



"Smart farming e transizione digitale: Automazione e dati in tempo reale"

### Sintesi:

Soluzioni innovative per migliorare coltivazione e cura delle piantagioni di tabacco attraverso l'automazione, la raccolta di dati puntuali e in tempo reale.

## Challenge nel dettaglio:

Cerchiamo strumenti di supporto decisionale per la coltivazione e cura del tabacco, nonché soluzioni che automatizzino gli interventi sul campo, ottimizzando il processo di produzione e lavorazione del prodotto. Il nostro obiettivo principale è aumentare l'efficienza, la sostenibilità e la qualità della coltivazione del tabacco.

Siamo interessati a proposte innovative che possano contribuire a:

- Automazione degli interventi sul campo: Cerchiamo soluzioni che impieghino la robotica e la tecnologia, anche connettibile con macchinari agricoli, per automatizzare le attività di coltivazione e cura del tabacco, come semina, irrigazione, applicazione di fertilizzanti e fitofarmaci, migliorando l'efficienza e riducendo il consumo di risorse.
- Raccolta di dati in tempo reale tramite sensori IoT, algoritmi avanzati e intelligenza artificiale: Cerchiamo tecnologie che sfruttino sensori intelligenti e dispositivi IoT per monitorare in tempo reale le condizioni del suolo, dell'umidità e di altri parametri critici, nonché la biomassa del tabacco, fornendo dati accurati per prendere decisioni informate sulla gestione delle colture ed aiutando gli agricoltori ridurre gli sprechi di risorse.











"Innovazione nell'economia circolare per la produzione e lavorazione del tabacco: Ottimizzazione del processo e riduzione dei rifiuti"

### Sintesi:

L'economia circolare è una priorità nell'agenda della Commissione Europea, mirando a promuovere la circolarità dei processi produttivi e un consumo sostenibile al fine di ridurre la produzione di rifiuti. Ci interessano approcci che generino valore in un contesto di riciclo, riutilizzo e utilizzo di biomateriali e materiali di imballaggio alternativi.

## Challenge nel dettaglio:

Attualmente, la produzione e la lavorazione del tabacco genera scarti sia durante la fase di coltivazione che durante i processi di lavorazione e confezionamento. Questo rappresenta una opportunità per ottimizzare i processi. Cerchiamo soluzioni che affrontino questa tematica, ottimizzando il processo produttivo e riducendo la quantità di rifiuti generati.

Siamo interessati a proposte innovative che possano:

- Innovare i materiali: Cerchiamo soluzioni che riducano l'uso di materiali tradizionali nella produzione e lavorazione del tabacco, favorendo l'adozione di biomateriali e materiali alternativi a basso impatto ambientale.
- Generare valore e promuovere il riciclo: Cerchiamo soluzioni che permettano di ottimizzare l'utilizzo dei materiali durante il processo di produzione e lavorazione del tabacco, al fine di generare valore aggiunto e favorire il riutilizzo e il riciclo dei materiali utilizzati. Ciò potrebbe includere l'implementazione di processi di riciclo interno, la valorizzazione di sottoprodotti o la creazione di nuovi prodotti derivati dal tabacco.

**Esempi di soluzioni o tecnologie in linea con la ricerca:** materiali di imballaggio alternativi; valorizzazione di sottoprodotti; tecnologie di riciclo avanzate; ottimizzazione del processo produttivo; utilizzare l'intelligenza artificiale e l'analisi dei dati per ottimizzare il processo di produzione e lavorazione del tabacco;











"Transizione eco-energetica: Riduzione del consumo energetico e delle emissioni di carbonio nella coltivazione, raccolta e prima lavorazione del tabacco"

### Sintesi:

La challenge mira a ridurre il consumo energetico e le emissioni di carbonio associate alla fase di piantagione, raccolta e prima lavorazione del tabacco. L'obiettivo è trovare soluzioni sostenibili e tecnologie innovative per mitigare l'impatto ambientale dell'industria del tabacco, promuovendo la produzione responsabile e a basso impatto climatico.

## Challenge nel dettaglio:

La sfida si concentra su iniziative eco-friendly e soluzioni innovative per ridurre il consumo energetico, le emissioni di carbonio e promuovere un'industria più responsabile nei confronti dell'ambiente. L'obiettivo è adottare approcci sostenibili in linea con gli obiettivi di sostenibilità globale.

- Tecnologie per la riduzione dei consumi idrici/energetici: Cerchiamo soluzioni che consentano una gestione più efficiente dell'irrigazione e dell'energia, ad esempio sensori di umidità del suolo, monitoraggio dell'uso dell'acqua ed energia, utilizzo di fonti di energia rinnovabili e/o alternative.
- Tecnologie a basso impatto ambientale: Investire nella ricerca e sviluppo di tecnologie innovative che riducano l'uso di energia e delle risorse durante la lavorazione del tabacco.











"Soluzioni digitali per l'analisi aziendale e la gestione del rischio nel settore agricolo"

### Sintesi:

Nel settore agricolo, l'efficienza imprenditoriale e la gestione accurata dei costi sono fondamentali per ottenere risultati qualitativi ed economici. La challenge mira a trovare soluzioni digitali che semplifichino l'analisi aziendale, consentendo una migliore pianificazione e la tempestiva presa di decisioni basate sui dati economici. L'obiettivo è promuovere soluzioni che rendano l'analisi dei costi più efficiente e contribuiscano a una gestione aziendale più informata e profittevole nel settore agricolo.

## Challenge nel dettaglio:

La challenge si concentra sulla ricerca di soluzioni innovative che possano aiutare le aziende agricole ad analizzare l'andamento economico e gestire il rischio in modo più efficace. Cerchiamo strumenti avanzati di analisi che generino report dettagliati e identifichino indicatori chiave di performance. L'obiettivo è valutare il rischio imprenditoriale associato alle attività agricole, quantificare le possibili perdite, creare strategie di mitigazione dei rischi, trovare soluzioni che rendano l'analisi dei costi più efficiente e contribuiscano a una gestione aziendale più informata e profittevole nel settore agricolo.

Siamo interessati a proposte innovative che possano:

- Supportare l'analisi dell'andamento economico: Cerchiamo soluzioni che forniscono strumenti di analisi avanzati per valutare l'andamento economico delle attività agricole. Questi strumenti dovrebbero consentire la generazione di report dettagliati, l'identificazione di indicatori chiave di performance e l'analisi comparativa dei risultati nel tempo.
- Valutare il rischio imprenditoriale ed analisi predittiva: Cerchiamo soluzioni che integrino strumenti di valutazione del rischio imprenditoriale nel contesto agricolo. Questi strumenti dovrebbero consentire la valutazione













dei rischi associati alle attività agricole, la quantificazione delle possibili perdite e la creazione di strategie di mitigazione dei rischi.

**Esempi di soluzioni o tecnologie in linea con la ricerca:** Piattaforme digitali per la gestione aziendale; integrazione di sensori e IoT per valutare le prestazioni aziendali; analisi predittiva e intelligenza artificiale; soluzioni mobili per la raccolta dati sul campo; etc.

# Challenge 5

"Innovazione nello stoccaggio, controllo qualità e classificazione del tabacco"

### Sintesi:

Il processo di controllo, classificazione e lavorazione del tabacco è un processo chiave che impatta in modo significativo la qualità del prodotto e coinvolge sia l'analisi delle proprietà organolettiche che della composizione chimica.

## Challenge nel dettaglio:

Cerchiamo soluzioni innovative per ottimizzare la fase di controllo qualità e classificazione, rendendo il processo di rilevamento delle proprietà organolettiche e della composizione chimica del tabacco più preciso, rapido e automatizzato.

Siamo interessati a proposte innovative che possano:

- Migliorare il controllo qualità e la classificazione del tabacco: Cerchiamo strumenti e tecnologie avanzate che semplifichino e automatizzino il processo di controllo qualità e classificazione del tabacco. Ciò potrebbe includere l'impiego di sensori di analisi online per valutare le proprietà organolettiche e la composizione chimica del tabacco in tempo reale.
- Preservare le proprietà organolettiche e la composizione chimica:
  Cerchiamo soluzioni che garantiscano il mantenimento delle proprietà organolettiche e della composizione chimica del tabacco durante la fase













di lavorazione iniziale e lo stoccaggio. Ciò potrebbe includere l'utilizzo di tecnologie di conservazione, sistemi di controllo dell'umidità e dell'ambiente di stoccaggio, nonché l'implementazione di procedure rigorose per evitare contaminazioni esterne dovuti agli sbalzi termici.

 Integrazione di tecnologie avanzate: Siamo interessati all'applicazione di tecnologie innovative come l'intelligenza artificiale, la robotica, la realtà aumentata, gli strumenti per il controllo dei processi e la gestione dei dati per migliorare la qualità del tabacco. Ad esempio, l'uso di intelligenza artificiale potrebbe facilitare l'analisi dei dati e l'identificazione di pattern per una classificazione più accurata.

Esempi di soluzioni o tecnologie in linea con la ricerca: Sensori per l'analisi delle proprietà organolettiche e chimiche; Sistemi di conservazione e controllo dell'ambiente di stoccaggio; Intelligenza artificiale per la classificazione del tabacco; Sviluppare algoritmi di intelligenza artificiale che analizzino i dati raccolti durante il processo di controllo qualità e classificazione; Sistemi robotici per l'automazione delle operazioni di lavorazione e controllo; etc.

# Challenge 6

"Esplorazione di nuove opportunità di business: Diversificazione dell'offerta combinando competenze nel tabacco con altri settori"

#### Sintesi:

Philip Morris Italia è alla ricerca di idee dirompenti che possano aprire nuove strade commerciali complementari. L'obiettivo è esplorare opportunità di business che sfruttino la competenza e l'esperienza di PM Italia nel settore del tabacco e di altri prodotti botanici, aprendo nuove opportunità da esplorare.

### Challenge nel dettaglio:

Sorprendici con un'idea dirompente, con il potenziale di aprire strade commerciali complementari, combinando la competenza e l'esperienza di PM Italia sul tabacco / altri prodotti botanici con opportunità di applicazione in altri settori ancora da esplorare.











**Esempi di soluzioni o tecnologie in linea con la ricerca:** biomateriali derivati dal tabacco o da altre piante botaniche per la produzione di materiali sostenibili, ad esempio per l'industria dell'imballaggio o della moda. etc.

More details: <a href="https://beleafbethefuture.com/">https://beleafbethefuture.com/</a>





