



**MAIS, UNA CHIAVE  
DI VOLTA PER COSTRUIRE  
IL NOSTRO FUTURO.**

# SCEGLIERE LA GIUSTA VARIETÀ DI MAIS

**D o p o  
l'introduzione,  
negli anni '50,  
di varietà ibride  
in Europa la resa  
media di mais è più  
che raddoppiata. Tale  
progresso genetico è  
costante e rappresenta  
un guadagno medio di 1,2  
q per ha e per anno, che  
si realizza a tutti i livelli di  
resa, descrivendo una curva  
continua da più di 50 anni.**

L'innovazione varietale offre attualmente un'ampia scelta di ibridi robusti, sia all'inizio come alla fine del ciclo, con ogni anno nuove varietà selezionate, che offrono performance e resistenza agli stress biotici e ambientali.

L'elevata cadenza del rinnovo varietale è uno stimolo per valorizzare le innovazioni recenti.

La selezione della varietà deve essere effettuata in funzione dell'utilizzo finale, ma anche in base al contesto pedoclimatico e alle date di semina e di raccolta desiderate.

Per questo motivo è necessario considerare diversi criteri.

- La precocità della varietà : la precocità riflette la durata di sviluppo della pianta dalla semina alla raccolta. Si definisce mediante il numero di gradi giorno (GDD) necessari per arrivare allo stadio di maturazione di raccolta.
- La resa potenziale : in termini di sostanza secca o in granella; è indicata in quintali per ettaro.
- La tolleranza allo stress idrico (in particolare nelle fasi sensibili come la fioritura).
- La tolleranza alle malattie e ai parassiti animali: si deve tener conto della precessione colturale e dei parassiti animali presenti a livello locale.
- La concentrazione di Unità Foraggiere Latte (UFL) o Unità Foraggiere carne (UFC) e la digeribilità, che condizioneranno l'apporto energetico del foraggio per gli animali da allevamento.

Per saperne di più sull'innovazione varietale e la coltivazione del mais, consultare il sito <https://maize.seedsforfuture.eu/>

# I CRITERI IN BASE ALLA DESTINAZIONE

## Mais da granella coltivato in condizioni favorevoli o adeguatamente irrigato

### Criteria determinanti

- Resa potenziale in granella
- Precocità adeguata alle somme termiche disponibili per una raccolta con umidità della granella inferiore al 32%

### Criteria complementari

- Idoneità alle densità elevate e resistenza all'allettamento
- Idoneità alla raccolta precoce se l'essiccazione avviene sulla pianta (« dry down »)
- Qualità al momento della trebbiatura (resistenza alla sgranatura)

## Mais da granella coltivato in condizioni sfavorevoli o sotto stress idrico

### Criteria determinanti

- Resa potenziale in granella
- Rese regolari
- Resistenza allo stress idrico alla fioritura

### Criteria complementari

- Idoneità alla semina precoce (tolleranza al freddo per le strategie di evitamento)
- Tolleranza alle fusariosi a fine ciclo
- Resistenza all'allettamento a fine ciclo

## Mais da foraggio : raccolta pianta intera

### Criteria determinanti

- Resa potenziale della pianta intera
- Valore alimentare e digeribilità della sostanza organica (dSO) della pianta intera
- Precocità adeguata a una raccolta con sostanza secca della pianta intera del 30-35%

### Criteria complementari

- Idoneità alle densità elevate e resistenza all'allettamento in fase vegetativa
- Taglia
- « Stay-Green »

## Mais raccolto con granella umida (pastone di granella di mais o pastone integrale di mais)

### Criteria determinanti

- Resa potenziale in granella
- Precocità adeguata a una raccolta con umidità della granella del 34-38%

### Criteria complementari

- Tolleranza alle malattie

## Mais in coltivazione biologica (Organic farming)

### Criteria determinanti

- Tolleranza alle malattie
- Vigore iniziale

### Criteria complementari

- Resa potenziale e sua costanza

## Mais da biomassa : metanizzazione (biogas) o etanolo

### Criteria determinanti

- Resa potenziale della frazione raccolta
- Precocità adeguata : raccolta con il 27-37% di sostanza secca della pianta intera per il biogas, con il 32% di umidità della granella per l'etanolo (biomassa granella o biomassa totale)

### Criteria complementari

- Tolleranza alle malattie
- Resistenza all'allettamento (raccolta « pulita »)

