

A = NASO AQUILINO

a = NASO DRITTO

	A	A
a	Aa	Aa
a	Aa	Aa

GENOTIPO

100% ETEROZIGOTE

FENOTIPO

100% NASO AQUILINO

RICONOSCO LA 1^a LEGGE DI MENDEL DELLA DOMINANZA

	A	a
a	Aa	aa
a	Aa	aa

GENOTIPO

50% OMOZIGOTE
RECESS

50% ETEROZIGOTE

FENOTIPO

50% NASO AQUILINO

50% NASO DRITTO

RI CONOSCO LA 2^a LEGGE DELLA
SEGREGAZIONE DEGLI IBRIDI

	A	a
A	AA	Aa
a	Aa	aa

GENOTIPO

25% ($\frac{1}{4}$) OMOZIGOTE DOMINANTE

25% ($\frac{1}{4}$) OMOZIGOTE RECESSIVO

50% ($\frac{2}{4}$) ETEROZIGOTI

FENOTIPO

75% ($\frac{3}{4}$) NASO AQUILINO

25% ($\frac{1}{4}$) NASO DRITTO

R = capell. rice.

r = capell. lise.

	R	R
r	Rr	Rr
r	Rr	Rr

100% ETEROZ
100% CAP. RICCI

	R	r
r	Rr	rr
r	Rr	rr

50% ETEROZ
50% OMOZIG R
50% rice
50% lise

SANO

MALATO

PORTATORE SANO

LA MALATTIA È LEGATA ALL'ALLELE
DOMINANTE

A = MALATO

a = SANO

	A	A
a	Aa	Aa
a	Aa	Aa

CONSIDERA L'INCROCIO TRA UN
GENITORE SANO
E UNO MALATO
ENTRambi OMOZIGOTI

GENOTIPO

100% ETEROZIGOTI

FENOTIPO

100% MALATI

	A	a
a	Aa	aa
a	Aa	aa

	A	a
A	AA	Aa
a	Aa	aa

50% MALATO

50% SAURO

MALATTIA x ALLELE DOMINANTE

- SAURO
- MALATO

MALATTIA x ALLELE RECESSIVO

- SAURO
- PORTATORE SAURO
- MALATO

LA MALATTIA È LEGATA ALL'ALLELE
RECESSIVO

A = sano

a = malato

	a	a
A	Aa	Aa
A	Aa	Aa

GENOTIPO

100% ETEROZIGOTE

FENOTIPO

100% PORTATORE SANO

CONSIDERA L'INCROCIO TRA
DUE PORTATORI SANI

	A	a
A	AA	Aa
a	Aa	aa

GENOTIPO

25% OMOZIG. DOMIN

75% OMOZIG. RECESS

50% ETEROZIG

FENOTIPO

50% PORTAT. SANI

25% SANI

25% MALATI

DACTONISMO (MALATTIA LEGATA
AL CROMOSOMA X

X = NORMALE

\bar{X} = ALTERATO

PADRE DACTONICO + MADRE SANA



MADRE PORTATR. SANA ($X\bar{X}$)
 PADRE SANO ($X Y$)

	X	Y
\bar{X}	$\bar{X}\bar{X}$	$\bar{X}Y$
X	$X\bar{X}$	XY

FENOTIPO

25% FEMMINA PORTATR. SANA ($\bar{X}\bar{X}$)

25% MASCHIO $\bar{X}Y$ DALTONICO

25% FEMM. SANA $X\bar{X}$

25% MASCHIO SANO XY

\overline{XX} PADRE MALATO + MADRE
PORT SA

ENTRambi i genitori
MALATI,

	\overline{X}	Y
\overline{X}	\overline{XX}	
X		

	\overline{X}	Y
\overline{X}	\overline{XX}	
X	$\overline{X}\overline{X}$	

$$(2ab + 3a^2b)(6ab^3 - 3a) =$$

$$= 12a^2b^4 - 6a^2b + 18a^3b^4 - 9a^3b =$$

DECRESCENTE RISPETTO ALLA a

$$= +18a^3b^4 - 9a^3b + 12a^2b^4 - 6a^2b$$

$$\begin{aligned} & 6a - (a+1)(a-3) = \\ & = 6a - (a^2 - 3a + a - 3) = \\ & = \underline{6a} - a^2 + \underline{3a} - \underline{a} + 3 = \\ & = (6 + 3 - 1)a - a^2 + 3 = \\ & = 8a - a^2 + 3 = \\ & = -a^2 + 8a + 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (x-2y)(y-x) - xy - (3x+y)(-2y+x) = \\
 & = +xy - x^2 - 2y^2 + 2xy - xy - (-6xy + 3x^2 - 2y^2 + xy) \\
 & = \cancel{+xy} - \cancel{x^2} - \cancel{2y^2} + 2xy - \cancel{xy} + 6xy - 3x^2 + \cancel{2y^2} - \cancel{xy} = \\
 & = (+2+6-1)xy + (-1-3)x^2 = \\
 & = +7xy - 4x^2 = \\
 & = -4x^2 + 7xy
 \end{aligned}$$