

# Quaderno di campagna per popolazioni di mais

2023

## Dati principali dell'agricoltore e dell'azienda

**dati dell'agricoltore e della località di coltivazione**

nome dell'agricoltore	
-----------------------	--

recapiti per contatto	numero telefono	email

località di coltivazione	
--------------------------	--

caratteristiche della località	pianura	collina (indicare altitudine)	montagna (indicare altitudine)

**rotazione: indicare la tipologia (biennale, triennale, incolto) e la coltura precedente a quella del mais**

tipo di rotazione	
coltura precedente	

**metodo agronomico: indicare se il mais è irrigato o concimato (tipologia, quantità, periodo)**

	tipologia	quantità	periodo
irrigazione			
concimazione			

**indicare se nelle vicinanze è presente altro mais**

	distanza dalla parcella in metri	nome della varietà	indicare se di altro agricoltore
parcelle di mais a MENO di 300 metri			
parcelle di mais a MENO di 300 metri			
parcelle di mais a PIU' di 300 metri			
parcelle di mais a PIU' di 300 metri			



# Quaderno di campagna per popolazioni di mais

2023

## 1 - Dati della semina

Indicare il numero della parcella ed il nome se si conosce

n° parcella	nome comune

caratteristiche della coltivazione della varietà/popolazione su cui verranno fatti i rilievi

data di semina

dimensione parcella, densità di semina e rilevamento altre parcelle di mais nelle vicinanze

superficie della parcella in metri quadri	
---	--

	numero di piante x metro quadrato	distanza sulla fila	distanza tra le file
densità di semina			

## 2 - Emergenza

Osservare questa fase dopo 15 giorni dall'emergenza, stadio a 4-5 foglie.

### vigore precoce

Dopo aver osservato tutto il blocco, valutare il vigore complessivo delle piante presenti su ogni parcella

Utilizzare i seguenti codici:

data osservazione	
valore	note

1	scarso
2	buono
3	elevato
4	molto elevato

### vigore delle piante

Per ciascuna parcella annotare il numero di foglie di 10 piante scelte a caso.

data osservazione			
	numero di foglie		numero di foglie
pianta 1		pianta 6	
pianta 2		pianta 7	
pianta 3		pianta 8	
pianta 4		pianta 9	
pianta 5		pianta 10	

## 3 - Osservazioni nella fase di levata

L'osservazione avviene quando almeno la metà delle piante di tutto il blocco hanno terminato lo sviluppo ma PRIMA della fioritura

### Colore delle piante

Dopo aver osservato tutto il blocco, valutare il colore complessivo delle piante presenti su ogni parcella

Utilizzare i seguenti codici:

data osservazione	
valore	note

1	giallo
2	verde pallido
3	verde chiaro
4	verde brillante

## Quaderno di campagna per popolazioni di mais

2023

### 4 - Osservazioni nella fase di fioritura maschile

#### emissione del pennacchio

(pennacchio emesso completamente e ramificazioni aperte e distese)

Dopo aver osservato tutto il blocco, valutare la presenza del pennacchio su ogni parcella

Utilizzare i seguenti codici:

data osservazione	
valore	note

- |   |   |
|---|---|
| 1 | meno del 25% delle piante hanno il pennacchio aperto<br>tutte le altre hanno pennacchi chiusi o assenti |
| 2 | fino al 50% delle piante hanno il pennacchio aperto   |
| 3 | fino al 75% delle piante hanno il pennacchio aperto   |
| 4 | fino al 100% delle piante hanno il pennacchio aperto  |

### 5 - Osservazioni nella fase di fioritura femminile

#### produzione del polline

(presenza di polline sul pennacchio)

entro 10 giorni dall'osservazione precedente osservare la parcella ed annotare la presenza del polline

Utilizzare i seguenti codici:

data osservazione	
valore	note

- |   |  |
|---|--|
| 1 | poche piante hanno i pennacchi che producono polline<br>tutte le altre hanno pennacchi chiusi o assenti        |
| 2 | la maggior parte delle piante hanno i pennacchi che producono polline  |
| 3 | la maggior parte delle piante hanno i pennacchi che producono polline<br>le altre hanno i pennacchi già secchi |
| 4 | la maggior parte delle piante hanno i pennacchi già secchi   |

#### formazione della pannocchia

(spiga/pannocchia emessa completamente, sete presenti ma NON SECCHE)

osservare la presenza della spiga/pannocchia principale (in genere quella più alta)

Utilizzare i seguenti codici:

data osservazione	
valore	note

- |   |   |
|---|---|
| 1 | meno del 25% delle piante hanno la spiga completa<br>tutte le altre hanno spighe piccole e senza sete |
| 2 | fino al 50% delle piante hanno la spiga completa  |
| 3 | fino al 75% delle piante hanno la spiga completa  |
| 4 | fino al 100% delle piante hanno la spiga completa   |

#### numero di piante

annotare quante piante sono presenti per ciascuna parcella

data osservazione	
numero	note

#### altezza della pianta e della pannocchia principale

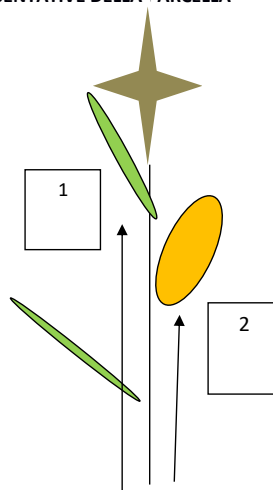
All'inizio di questa fase la pianta ha raggiunto la sua altezza finale e si possono prendere le seguenti misure:

1 : altezza della pianta (cm) da terra fino al punto in cui si stacca la foglia più alta

2 : altezza della pannocchia (cm) da terra fino al punto in cui è inserito il peduncolo della pannocchia più alta

Si misurano 10 piante scelte a caso in tutta la parcella, lontano dai bordi e RAPPRESENTATIVE DELLA PARCELLA

data osservazione		
	Altezza pianta (1)	Altezza pannocchia (2)
pianta 1		
pianta 2		
pianta 3		
pianta 4		
pianta 5		
pianta 6		
pianta 7		
pianta 8		
pianta 9		
pianta 10		





## Quaderno di campagna per popolazioni di mais

2023

### 6 - Osservazioni alla raccolta

Annotazioni da fare al momento della raccolta

#### uniformità

Dopo aver osservato tutto il blocco, annotare per ciascuna parcella se le piante sono uniformi rispetto alla loro maturazione

data osservazione	
valore	note

- 1 le piante appaiono poco simili tra loro
- 2 le piante appaiono abbastanza simili tra loro
- 3 le piante appaiono molto simili tra loro
- 4 le piante sembrano tutte uguali

#### presenza di malattie

osservare tutta la parcella e annotare quante piante presentano danni da:

data osservazione		
malattia	numero	note
carbone (presenza galle)		
fusarium (marciume stocco alla base)		
altre: spiegare nelle note		
altre: spiegare nelle note		

#### indice di allettamento

osservare tutta la parcella e annotare quante piante sono allettate

data osservazione	
numero	note

#### numero di piante spezzate

osservare tutta la parcella e annotare quante piante sono spezzate SOTTO la spiga principale

data osservazione	
numero	note

#### coltivabilità

Dopo aver osservato tutto il blocco, annotare per ciascuna parcella se si considera interessante ai fini della coltivazione

Utilizzare i seguenti codici:

data osservazione	
valore	note

- 1 la popolazione/varietà non è interessante
- 2 la popolazione/varietà è poco interessante
- 3 la popolazione/varietà è abbastanza interes
- 4 la popolazione/varietà è molto interessante





## Quaderno di campagna per popolazioni di mais

2023

### Dati produttivi

#### pannocchia, chicco, tutolo

Prelevare 20 piante scelte a caso dalla parcella e annotare le seguenti informazioni in modo accurato

	PANNOCCHIA PRINCIPALE						CHICCHI				TUTOLO	
	numero pannocchie per pianta	forma della pannocchia: 1 conica, 2 cilindro-conica, 3 cilindrica	peso della pannocchia (etti)	circonferenza della pannocchia nella parte centrale (cm)	numero file della pannocchia (indicare il numero)	numero chicchi per fila (indicare il numero)	colore prevalente dei chicchi: 1 bianco, 2 giallo chiaro, 3 perla, 4 giallo limone, 5 crema, 6 giallo scuro, 7 arancio, 8 rosso, 9 marrone	presenza chicchi colorati, indicare quali: 1 bianco, 2 giallo chiaro, 3 perla, 4 giallo limone, 5 crema, 6 giallo scuro, 7 arancio, 8 rosso, 9 marrone	consistenza prevalente dei chicchi: 1 vitreo tipo marano, 2 vitreo tipo nostrano, 3 semi vitreo, 4 semi dentato, 5 dentato, 6 dolce, 7 ceroso, 8 farinoso	peso di tutti i chicchi della pannocchia (etti)	peso del tutolo (etti)	colore tutolo
pianta 1												
pianta 2												
pianta 3												
pianta 4												
pianta 5												
pianta 6												
pianta 7												
pianta 8												
pianta 9												
pianta 10												
pianta 11												
pianta 12												
pianta 13												
pianta 14												
pianta 15												
pianta 16												
pianta 17												
pianta 18												
pianta 19												
pianta 20												

#### parcella

annotare le seguenti informazioni per la parcella

	peso
quantità prodotta totale (q.li per ettaro)	
peso di mille chicchi (grammi)	

