

# Innovazione e sostenibilità

*La qualità dell'olio extravergine d'oliva, la tradizione della sua produzione e la cura in tutte le sue fasi rappresentano il grande patrimonio che siamo costantemente impegnati a difendere e valorizzare*

**Piano di sostenibilità al 2030, Monini**

## ABSTRACT

Le complessità legate allo sviluppo sostenibile costituiscono una grande opportunità per ripensare il nostro approccio alle grandi sfide globali, destinato a diventare sempre più innovativo, sinergico e sistemico. Realizzare pratiche di agricoltura circolare portando un tipo di innovazione open source e low tech, a basso impatto ambientale, unendo competenze diverse –botanica, agraria, biotecnologie, ingegneria –costituisce una delle grandi frontiere della ricerca. E le nuove tecnologie, che grazie a Internet convergono, danno vita a nuovi paradigmi produttivi. È l'agricoltura 4.0, precisa, connessa e sostenibile, disposta a rinnovare se stessa. Sistemi di irrigazione di precisione, guida automatizzata, geomapping, sensori per rilevare informazioni sul terreno... in quale "laboratorio di innovazione" rientrano la progettazione e le strategie di sviluppo sostenibile legate alla produzione dell'olio d'oliva?

## I FOCUS

### → AGRICOLTURA 4.0

L'utilizzo armonico e interconnesso di diverse tecnologie digitali finalizzate a migliorare resa e sostenibilità delle coltivazioni, qualità produttiva e di trasformazione, condizioni di lavoro, impatto ambientale. L'innovazione nell'agroalimentare guarda sempre più all'Agricoltura 4.0.

### → IMPATTO AMBIENTALE

Ogni attività umana ha un impatto sull'ambiente. Le modificazioni antropiche dell'ecosistema possono portare all'esaurimento delle risorse naturali, ad un aumento dell'inquinamento e alla perdita della salubrità del prodotto. Le componenti da preservare sono in particolare il suolo, le risorse idriche, la biodiversità, il paesaggio.

### → PRODUZIONE DELL'OLIO

La tecnica colturale può condizionare in modo notevole le caratteristiche sensoriali e salutistiche degli oli extravergini di oliva. Influiscono sulla qualità di un olio anche la tecnologia degli impianti di estrazione (frantoi), i tempi e le modalità di stoccaggio delle olive prima e degli oli dopo.

**Schede Masterclass  
per i docenti delle scuole  
secondarie di II° grado**



# Per approfondire



## AGRICOLTURA 4.0

Le tecnologie dell'agricoltura di precisione e quelle dell'agricoltura interconnessa costituiscono l'Agricoltura 4.0. Attraverso l'analisi incrociata di fattori ambientali, climatici e colturali, si può stabilire il fabbisogno irriguo e nutritivo delle coltivazioni, prevenire patologie, identificare infestanti, compiere interventi mirati, risparmiare tempo e risorse, incidere sulla qualità dei prodotti e contenere l'impatto ambientale.

L'innovazione digitale nell'agroalimentare

→ [La trasformazione digitale nell'agroalimentare](#)

Glossario dell'agricoltura 4.0, i concetti più rilevanti

→ [Che cos'è l'Agricoltura 4.0, il Glossario dell'Osservatorio Smart Agrifood](#)

Da Coldiretti il manifesto Agricoltura 4.0

→ [Agricoltura 4.0, un manifesto e quattro azioni per il futuro del settore](#)

## IMPATTO AMBIENTALE

In un'ottica di sostenibilità le componenti ambientali da preservare sono in particolare il suolo, le risorse idriche, la biodiversità, il paesaggio. Gli uliveti svolgono preziose funzioni ambientali, mitigando i cambiamenti climatici e fungendo da oasi per la biodiversità.

Il valore ecosistemico degli ulivi

→ [L'importanza ambientale degli ulivi](#)

Programma per la valutazione della carbon footprint della filiera dell'olio

→ [Produzione olio EVO e impronta ambientale](#)

Il Piano di sostenibilità Monini

→ [Monini e Agenda 2030](#)

## PRODUZIONE DELL'OLIO

Le tecniche agronomiche e quelle di trasformazione delle olive in olio si sono evolute negli ultimi anni, bilanciando tradizione e innovazione.

Agricoltura 4.0 nell'uliveto

→ [I droni nell'uliveto](#)

Le fasi di produzione dell'olio

→ [La qualità dell'olio dal campo al frantoio](#)

Una ricchezza italiana

→ [Cultivar di olive da olio, cosa sono, caratteristiche, varietà](#)

Dal Consorzio Nazionale Olivicoltori

→ [Disciplinare di coltivazione biologica dell'olivo](#)

**Schede Masterclass  
per i docenti delle scuole  
secondarie di II° grado**

