sviluppo della Green Economy, al contrasto al cambiamento climatico, che gli imprenditori agricoli devono conoscere e utilizzare al meglio per sviluppare le loro potenzialità, in particolare in una fase di contrazione delle risorse pubbliche. La Calabria vanta una grande potenzialità per la green economy: energie rinnovabili, qualità ambientale e della vita, fornitore di acqua per buona parte del continente, riserva di naturalità, ampia percentuale di aree naturali produttive (foreste, agricoltura estensiva), condizioni ambientali difficili (pericoli naturali) che richiedono più attenzioni e precauzioni. Il seminario evidenzia come le produzioni agroalimentari condotte con la visione della green economy siano in grado di integrare qualità eccellente, redditività e tutela del capitale naturale, utilizzando i saperi, le buone tecniche e le buone pratiche dell'eco-innovazione, nonché danno un contributo importante alla mitigazione della crisi climatica, sia con attività di assorbimento di gas serra (con un'accorta gestione delle risorse forestali, dei terreni e dei pascoli), sia riducendo le emissioni (con l'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili, un minore utilizzo di fertilizzanti azotati, un controllo della dieta per gli allevamenti ecc).

Obiettivi: Divulgare le principali innovazioni ed opportunità nel settore della green economy per le aziende agricole.

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



TELERILEVAMENTO IN AMBITO AGRICOLO E FORESTALE

Le condizioni ambientali giocano un ruolo cruciale nei processi che regolano la crescita e la produttività delle colture agrarie e lo sviluppo delle specie forestali. Oltre alle variabili meteorologiche, anche le caratteristiche pedoclimatiche concorrono nell'influenzare le caratteristiche qualitative finali del prodotto. E' complesso riuscire a prevedere le relazioni esistenti tra tanti fattori con il solo utilizzo delle tecniche classiche. A tale scopo possono venire in aiuto strumenti che presentano una tecnologia sempre più avanzata, come il telerilevamento che offre potenzialità notevoli. In primo luogo per la relativa facilità di ottenere differenti tipologie di informazioni in breve tempo e in maniera continuativa. In secondo luogo perché hanno la possibilità di ricoprire vaste aree territoriali e di aumentare l'oggettività e la precisione del dato. Il workshop mostra le potenzialità delle tecniche e tecnologie del telerilevamento in agricoltura che consentono di ottenere informazioni a carattere diagnostico ed investigativo sull'ambiente in diversi campi e spaziano dal monitoraggio dell'atmosfera e comprensione dei processi climatici, ad ambiti più prettamente chimico fisici come la dinamica degli inquinanti e geomorfologici con l'osservazione dei ghiacciai o di dissesto idrogeologico, ma non mancano tematiche cartografiche o di gestione del territorio e prevenzione di rischi naturali. Questa metodologia rappresenta dunque un valido strumento aggiuntivo e di supporto da poter affiancare anche in ambito agronomico e forestale nei rilievi di campo di tipo classico. Non è un caso che da alcuni anni la ricerca in tema di agricoltura e telerilevamento stia sviluppando progetti per verificare l'applicabilità e la convenienza economica delle più recenti tecnologie di telerilevamento iperspettrale nel comparto agrario nell'ottica di un efficientamento delle attività di conduzione agronomica finalizzato ad una massimizzazione delle produzioni e dunque dei profitti.

Obiettivi: Trasmettere le basi per la conoscenza dei principi scientifici e tecnologici dell'impiego del telerilevamento con approfondimenti sugli strumenti dedicati, sulle fonti informative e sui possibili utilizzi in ambito agricolo e forestale.

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



I DRONI NELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE

Colloquio guidato con azienda calabrese che offre servizi di rilevamento tramite droni. Esempi di interpretazione dei dati acquisiti con diverse tipologie di sensori e verifica in campo. Tutto ciò per una migliore gestione aziendale ed una corretta differenziazione degli interventi.

Obiettivi: Colloquio guidato con esperti del rilevamento con APR per trasferire informazioni operative su come orientare la propria azienda agricola verso una nuova strategia gestionale: l'agricoltura di precisione.

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



GREEN E CIRCULAR ECONOMY

Colloquio guidato con azienda (buona prassi) che segue un modello di business che unisce redditività ed ecosostenibilità. Gli scarti agricoli e forestali vengono trasformati in un'importante fonte energetica o diventano materia prima per l'ottimizzazione della produzione aziendale e per la realizzazione di nuovi prodotti da immettere sul mercato.

Obiettivi: Colloquio guidato con esperti di green ed circular economy per trasferire informazioni operative su come prepararsi per incrementare la redditività in maniera ecosostenibile.

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



BANDI APERTI PSR CALABRIA 2014-2020: MISURA 10 da int.1 a 9

Sub Misura 10.1 - Pagamento per impegni agro-climatico-ambientali

Intervento 10.1.1 "Produzione integrata"

Cosa finanzia?

Sostiene e incentiva le produzioni integrate al fine di ridurre l'impatto delle coltivazioni sull'ambiente, contribuendo alla mitigazione dei cambiamenti climatici. La riduzione degli input chimici, consente di ridurre le emissioni di gas climalteranti nell'ambito dei processi produttivi e di aumentare la resilienza delle coltivazioni ai cambiamenti del clima.

Chi è il beneficiario?

- Agricoltori
- Aziende singole o associate
- Gruppi di agricoltori

SCADENZA: 15 MAGGIO 2019

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



BANDI APERTI PSR CALABRIA 2014-2020: MISURA 10 da int.1 a 9

Intervento 10.1.2 “Colture permanenti in area ad elevata vulnerabilità ambientale”

Cosa finanzia?

Sostiene l'intervento mirato sul rischio di erosione dei suoli.

Chi è il beneficiario?

- Agricoltori
- Aziende singole o associate
- Gruppi di agricoltori

SCADENZA: 15 MAGGIO 2019

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



BANDI APERTI PSR CALABRIA 2014-2020: MISURA 10 da int.1 a 9

Intervento 10.1.3 “Preservazione della biodiversità: colture a perdere”

Cosa finanzia?

Sostiene l'adozione di impegni in grado di conservare e migliorare lo stato della biodiversità dei territori agricoli e di mitigare i rischi di frammentazione dell'habitat e la scarsa diversificazione paesaggistica anche per via degli effetti dei cambiamenti climatici, tutelando le zone di particolare pregio naturalistico.

Chi è il beneficiario?

- Agricoltori
- Aziende singole o associate
- Gruppi di agricoltori

SCADENZA: 15 MAGGIO 2019

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



BANDI APERTI PSR CALABRIA 2014-2020: MISURA 10 da int.1 a 9

Intervento 10.1.4 “Conversione colturale da seminativi a pascolo, prato-pascolo, prato”

Cosa finanzia?

Sostiene la conversione colturale da cereali in monosuccessione a pratiche estensive senza lavorazioni del terreno al fine di diminuire l'impatto sulle risorse suolo e acqua, nonché sulla biodiversità.

Chi è il beneficiario?

- Agricoltori
- Aziende singole o associate
- Gruppi di agricoltori

SCADENZA: 15 MAGGIO 2019

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



BANDI APERTI PSR CALABRIA 2014-2020: MISURA 10 da int.1 a 9

Intervento 10.1.4 “Conversione colturale da seminativi a pascolo, prato-pascolo, prato”

Cosa finanzia?

Sostiene la conversione colturale da cereali in monosuccessione a pratiche estensive senza lavorazioni del terreno al fine di diminuire l'impatto sulle risorse suolo e acqua, nonché sulla biodiversità.

Chi è il beneficiario?

- Agricoltori
- Aziende singole o associate
- Gruppi di agricoltori

SCADENZA: 15 MAGGIO 2019

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



BANDI APERTI PSR CALABRIA 2014-2020: MISURA 10 da int.1 a 9

Intervento 10.1.5 “Difesa del suolo ed incremento sostanza organica”

Cosa finanzia?

Sostiene l'aumento della capacità produttiva e della fertilità del suolo attraverso il sostegno a tecniche agronomiche innovative, quali le non lavorazioni e le lavorazioni ridotte del terreno (no tillage e minimum tillage) combinate in maniera opportuna con colture di copertura per ridurre i processi di degrado del suolo.

Chi è il beneficiario?

- Agricoltori
- Aziende singole o associate
- Gruppi di agricoltori

SCADENZA: 15 MAGGIO 2019

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



BANDI APERTI PSR CALABRIA 2014-2020: MISURA 10 da int.1 a 9

Intervento 10.1.6 "Preservazione della biodiversità: Cedro"

Cosa finanzia?

Sostiene le aziende cedricole ancora esistenti con particolare riferimento alla varietà "Liscia Diamante", coltivata esclusivamente sulla costa tirrenica calabrese, con l'obiettivo di evitarne l'abbandono e la conseguente perdita in termini di biodiversità agricola del territorio regionale.

Chi è il beneficiario?

- Agricoltori
- Aziende singole o associate
- Gruppi di agricoltori

SCADENZA: 15 MAGGIO 2019

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



BANDI APERTI PSR CALABRIA 2014-2020: MISURA 10 da int.1 a 9

Intervento 10.1.7 “Preservazione della biodiversità: Bergamotto”

Cosa finanzia?

Sostiene le aziende bergamotticole della Regione Calabria al fine di contrastare il fenomeno di abbandono della coltivazione del bergamotto salvaguardando così la peculiarità delle produzioni e la biodiversità del territorio regionale, gravemente minacciate dalla speculazione edilizia e dal degrado ambientale.

Chi è il beneficiario?

- Agricoltori
- Aziende singole o associate ad indirizzo bergamotticolo
- Gruppi di agricoltori

SCADENZA: 15 MAGGIO 2019

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



BANDI APERTI PSR CALABRIA 2014-2020: MISURA 10 da int.1 a 9

Intervento 10.1.8 “Salvaguardia delle razze animali autoctone minacciate di abbandono e presenti sul territorio regionale”

Cosa finanzia?

Sostiene le attività di contrasto al fenomeno di erosione delle risorse genetiche animali che si registra a carico di alcune razze autoctone soppiantate da razze di nuova introduzione più produttive, con migliori performances riproduttive ed ubiquitarie.

Chi è il beneficiario?

- Agricoltori in attività con allevamenti di razze a rischio di estinzione

SCADENZA: 15 MAGGIO 2019

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



BANDI APERTI PSR CALABRIA 2014-2020: MISURA 10 da int.1 a 9

Intervento 10.1.9 "Apicoltura per la preservazione della biodiversità"

Cosa finanzia?

Questa misura sostiene gli operatori che aumentano il numero degli apiari presenti nelle aree interessanti per la biodiversità, rispetto all'ordinarietà, con lo scopo principale di migliorare il servizio di impollinazione per azione integrata di insetti pronubi allevati e selvatici, di preservare e migliorare la ricchezza della biodiversità vegetale e, di riflesso, l'habitat per molti altri insetti e animali.

Chi è il beneficiario?

- Aziende agricole che praticano l'apicoltura in Calabria, singole o associate, rientranti nella definizione di cui all'art.28.2 del Reg.(UE) 1305/2013. L'uso della denominazione "apicoltura" è riservato esclusivamente alle aziende condotte da apicoltori che esercitano tale attività. Sono quindi considerati prodotti agricoli: il miele, la cera d'api, la pappa reale o gelatina reale, il polline, il propoli, il veleno d'api, le api e le api regine, l'idromele e l'aceto di miele.

SCADENZA: 15 MAGGIO 2019

Agroindustria 4.0

Un modello sostenibile per vincere le sfide future



PROROGA BANDI APERTI PSR CALABRIA 2014-2020: Bando Misura 6 - Annualità 2019

Intervento 06.04.02- "Diversificazione delle attività agricole attraverso la produzione di energia da fonti rinnovabili"

Cosa finanzia?

L'intervento 6.4.2 sostiene la realizzazione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili destinata alla vendita, attraverso lo sviluppo della multifunzionalità delle aziende agricole, quale fattore in grado di aumentare la competitività e la redditività delle stesse ed il migliore posizionamento sul mercato, ampliandone la gamma di servizi/prodotti offerta.

Chi è il beneficiario?

Imprese agricole in forma singola o associata.

Contributo?

Il contributo massimo è pari a 200.000,00 €. L'aliquota di sostegno è pari al 50% delle spese ammissibili. Il beneficiario può richiedere un'aliquota di sostegno inferiore ai fini del rispetto dei limiti di cumulabilità con gli incentivi nazionali alla produzione di energia da fonti rinnovabili (D.Lgs n. 28/2011 e s.m.i.).

SCADENZA: 30 APRILE 2019