

Gli alleli multipli

Molti caratteri in natura si presentano soltanto con **due varianti** come i caratteri delle piante di pisello studiate da Mendel. Esistono invece altri caratteri o geni che presentano **più forme o alleli**.

Le modalità di trasmissione del gruppo sanguigno sono un esempio di **alleli multipli e dominanza incompleta**.

Il gene del gruppo sanguigno ha tre alleli, indicati con le lettere **A, B, O**. Gli alleli **A** e **B** sono **dominanti**, mentre l'allele **O** è sempre **recessivo**.

Alleli	Gruppo sanguigno
AA	A
BB	B
OO	O
AO (A dominante)	A
BO (B dominante)	B
AB (dominanza incompleta)	AB

Probabilità applicata ai gruppi sanguigni

Alleli	Gruppo sanguigno
AA	A
BB	B
00	0
A0 (<i>A dominante</i>)	A
B0 (<i>B dominante</i>)	B
AB (<i>dominanza incompleta</i>)	AB

Papà: **A0**

Mamma: **B0**

Probabilità gruppo sanguigno dei figli:

- AB $1/4 = 25\%$
- A $1/4 = 25\%$
- B $1/4 = 25\%$
- 0 $1/4 = 25\%$

Calcolo della probabilità percentuale:
(casi favorevoli : casi possibili) * 100

GAMETI	A	0
B	AB	B0
0	A0	00

Probabilità applicata ai gruppi sanguigni

Alleli	Gruppo sanguigno
AA	A
BB	B
00	0
A0 (<i>A dominante</i>)	A
B0 (<i>B dominante</i>)	B
AB (<i>dominanza incompleta</i>)	AB

Papà: **AA**
Mamma: **BB**

Probabilità gruppo sanguigno dei figli:

- AB $4/4 = 100\%$
- A $0/4 = 0\%$
- B $0/4 = 0\%$
- 0 $0/4 = 0\%$

Calcolo della probabilità percentuale:
(casi favorevoli : casi possibili) * 100

GAMETI	A	A
B	AB	AB
B	AB	AB

Probabilità applicata ai gruppi sanguigni

Alleli	Gruppo sanguigno
AA	A
BB	B
00	0
A0 (<i>A dominante</i>)	A
B0 (<i>B dominante</i>)	B
AB (<i>dominanza incompleta</i>)	AB

Papà: **A0**
Mamma: **00**

Probabilità gruppo sanguigno dei figli:

- AB $0/4 = 0\%$
- A $2/4 = 50\%$
- B $0/4 = 0\%$
- 0 $2/4 = 50\%$

Calcolo della probabilità percentuale:
(casi favorevoli : casi possibili) * 100

GAMETI	A	0
0	A0	00
0	A0	00

Probabilità applicata ai gruppi sanguigni

Alleli	Gruppo sanguigno
AA	A
BB	B
00	0
A0 (<i>A dominante</i>)	A
B0 (<i>B dominante</i>)	B
AB (<i>dominanza incompleta</i>)	AB

Papà: **AB**
Mamma: **00**

Probabilità gruppo sanguigno dei figli:

- AB $0/4 = 0\%$
- A $2/4 = 50\%$
- B $2/4 = 50\%$
- 0 $0/4 = 0\%$

Calcolo della probabilità percentuale:
(casi favorevoli : casi possibili) * 100

GAMETI	A	B
0	A0	B0
0	A0	B0